

وفرض الفنان فيها مساحات مختلفة من الضوء، واللون، والصوت، والهندسة المعمارية على بعضها البعض، واستبدل العناصر التي كانت جامدة بمفاهيم أكثر ديناميكية لا تقتصر على الألوان الفردية، بل استبدلها بالصوت والضوء (jeremysutton, 2020). وأصبح الفن المعاصر مشابهاً للأفلام المطلقة التي غالباً ما يُنظر إليها على أنها «مسرحيات ضوئية»، ونقل الأصوات إلى الجمهور في بيئة العمل، فأصبحت الرسائل السمعية للعمل مرتبطة بشكل غير مباشر بالجوانب المكانية. وترى الدراسة الحالية أن التعبير عن المحيط المادي بالأضواء والأصوات يُحقق المتعة للجمهور، ويُضفي تجربةً جماليةً ذات قيمة جمالية.



شكل (3) موقع الفنان (Iannis Xenakis) اسم العمل (Polytopes) معرض (CTM 2014م)
(مطريد، 2021)

كان توماس ويلفريد (Thomas Wilfred) من أوائل الذين دمجوا الطابع الثلاثي الأبعاد على المساحة الفارغة بأسلوب مفاهيمي، حيث عمل -منذ نهاية القرن العشرين- على تأسيس فنّ ضوئي مستقل أطلق عليه اسم «لوميا»، وقد حدد مكوناته الأساسية على أنها الشكل، واللون، والحركة التي سعى إلى توحيدها في «دراما ثلاثية الأبعاد تتكشف في فضاء لا نهائي» (karbowaki, 2022)، وقام ببناء العديد من نماذج أجهزة العرض (Clavilux) التي كانت تهدف إلى إحداث تجربة الألوان العائمة بحرية عبر الغرفة، وتم تصميم الجهاز بالتعاون مع المهندس المعماري كلود براجدون (Claude Bragdon) المتهم بعلم الثيوصوفية، والمفاهيم المعاصرة لاستمرارية الزمان والمكان، حيث كان يعتقد أن «الاستخدام الأعلى والوظيفة العليا لفن الضوء سيكون تسريع التطور البشري، وتوسيع الوعي»، وقد صيغت هذه الأفكار في كتابات ويلفريد (Wilfred) وأعماله تحت تأثير قوي من الفلسفة اللاهوتية، وافترض ويلفريد (Wilfred) أن الجهاز الإدراكي قادر فقط على التقاط جزء صغير من الظواهر التي تحدث في الكون، ورأى في فنّه وسيلةً لتجاوز هذه الحدود الحسية إلى المعنوية (Edwin, 2010).

إنّ الفن في ضوء الفضاء الخارجي هو فن جديد، حيث يستكشف حدود الوسائل المعتادة للتمثيل والإدراك، ويحوّل العلاقات غير المرئية إلى علاقات واضحة، من خلال مزج الانطباعات الحسية، أو نقل الوسائل التكوينية، ورفع الخبرة الحسية والوعي إلى مستوى جديد، من خلال الفن الموسع في بُعد الزمان والمكان. وتمثيل التطور الزمني للعناصر البصرية، من حيث اللحن، والإيقاع، وتطوير تعريف الرسم باعتباره فنًا مكانيًا ثابتًا. ودفع العديد من الفنانين البصريين إلى تجربة مجموعة من الوسائط البصرية، وكان أحد الفنانين الذين أدركوا إمكانيات الفيلم للتغلب على ثبات الرسم، وتصوير الجودة الإيقاعية للموسيقى، هو الرسّام الروسي ليوبولد سورفيج (Luciano, 2016) (Leopold Sorvig)، حيث أشار إلى عمله (Rythmes colorés) «إيقاعات ملونة» الذي يتألف من عدة تسلسلات من الرسومات المرحلية المخصصة للرسوم المتحركة على الفيلم، فذكر: «سأدخل الإيقاع إلى الفعل الملموس للوحاتي التجريدية» (Luciano, 2016). وسعى العديد من الفنانين لاستكشاف العلاقات بين الأشكال في التتابع الزمني، وتطبيق مبادئ التأليف الموسيقي على التأليف البصري، للتعبير عن مفاهيم، ومعاني فنية جديدة، ومن أهم من تناول علاقة الرسم المكانية بالموسيقى الزمانية فيشينجر (Fischinger's)، لإيجاد توافقات واضحة ومتزامنة جزئيًا بين الأحداث الموسيقية والبصرية، والاستفادة من النظام الرياضي، والعلاقات العددية، لإنشاء تركيبة بصرية نُظمت على أساسها عناصر الصورة، والتفاعل السمعي.

إن العلاقة التكاملية للفنون الثلاثة (البصر، والضوء، والصوت) في العصر الحالي أصبحت ضرورة للإنتاج الفني، وخلقت متعة لدى متلقي الفنون، وظهور الفيديو ومركبات الفيديو وقرّ أدوات جديدة للمروض الحية (السمعية والبصرية) (Kathryn, 2020)، فالربط بين الموسيقى والفنون البصرية يتجاوز الحسية، إذ يترسّخ بعمق في النفس البشرية للجمهور، لاستحضار مجموعة من المشاعر، والاستجابات المعرفية، ويكشف هذا التفاعل النفسي كيف يمكن لكلا الشكّلين الفنيّين من الموسيقى والفنون البصرية تغيير مزاج المتلقي، وإثارة الإبداع للفنان.

وبالاعتماد على أدبيات الدراسة، يظهر أن الموسيقى والفن يمكن أن يعزّزا بشكل تآزري التعبير العاطفي، ما يوفر فوائد إيجابية تتجاوز الطرق التقليدية (Lanjun, 2022). وترى الدراسة الحالية أنه أدى الاندماج بين الموسيقى والفنون البصرية إلى ظهور

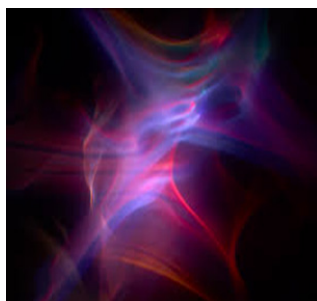
مداخل حديثة للإنتاج الفني تمكّن الفنانين والموسيقيين -من خلال المنصات الرقمية والتقنيات- من طمس الخطوط الفاصلة بين الصوت والبصر، ويتميز هذا العصر من التآزر الفني بالموسيقيين الذين يستخدمون فُرشَ الرسم بنفس الدقة التي تستخدم بها آلاتهم الموسيقية، والفنانين البصريين الذين يؤلفون سيمفونيات بصرية مثل أي مقطوعة موسيقية.

المنهجية

- **منهج البحث:** اعتمدت الباحثة على المنهج الوصفي التحليلي في تناول الأعمال.
- **مجتمع البحث:** تناولت الدراسة الحالية العديد من الأعمال التي تجمع في إنتاجها التكامل بين الصوت والبصر والضوء لفنانين عالميين ومحليين من أوروبا، وأمريكا، والمملكة العربية السعودية، والتي تفيد الدراسة بما يغطي حدود البحث، وتحقيق الهدف، وتم اختيار مجتمع البحث -وفق الحدود الزمانية- ما بين 2021-2024م المذكورة آنفاً.
- **عينة البحث:** بلغ عدد عينة البحث (6) أعمال فنية مختارة بشكل قصدي، بما يتناسب مع أهداف الدراسة، وتم استبعاد الأعمال الفنية المكررة والمتشابهة، وتم اختيار ما يجمع بين فن الضوء، وفن الصوت، والفنون البصرية المعاصرة.

تحليل العينات:

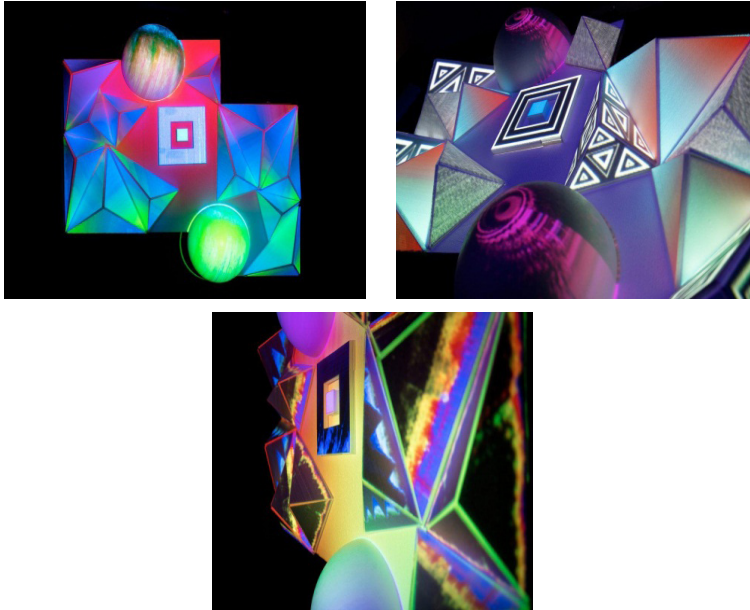
العينة (1): توماس ويلفريد (Thomas Wilfred)



شكل (4) عمل اللوميا توماس ويلفريد (Thomas Wilfred) معرض الفن الحديث نيويورك
(Luciano, 2016)

يعدّ توماس ويلفريد (1889-Thomas Wilfred) (1968) أول فنان يستخدم التقنيات الحديثة كوسيلة وحيدة، للتعبير عن الأعمال الفنية المعاصرة، حيث ابتكر ويلفريد (Wilfred) أول جهاز كلافيوكس محمول، وهو جهاز يسمح بإنشاء وأداء فن اللوميا. وكلمة «كلافيوكس» مصطلحٌ لاتيني يعني «الضوء الذي يتم تشغيله بواسطة مفتاح» (Luciano, 2016)، وإنشاء عمل فني أطلق عليه اللوميا في محاولة لإنشاء اتجاه فني جديد، بحيث يكون للوميا شكلٌ فني مستقل للتعبير. ويحتوي العمل على ثلاثة عناصر رئيسية، هي: الشكل، واللون، والحركة في الفضاء المظلم، وتعتمد الحركة في العمل على الضوء المنبثق من الجهاز، بحيث تخرج الإضاءة مع الصوت لتكوّن خطوطاً متموجة بالألوان، تجريدية متداخلة فيما بينها في الفراغ المظلم. ويركز العمل على البعد الرابع، وهو بُعد الزمان، فيحسب الجهاز الوقت لإصدار الصوت بالتزامن مع ظهور الضوء الملّون، فينعكس تقاطع الألوان مع بعضها البعض مع وجود الحركة، ما تكوّن دوامة لونية، أو إيهامًا مجسّمًا، وأشكالاً ملونة متغيرة باستمرار على خلفية سوداء، مثل الشفق المضيء الذي يظهر من السماء في الليل، ويختفي فيها، وهو ما يجعل المتلقي يتجول حول العمل الفني، لإدراك المعاني، فتتکامل التقنيات الثلاث من الضوء، والصوت، والبصر، لتكون تجربة جمالية للجمهور.

العينه (2): عمل الفنانة برناردا نيبيرا كونيكا (Bernarda Pera Comic)



شكل (5) عمل (Spectro zator) هو تركيب سمعي بصري تفاعلي (jeremysutton,2020)

يعدّ (Spectrozator) -شكل (5)- عملاً فنيّاً تركيبيّاً، سمعيّاً بصريّاً، تفاعليّاً، أنشأته الفنانة برناردا نيبيرا (Bernarda Pera Comic) وهو يستكشف العلاقة بين المرئي والمسموع عن طريق أشعة الليزر المسلطة على سطح أملس، لتنتج لوحة تصويرية من أشكال هندسية وبالألوان، متنوعة، وتخرج الأضواء متزامنة مع الصوت، لتشكيل اللوحة الفنية، وتحويل ثنائي الأبعاد إلى مجسم ثلاثي الأبعاد، في محاولة من التلاعب بإدراك المتلقي، ويرسم أوجه التشابه بين الصوت والصورة باستخدام الضوء كأشعة متحركة، ويبحث عن الاختلافات بين الإدراك البصري والسمعي، ويكتشف إمكانيات ترجمة النغمات الموسيقية إلى اللون. ويظهر عند مشاهدة العمل اختلاف في الأسطح، بناء على وحدة ألوان الطيف التي تحددها أصوات معين، بحيث يتم تشغيل الصوت من خلال جهاز التوليف، ومهمته التحكّم في التركيب الفني، ويعمل الجهاز كأداة لتشغيل الصوت والضوء في وقت واحد، فيستجيب الضوء الملون لتسجيل الصوت وترددات الصوت القادمة من البيئة المحيطة بالعمل عند ظهور إحدى النغمات فتظهر إحدى ألوان الطيف، ومع تعدد النغمات تتعدد الألوان، لتكون لوحة فنية ذات أشكال هندسية من مثلثات ودوائر متباينة الأحجام، وهي من الأشكال التي تحركها العين بسهولة في الفراغ المحيط بالعمل الفني، والاستيعاب الكامل للأشكال، والخطوط المتداخلة، والدرجات اللونية المتعددة، ويتم تفاعل الجمهور مع العمل الفني، من خلال الحركة التي يقوم بها الجمهور، والأصوات، فتضمن رؤية فنية متكاملة، فعندما يتم تمكين حالة الضوء والصوت، وتوافقهما، يمكن لـ (Spectrozator) العمل.

العينة (3): عمل الفنان آندي وارهول (Andy Warhol)



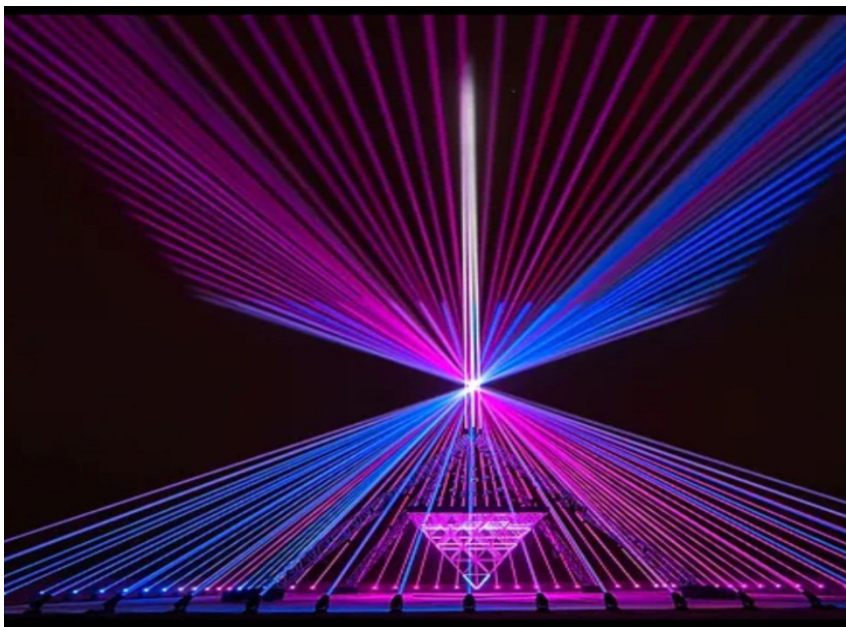
شكل (6) عمل آندي وارهول «حتمية انفجار البلاستيك» (The inevitability of plastic) (explosion) موقع الفنان 2021م (karbowakl, 2022)

يعدّ عمل «حتمية انفجار البلاستيك» (EPI) للفنان آندي وارهول (Andy Warhol) وحدةً أدائيةً للوسائط المتعددة، ودمج التكنولوجيا الحديثة، ويتألف العمل من العديد من أجهزة العرض التي تعرض لوحات بإشعاعات متحركة، لخلق طبقات من البورتية لفتاة مرتدية الخلي، وإخراج العمل على صورة أفلام ذات ترددات لونية، تتحرك الصور فيها مع حركة الصوت، والأضواء المتنوعة الراقصة، والمصحوبة بموسيقى البوب الحية التي تؤدّيها فرقة (Velvet Underground and Nico)، ويعدّ عمل «حتمية انفجار البلاستيك» من الأعمال الناجحة التي ميّزت الانسجام المجتمعي، والوعي الكوني، والقيم الثقافية المضادة للمماثلة، والفن التقليدي، والتطلع إلى كل ما هو جديد.

والعمل عبارة عن سلسلة من العروض المتعددة الوسائط التي جمع فيها الفنان بين مجموعة متنوعة من العناصر السمعية، والبصرية، والأداء لشخصيات، والجمهور، حيث قسّم العمل إلى مجموعات، منها:

(The Velvet Underground and Nico)، وعروض من راقصين، مثل (Ingrid Superstar) والتشفيل المتزامن لمجموعة متنوعة من الأغاني الشعبية، مصحوبة بتأثيرات ضوئية، والصورة البصرية، وتم إنشاء العمل باستخدام آلات كثيرة، ومعدات بصرية (أجهزة عرض الأفلام والشرائح، وأجهزة عرض الستروبوسكوب، وأضواء التتبع)، فالمشاهد للعمل يجد أنه تركيب تراكمي، وتداخلات تفاعلية مزعجة للاستقرار، تعتمد على دمج الصوت، والضوء، والبصر مع الحركات التفاعلية للجمهور، وهو ما قصد إليه الفنان من ربط الزمان بالمكان في عمل فني واحد. وانطلاقاً من افتراض أن المستمعين من الجمهور محاطون بالصوت في نوع من الشبكة، أو السلسلة، وأن أي نمط تتعايش فيه العناصر دون اتصال مباشر، أو مرسل، فإنه يخلق مجالاً من العلاقات المتزامنة، وتصبح خصوصيات تجربة الاستماع والإدراك المتزامن والمتعدد الطبقات مكانياً لمصادر الصوت المختلفة نموذجين تكامليين للعلاقة بين ما هو مرئي، أو سمعي بصري.

العينه (4): الفنان كريستوفر بودر (Christopher Bauder)



شكل (7) عمل (AXION) عرض في مهرجان ترانسفيكس 2023/ لاس فيغاس- الولايات
المتحدة الأمريكية

وتم عرضه في مهرجان نور الرياض للفنون الضوئية 2022/ الرياض- المملكة العربية
السعودية (Lanjun, 2022)

يعدّ عمل أكسيون (AXION) -شكل (7)- تركيبًا بتقنية الإضاءة لمكان صحراوي فسيح، وتعني كلمة «الأكسيون» هو جسيم، ومن مكونات المادة المظلمة الباردة في الفضاء الخارجي (Lanjun, 2022). ويذكر الفنان عند اختيار اسم العمل أنه «يمتد علماء الكون أنّ جزءًا صغيرًا فقط من الكون يتكوّن من النجوم، والكواكب، والكائنات الحية، أما 95% الأخرى من الكون، فهي مادة مظلمة، وطاقة مظلمة». وبناءً على توجّهات الفنان العلمية، استلهم فكر العمل في كون أن نظرية المادة المظلمة الباردة تصف كيف انتقل الكون من حالة أولية سلسلة إلى التوزيع غير المتساوي للمجرات. فعند مشاهدة العمل، يظهر أن الضوء الصادر من النيون على هيئة مثلثات متداخلة الألوان تبدأ صغيرة من القاعدة، ومن ثمّ، يبنى على كل طبق العديد من المثلثات التي تتسع في الفضاء الخارجي، في إشارة إلى اللانهائية في الكون، أو الفضاء الخارجي، مع وجود أصوات وهمهمات تصدر عند

كل اتجاه من اتجاهات الشكل الهرمي المقلوب، ويحتوي على مجموعة من أنابيب الضوء، والأضواء المتحركة التي تُشبه الشبكة، وتلتقي في مرآة عاكسة للضوء، لتنتقل إلى الفضاء المظلم، فيشبه العمل شكل الأجهزة العلمية العملاقة لاستكشاف الفضاء، أو اكتشاف الجسيمات، ويمثل العمل انعكاساً لإمكانات أكسيونات المادة المظلمة، وفكرة المجهول، ويتطلب من الجمهور الدوران حول العمل الفني، وذلك لسماع الأصوات، والاستمتاع بجمال الضوء الملون الصادر من كل مثلث، ويتحرك الضوء بالتزامن مع إيقاع الصوت من البطيء إلى السريع، فالعمل يجمع بين تقنيات الضوء والصوت في الفنون البصرية للشكل الهرمي مع تفاعل الجمهور، لإدراك هذا الاندماج بين التقنيات والفن، وتم إنشاء هذا العرض الضوئي المؤقت الضخم خصيصاً للصحاري، وغيرها من البيئات الصحراوية الفسيحة، لذا، كان معرض نور الرياض بالمملكة العربية السعودية مكان عرض العمل.

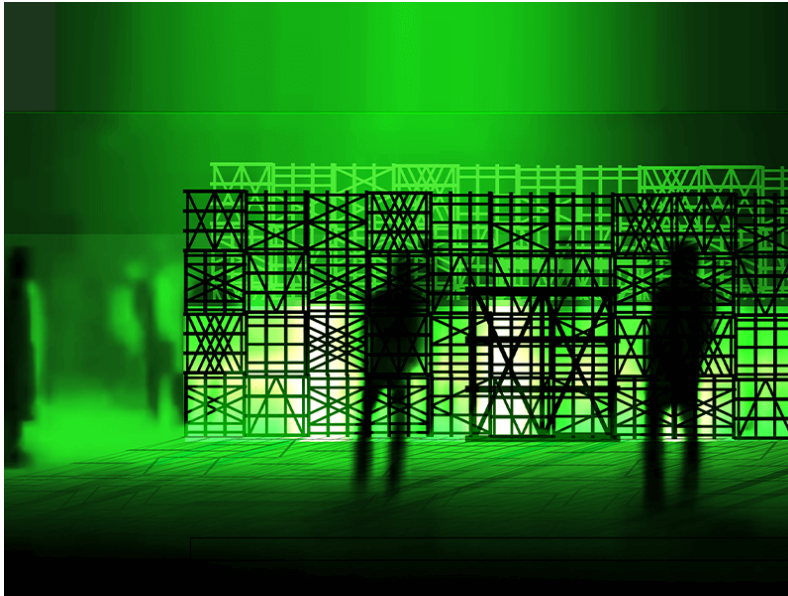
العيانة (5): عمل الفنان بار نيكس (Bar Nix)



شكل (8) عمل بار نيكس باسم «آلهة الليل» في سطح أحد المباني في وسط مدينة شنغهاي (Kathryn, 2020)

يعدّ عمل الفنان بار نيكس (Bar Nix) «آلهة الليل» من الأعمال التركيبية التي تتكوّن من خطوط الأشعة فوق البنفسجية الملفوفة على أعمدة، لتبدو وكأنها مدينة مستقبلية تتطلع إلى المستقبل في الحياة الليلية الحديثة. ونلاحظ استلهم الفنان لعناصر العمل من مفردات الفن السريالي، والعنصر المشهور للفنان سلفادور دالي، فعمل على تكرار العنصر، وأضاف إليه شبكة من الخيوط الضوئية المرتبطة بالصوت، والإيقاعات الموسيقية. ويستلهم بار نيكس (Bar Nix) تصميمه من بقايا العمارة الكلاسيكية، والخروج من القيود في الفنون، ليشكّل تجربة سريالية معاصرة، وبتقنيات تكنولوجية متعددة، ويحتوي العمل على خطوط ضوئية، فيبلغ طول خط مصدر الضوء فوق البنفسجي 2100 متر، وهو ما يشكّل الإطار الفضائي لـ (Nyx)، ويتناقض الضوء الأزرق الداكن مع الأضواء المتحركة للبيئة المحيطة، والمكان الخارجي، ويمكن الإدراك البصري للمساحة التي يخلقها الضوء، ويتكامل شكل أنبوب المصباح والضوء، ويتغير اللون الأزرق الأرجواني بشكل دوري إلى اللون الأحمر الدافئ، مع تغيّر الإيقاعات الصوتية، وتعمل الأقواس ذات الإحساس بالضوء على تقصير المسافة بين الداخل والخارج للأعمدة الممتدة في المكان، ويتم وضع الجمهور عند التجوّل بين الأعمدة الضوئية المضيئة فجأة في بُعد آخر من الفضاء، بحيث يمكن للناس الاستمتاع بالتحفيز الجيد للحواس، ويجسّد هذا النوع من تصميم الإضاءة الانفتاح بالمعنى الجمالي.

العينة (6): الفنان راشد شعشعي (Rashid Shasha'i)



شكل (9) عمل «100 مليون» للفنان راشد شعشعي (نور الرياض، 2022م)

يعدّ عمل «مئة مليون» عملاً فلسفيًا يشير فيه الفنان إلى المعدل العام لإنتاج النفط في العالم الذي استلهم منه فكرة العمل، لتثقيف الناس بالضرر الناتج من استهلاك النفط على البيئة الخضراء، ويتكوّن من ممر لأعمدة من خامات مختلفة من معادن، وسعف النخل ذي الأشكال الهندسية، يتخللها الضوء الأخضر من الليزر المتحرك بسرعة، الذي يخرج من الأشكال الهندسية المتداخلة من المربع، والمثلث، والمعين، والمنشئة بخامات استهلاكية عديدة في ممر طويل، ويتزامن مع ظهور الضوء وجوّد الصوت الصاخب على الجانبين، وذلك لإضافة شعور بعدم الاستقرار والخطر، فيفتح الأفاق للجمهور بالمرور داخل العمل الفني، والشعور بالتجربة كاملة، وكسر الأنساق التقليدية السابقة في رواق العمل الفني.

ففي هذا العمل استكشف الفنان إمكانيات الفراغ المحيط بالعمل، والهندسة المعمارية للأشكال الهندسية، لإبداع تركيب ضخم، وممر طويل من أشعة الليزر التي تلعب دورًا مهمًا في المنظور والوهم، حيث إن استمرار الجمهور في المشي في الممر يقودهم إلى الشعور بمخاطر النفط على الطبيعة والمستقبل، فالعمل عبارة عن تكوين تركيب للتقنيات الحديثة من أشعة الليزر المضيئة والأصوات الصاخبة في تكوين بصري معاصر تفاعلي ينقل الجمهور من الاستقرار إلى التفكير في المستقبل، واستخدم اللون الأخضر، للتعبير عن الطبيعة الخضراء، والفراغات الفامقة المظلمة، للتعبير عن الخطر المهدّد لها، وعبر عن النفط بالأنابيب الفامقة، والخامات الاستهلاكية، فرسّخ الفنان فاعلية التعبير الضوئي والصوتي، ولا يكتمل العمل إلا بوجود الجمهور الذي يتجوّل داخل العمل، لاستنباط الصور الذهنية والمشاهد الناتجة من الانبهار بطرق القرص، والتقنيات المعاصرة للتعبير الفني، والتأثيرات الجمالية.

النتائج ومناقشتها

إن تكامل فن الصوت والضوء والفنون البصرية أدّى إلى تطور غير مسبوق في الفنون، مدفوعًا بالتقدم السريع في التكنولوجيا، والوسائط الرقمية، فأصبحت التجارب والإبداع أكثر سهولة، ما يسمح للمبدعين والجمهور -على حد سواء- باستكشاف أبعاد جديدة للتعبير الفني. والدخول إلى اللوحة ليس فقط من خلال رؤية عناصر العمل الفني، ولكن -أيضًا- سماعها، والتفاعل معها، حيث يُصاحب كل ضربة فرشاة مشهد صوتي، فيُعدّ فن الضوء والصوت في الفنون البصرية المعاصرة شكلاً مبتكرًا وديناميكيًا من أشكال التعبير

الفني الذي يطمس الأدوار التقليدية، كما في عينات البحث من (1 إلى 6)، ويشجع على المشاركة النشطة، والقدرة على خلق تأثيرات اجتماعية هادفة، كما في عينة (3,6)، وهو ما تتفق فيه الدراسة الحالية مع دراسة يوسف (2017)، وكامل (2023)، ويوفر للمشاهدين تجارب حية، والتفكير الخيالي، من خلال العلاقة التكاملية بين الفنون الثلاثة، كما في جميع عينة البحث.

ويسمح تقارب الفنون بمزيد من التطوير والتطور في المستقبل، والتقدم التكنولوجي، وممارسات التصميم المستدامة، والتعاون بين التخصصات والتركيبات ذات التأثير الاجتماعي، والتطبيقات التجريبية، والاتجاهات الناشئة الأخرى، كما في عينة (3,4,5)، وهو ما تتفق فيه الدراسة الحالية مع دراسة أحمد (2022)، والحديثي (2022)، ويوسف (2017). كما ويساعد في توفير تجارب جمالية لا تُنسى للمشاركين، فتتوحد الحدود بين الفن والتكنولوجيا، والتفاعل البشري للضوء والحركة، وهو ما يتوافق مع دراسة الحديثي (2022). ويسعى الفنانون إلى خلق اتجاهات فنية للتعبير، ولإيجاد هوية خاصة بهم، تدمج التكنولوجيات الحديثة والمتعددة الفنون في علاقة تكاملية، فلا يمكن استغناء كل تقنية عن الأخرى، كما في عينة (1,2,3,4). كما ويتجاوز تكامل الفنون عن الماديات إلى الانفتاح على كل ما هو غير مؤلوف، ومن المحسوس إلى الإيهام، ودمج الصوت كعنصر أساسي، لتكتمل التجربة الفنية للجمهور بصرية، مع تكامل الحواس الثلاث، كما في عينة (4, 5)، وهو ما تتفق فيه الدراسة الحالية مع دراسة ستيرن (2012) (Sterne)، وستريت (2018) (Street). ويمكن تلخيص النتائج في التالي:

- أن العلاقة الرابطة بين فن الضوء والصوت في الفنون البصرية هي علاقة تكاملية، تُثري الساحة الفنية بأعمال فنية معاصرة، وبمضمون إبداعي، وبصياغات تشكيلية متنوعة، دون التمسك بالمفاهيم التقليدية.
- الكشف عن إمكانيات فن الضوء والصوت كتقنية تكنولوجية حديثة يمكن توظيفها، لإنتاج أعمال فنية معاصرة.
- التعرف على صفات فن الصوت ومفهومه كأحد الاتجاهات الفنية المعاصرة.
- أن علاقة الفنون البصرية بفن الصوت والضوء تشكل مجالاً جديداً للدراسة والاستكشاف، ويتم توظيف الضوء والصوت، لإثراء وتعميق التجارب البصرية والحسية للمتلقى.

- يمكن لفن الضوء التفاعلي والصوت خلق تجارب فنية إيجابية، تمنح المشاهدين شعوراً بالتحرك والتمكين، والمشاركة في العمل الفني، وهو يختلف عن المفهوم التقليدي للفن باعتباره كائناً ثابتاً يجب ملاحظته.

- أن استمرار التقدم التكنولوجي يساعد الفنون على الاستمرار في التطور والنمو، وتكامل فن الضوء وفن الصوت في الفنون البصرية يوفر إمكانيات جديدة للتعبير الفني.

- يساعد تكامل الفنون المعاصرة في إعادة تشكيل الطريقة التي ندرك بها الفن، ونختبره، ونفتح آفاقاً جديدة للتعبير الإبداعي، والتفاعل مع الجمهور.

التوصيات

توصلت الدراسة إلى التوصيات التالية:

1- إجراء العديد من الدراسات عن الفنون المعاصرة، وخاصة فن الصوت في الفنون البصرية، وذلك لقلّة عدد الدراسات التي تناولت هذا الفن في إنتاج أعمال تشكيلية معاصرة.

2- الاهتمام بكل ما هو حديث في الساحة الفنية المحلية، لتسارع الإنتاج الفني، ولوفرة رعايته، ما يتطلب من الباحثين تأصيل هذا الإنتاج، والكشف عن فلسفته.

المراجع

1- أحمد، محسن. (2022). التقنيات الحديثة للضوء والاستفادة منها في إثراء التصوير الجداري المعاصر، مجلة الفن والعلوم الإنسانية، 8(2)، 151-136.

2- أرديتي، د. (2015). الصوت والضوء: تاريخ سردي لتصميم صوت المسرح. بلومزبري أكاديميك.

3- أندي، وارهول. (2024). حتمية انفجار البلاستيك. استرجعت في أغسطس 24، 2024، من <http://www.see-this-sound.at/works/149.html>

4- بودر، كريستوفر. (2024). أكسيون. استرجعت في أغسطس 24، 2024، من <https://www.christopherbauder.com/axon>

5- توم، هوبر. (2013). فنون العصر الحديث والمعاصر. أمريكا: تايمز بوكس.

6- جيميز، مارك. (2012). الجمالية المعاصرة الاتجاهات والرهانات (كمال بو منير، مترجم). منشورات ضفاف.

- 7- الحديثي، هيفاء. (2022). فن القط العسيري كمدخل تجريبي لإنتاج أعمال نحتية معاصرة قائمة على فن الضوء. مجلة العلوم الإنسانية والاجتماعية، 6(4)، 118-135.
- 8- الدالي، محمد صلاح. (2006). علم الأصوات عند ابن سينا. دار المعرفة الجامعية.
- 9- الرشيد، ابتسام، وعسيري، خلود. (2023). الهولوجرام كمثير للخيال في التصوير التشكيلي. مجلة علوم التصميم والفنون التطبيقية، 4(2)، 429-435.
- 10- شعثمي، راشد. (2022). 100 مليون. نور الرياض. استرجعت في أغسطس 27، 2024، من <https://riyadhart.sa/ar/artworks>
- 11- عبدالحميد، شاكر. (2001). التفضيل الجمالي، دراسة في سيكولوجية التذوق الفني. دار الوطن للنشر، الكويت.
- 12- عبدالحميد، شاكر. (2007). الفنون البصرية وعبقورية الإدراك (ط2). الهيئة العامة المصرية للكتاب، القاهرة.
- 13- عبدالحميد، عيبر فؤاد. (2023). المفهوم الفلسفي لبعض فنانين الضوء في التصوير المعاصر. مجلة بحوث في التربية الفنية، 24(1)، 220-231.
- 14- عبدالله، عبدالحليم، والقدوم، محمود. (2020). قراءات في اللغة والأدب. دار النشر أحمد موهون، أنقرة، تركيا.
- 15- فرج، إيمان محمد. (2020). الإضاءة وعلاقتها الوظيفية والجمالية بالتصميم الداخلي. مجلة الجامعي، 1(2)، 394-408.
- 16- فوزي، ناجي. (2010). الضوء بين الفكر والفن. صندوق التنمية الثقافية بوزارة الثقافة المصرية.
- 17- كامل، أحمد حسن. (2023). الإسقاط الضوئي وفن الخداع البصري كبديل فني وجمالي في تصميم سينوغرافيا العرض المسرحي العراقي المعاصر. مجلة نابو للفنون الجميلة، 42(33)، 710-745.
- 18- كريستيان، زول. (2013). الضوء الداخلي: فن وعلم الضوء في التصوير الفوتوغرافي. روكي نوك 2019.
- 19- مطر، أميرة. (1962). فلسفة الجمال من أفلاطون إلى ماركس (ط5). القاهرة: دار المعارف.
- 20- مطر، نهلة محمود. (2021). الإضاءة واللون وأهميتها في عرض أعمال النحت البارز المتحفي والقائم في الهواء الطلق. مجلة الفنون والعلوم الإنسانية، 10(العدد)، 374-388.

21- المعاني. (د. ت). معجم المعاني الجامع. المعاجم العربية. استرجع في سبتمبر 22،

2024، من الرابط: <https://www.almaany.com>

22- نكيس، بار. (2024) آلهة الليل. شنفهاي، استرجعت في 12-8-2024 من

<http://ukon-tech.com/nd.jsp?fromCollId=2andId=2>

23- هايد، إدوين فان دير. (2010). لغة مكانية للضوء والصوت. الناشر أمستردام، 137-148.

24- ويلفريد، توماس. (2024). اللوميا. استرجعت في 18-8-2024، من

<https://artgallery.yale.edu/exhibitions/exhibition/lumia-thomas-wilfred-and-art-light>

25- يوسف، ندى عايد. (2017). تقنية الضوء وأثرها على الفن التشكيلي المعاصر فن

الضوء نموذجًا. مجلة التربية الأساسية، 23(97)، 586-563.

References

- 1- 'bd-Al-Ḥamīd, 'Abīr Fu'ād. (2023). al-mafhūm al-falsafī li-ba'ḍ fnāy al-ḍaw' fī al-Taṣwīr al-mu'āṣir. Majallat Buḥūth fī al-Tarbiyah al-fannīyah, 24(1), 220-231.. [in Arabic]
- 2-'bd-Al-Ḥamīd, Shākīr. (2001). al-tafḍīl al-jamālī, dirāsah fī Saykūlūjīyat al-tadhawwuq al-Fannī. Dar alwaṭan, alkuwayt. [in Arabic]
- 3- 'bd-Al-Ḥamīd, Shākīr. (2007). al-Funūn al-baṣarīyah wa-'abqariyat al-idrāk al, 2th ed. Alhay'ah almaaṣriyah lilkitāb. Alqāhirah. [in Arabic]
- 4- 'abdullāh, 'bdālḥlym, wālqdūm, Maḥmūd. (2020). qirā'āt fī al-lughah wa-al-adab. Dar Ahmad Mūn, turkiyā [in Arabic]
- 5- Aḥmad, Muḥsin. (2022). al-Tiqnīyāt al-ḥadīthah liḍaw' wa-al-istifādah minhā fī Ithra' al-Taṣwīr aljidāry al-mu'āṣir, Majallat al-fann wa-al-'Ulūm al-Insānīyah, 8(2), 136151-... [in Arabic]
- 6- Al-Dālī, Muḥammad Ṣalāḥ. (2006). 'ilm al-aṣwāt 'inda Ibn Sīnā. Dār al-Ma'rifah al-Jāmi'īyah. [in Arabic]
- 7- Al-Ḥadīthī, Hayfā'. (2022). Fann al-Qiṭṭ al-'Asīr ka-madkhal tajrībī li-intāj a'māl nḥtyh mu'āṣirah qā'imah 'alā Fann al-ḍaw'. Majallat al-'Ulūm al-Insānīyah wa-al-Ijtimā'īyah, 6(4), 118135-.

- 8- Al-Rashīd, Ibtisām, w'syry, Khulūd. (2023). alhwlwjram kmthyr lil-khayāl fī al-Taṣwīr al-tashkīlī. Majallat 'ulūm al-taṣmīm wa-al-Funūn al-taṭbīqīyah, 4(2),429435-.. [in Arabic]
- 9- Arditi, D. (2015). Sound and Light: A Narrative History of the Theatre Sound Design. Bloomsbury Academic.
- 10- Brouwer, J. and Mulder, A. (2010). Sonic Interaction Design. MIT Press.
- 11- Brown, K. (2020). The Routledge Companion to Digital Humanities and Art History. Routledge.
- 12- Fawzī, Nājī. (2010). al-ḍaw' bayna al-Fikr wa-al-fann. Ṣundūq al-tanmiyah al-Thaqāfiyah bi-Wizārat al-Thaqāfah al-Miṣrīyah. [in Arabic]
- 13- Floridi, L. (2016). The Routledge Handbook of Philosophy of Information. Routledge, Taylor and Francis Group.
- 14- Friedman, J., and Michelle, M. (2010). Modern and Contemporary Art. Times Books.
- 15- Gunning, T. (2018). Light Moving in Time: Studies in the Visual Aesthetics of Avant-Garde Film. University of Chicago Press.
- 16- Kahn, D. (2013). Noise Water Meat: A History of Sound in the Arts. The MIT Press.
- 17- Kāmil, Aḥmad Ḥasan. (2023). al-isqāṭ alḍw'y wa-fann al-Khidā' al-Baṣrī ka-badīl Fannī wjmāly fī taṣmīm synwghrāfyā al-'arḍ al-masrahī al-'Irāqī al-mu'āṣir. Majallat nābw lil-Funūn al-jamīlah, 42(33),710745-. [in Arabic]
- 18- Karbowski, T. (2022). World Art Day: 15 little known facts about sculptures on your campus. wichita state university. Retrieved from: <https://www.wichita.edu/about/wsuneews/news/202204-/april/artday2024>
- 19- Langone, Lu. (2022). Application of lightweight deep learning-based virtual vision sensing technology to achieve and develop interactive new media art installation, lightweight deep learning models for resource-constrained devices. Journal of Computational Intelligence and Neuroscience, (26), pp. 87103-.

- 20- Licht, A. (2007). *Sound Art: Beyond Music, Between Categories*. Rizzoli International Publications.
- 21- Lu, J, and McIntyre, J. (2013). *Translating Time: Cinema, the Fantastic, and Temporal Critique*. University of Minnesota Press.
- 22- Maṭar, Amīrah. (1962). *Falsafat al-Jammāl min Aflāṭūn ilā Mārks*, 5th ed. al-Qāhirah: Dār al-Ma‘ārif. [in Arabic]
- 23- Maṭryd, Nahlah Maḥmūd. (2021). al-īdā’ah wa-al-lawn wa-ahammīyatuhā fī ‘arḍ a‘māl al-naḥt al-bāriz al-mthfī wa-al-qā’im fī al-hawā’ alṭlq. *Majallat al-Funūn wa-al-‘Ulūm al-Insānīyah*, (10), 374388-. [in Arabic]
- 24- Peter Luck. (2013). *The Art of Light: Exploring the Interplay of Light and Space in Modern Art*. Tate Publishing.
- 25- Shasha’I, Rāshid. (2022). 100 Million, Noor Riyadh. Exhibition 2022 Retrieved 272024-8- <https://riyadhart.sa/ar/artworks>
- 26- Smith, R. (2016). *Visual Arts and Sound: Intersections, Interactions, and Interpretations*. Routledge.
- 27- Sterne, J. (2012). *The Audible Past: Cultural Origins of Sound Reproduction*. Duke University Press.
- 28- Street, S. (2018). *Sound Art and the Sonic Unconscious: The Aesthetic Experience of Sound*. Bloomsbury Academic.
- 29- Thomas Wilfred’s work. (2024). Lumia. Retrieved 82024-18-, from <https://artgallery.yale.edu/exhibitions/exhibition/lumia-thomas-wilfred-and-art-light>.
- 30- Ysutton, J. (2020). London Scene Luma Paint Light Mural. Retrieved from [jeremysutton.com: https://jeremysutton.com/luma-paint-london-2024](https://jeremysutton.com/luma-paint-london-2024).
- 31- Yūsuf, Nadá ‘Āyid. (2017). Taqnīyat al-ḍaw’ wa-atharuhā ‘alā al-fann al-tashkīlī al-mu‘āshir Fann al-ḍaw’ namūdhajan. *Majallat al-Tarbiyah al-asāsīyah*, 23(97), 563586-. [in Arabic]
- 32- Zilczer, J. (2005). *Music for the Eyes: Abstract Painting and Light Art*,” in *Visual Music: Synaesthesia in Art and Music since 1900*, eds. Kerry Brougher, Jeremy Strick, Ari Wiseman, and Judith Zilczer. New York Thames and Hudson.

Effectiveness of a Compact Module in Enhancing Students' Skills in Men's Sportswear Manufacturing

فاعلية وحدة تعليمية مصغرة لتنمية معارف ومهارات الطالبات في تصنيع الملابس الرياضية للرجال

DOI 10.57194/2351-005-001-005

Noha Abdulaziz Abdullah Alaboudi

<https://orcid.org/0009-0000-9241-2560>

Nalaboody@qu.edu.sa

Assistant Professor, Department of Fashion Design, College of Arts and Design, Qassim University, Qassim, Saudi Arabia.

نهى بنت عبدالعزيز العبودي

<https://orcid.org/0009-0000-9241-2560>

Nalaboody@qu.edu.sa

أستاذ مساعد، قسم تصميم الأزياء، كلية الفنون والتصاميم، جامعة القصيم، القصيم، المملكة العربية السعودية.

رقم البحث Article No

2024-39

الاستقبال Received

13 February 2024

المقبول Accepted

15 December 2024

النشر Published

June 2025

Abstract

The research aims to develop an educational module to enhance female students' knowledge and skills in manufacturing men's sportswear. It seeks to implement the module and measure its effectiveness, along with evaluating student opinions. The importance of this research lies in supplying the Saudi ready-made garment industry with specialized graduates. The study utilized descriptive, analytical, and experimental methodologies with practical application. Results indicated statistically significant differences between average scores of students in the pre- and post-application of the module, favoring the post-application. Also, significant differences were observed in cognitive and skill test scores, again favoring the post-application results. Students expressed positive opinions about the module, indicating its relevance and effectiveness. Research concludes with recommendations for further studies aimed at developing additional educational modules for garment manufacturing. This would equip students with the necessary skills to meet the demands of the ready-made garment job market, ensuring a qualified workforce in the industry.

Keywords

Educational Module, Experiences, Production, Functional, Sport Clothing.

المخلص

يهدف البحث لبناء وحدة تعليمية مصغرة لتنمية معارف ومهارات الطالبات في تصنيع الملابس الرياضية للرجال، وتطبيق الوحدة عليهن، وقياس فعاليتها، وقياس آرائهن تجاهها. وترجع أهمية البحث إلى إعداد صناعة الملابس الجاهزة السعودية بخريجات متخصصات في مجال الملابس الرياضية الرجالي، وأثبع البحث المنهج الوصفي التحليلي والتجريبي مع التطبيق، وتوصلت النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للوحدة التعليمية لصالح التطبيق «البعدي»، ووجود فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للاختبارين المعرفي والمهاري لصالح التطبيق «البعدي»، إضافة إلى إيجابية آراء الطالبات نحو الوحدة التعليمية. ويوصي البحث بإجراء المزيد من الدراسات العلمية، لبناء وحدات تعليمية للطالبات بمقررات تصنيع وإنتاج الملابس، ولإكسابهن المهارات الموكبة لمتطلبات سوق عمل الملابس الجاهزة.

الكلمات المفتاحية

منهج دراسي، خبرات، إنتاج، الملابس الوظيفية، الرياضة.

المقدمة

يُعد التدريس أداة أساسية لتحقيق التواصل الحضاري بين البشر، من خلال نقل المهارات والخبرات إلى الأجيال المقبلة، فهو يمثل مجموعة من الأنشطة التي يقوم بها المعلم داخل الموقف التعليمي، لمساعدة الطلاب في تحقيق أهداف تربوية محددة. ومع تطور العالم، يتجه العديد من الدول إلى تحسين العملية التعليمية بجميع جوانبها، لتصبح أكثر انسجامًا مع احتياجات المجتمع، وتساهم في تقدمه، ويُعتبر التعليم الفردي أحد أساليب تطوير التعليم، حيث ظهرت الحاجة إليه نتيجة لزيادة أعداد الطلاب المقبولين سنويًا، ما قلل من فرص التفاعل والتواصل الفعال بين المعلم والطلاب. إضافة إلى ذلك، تشكّل الفروق الفردية بين الطلاب تحديًا كبيرًا، حيث لا يتناسب التعليم الجماعي التقليدي مع التفاوت في القدرات العقلية، ما يؤدي إلى عدم وصول عدد كبير من الطلاب إلى مستوى متكافئ من الإتقان، هذا الأمر ينعكس سلبيًا على تحقيق الأهداف التعليمية المرجوة، ويؤكد انخفاض فعالية النظم التعليمية الحالية (صالح، 2015).

تمثل العملية التعليمية أهم المقومات الأساسية للارتقاء بأي مجتمع يسعى نحو التقدم، ولذلك تسعى دول العالم المتقدمة جاهدة للارتقاء بها، من خلال ابتكار وسائل ممنهجة، وطرق للتدريس عالية المستوى، خاضعة للتفكير العلمي، وتراعي الفروق الفردية بين الطلاب، بعيدًا عن الأساليب التربوية الروتينية في التدريس، والتي تجعل -في بعض الأحيان- من الطالب مجرد وعاء يستقبل المعلومة دون تفكير فيها، أو تفاعل معها، وهذا -بالطبع- لا يؤدي ثماره المرجوة منها على الرغم من أن المتعلم هو محور العملية التعليمية (صالح وآخرون، 2021).

تهدف رؤية المملكة العربية السعودية 2030 إلى تحقيق نقلة نوعية في مجال التعليم، من خلال تطويره، وسدّ الفجوة بين مخرجاته واحتياجات سوق العمل، كما تسعى إلى إدراج خمس جامعات سعودية على الأقل ضمن قائمة أفضل 200 جامعة عالميًا، وتُعتبر المرأة السعودية إحدى ركائز قوة الوطن، حيث تشكل أكثر من 50% من إجمالي خريجي الجامعات، وتسعى الرؤية إلى الاستمرار في دعم المرأة، من خلال تنمية مواهبها، واستثمار إمكاناتها، إضافة إلى تمكينها من الوصول إلى الفرص التي تساهم في بناء مستقبلها، وتعزز مشاركتها في تنمية المجتمع (وثيقة رؤية المملكة 2030، 2016).

تُعد الوحدات التعليمية المصفورة المعروفة باسم «الموديولات التعليمية» أحد أشكال التدريس الأكثر انتشارًا في كثير من دول العالم، وتستخدم أكثر من أسلوب تعليمي، بحيث يكون مناسبًا مع المرحلة التعليمية، ونوع المهارة، وتشكل -أيضًا- الركيزة الأساسية لنظام التعلم الذاتي، فهي وحدة تعليمية صغيرة، توفر لكل متعلم الفرصة، لكي يتعلم جزءًا من المادة الدراسية التي تتناولها الوحدة التعليمية، حسب قدرته، وسرعته الخاصة في التعلم، ويتضمن الموديول التعليمي مفهومًا واحدًا، أو مجموعة من المفاهيم، إضافة إلى أنشطة مستقلة بذاتها، حيث يمثل فكرة أو جزءًا من موضوع يتم تناوله، بهدف تحقيق الأهداف التعليمية المرجوة (جمال، 2002).

يشير أبو المجد (2019) إلى أهمية إلمام المعلمين بأحدث الأساليب والتقنيات الحديثة التي تساعدهم على إيصال المعرفة والمهارات للمتعلمين، مع توفير بيئة تعليمية محسنة تدعم عملية التعلم والتعليم، ويبرز هنا الدور الحيوي لاختيار الأسلوب التدريسي الأنسب، لتحقيق الأهداف المحددة، وهو اختيار يعتمد على خبرة المعلم، وفهمه لطبيعة ومكونات المواقف التعليمية المختلفة، ومتغيراتها.

وتُعد الوحدات التعليمية المصفورة مجموعة من الخبرات التعليمية المُصمَّمة، لتحقيق أهداف محدودة ومتكاملة، وتستخدم -في الغالب- ضمن إطار التعلم الفردي الذي يتميز بمرونة المتعلم في التحكم بمسار تعلمه، من خلال تنفيذ الأنشطة واختيار الاستجابات المناسبة بناءً على احتياجاته، ويُعد التعلم الذاتي من أهم أساليب التعليم التي تتيح توظيف مهارات التعلم بفاعلية، ما يسهم في تطوير المتعلم سلوكيًا، ومعرفيًا، ووجدانيًا، وتزويده بسلاح مهم يمكّنه من استيعاب معطيات العصر القادم، كما أنه يُعتبر نمطًا من أنماط التعليم الذي يتعلم فيه المتعلم كيفية الاعتماد على نفسه في اكتساب المعارف والمهارات، ويُعتبر التعلم الذاتي من أبرز أساليب التعليم التي تُعزّز توظيف المهارات التعليمية بفاعلية، ما يسهم في تطوير المتعلم على المستويات السلوكية، والمعرفية، والوجدانية، ويزوده بأداة مهمة تمكّنه من التعامل مع متطلبات العصر الحديث، كما يُعد التعلم الذاتي نمطًا تعليميًا، يعتمد فيه المتعلم على نفسه، لاكتساب المعارف والمهارات (صالح، 2015).

تتجلى أهمية التعلم الذاتي في مراعاته للفروق الفردية بين المتعلمين، وتشجيعه على الإبداع والابتكار، كما يساهم في مواجهة تحديات، مثل: زيادة أعداد الطلاب على مقاعد الدراسة، تدني مستوى التحصيل الأكاديمي، نقص المعلمين، وتطوير التعليم بما يناسب احتياجات المتعلمين وقدراتهم، لذلك، اتجه مطورو المناهج الدراسية، لا سيما في الدول المتقدمة، إلى تصميم المناهج بناءً على الوحدات التعليمية المصفورة، وتتيح هذه الوحدات تنويع مصادر التعلم وأساليبه، مع تقديم مواقف تعليمية تفاعلية، تساعد المتعلم على اكتساب الخبرات المطلوبة، ومن خلال هذا النهج، يتمكّن المتعلم من تحقيق أهداف تعليمية محددة، والوصول إلى المستوى المطلوب من الأداء لكل هدف (الجلحوي وسيلان، 2019).

تعمل المملكة العربية السعودية على إنشاء المزيد من المرافق والمنشآت الرياضية بالشراكة مع القطاع الخاص، لتعزيز فرص للجميع لممارسة رياضاتهم المفضلة في بيئة مثالية، وتمتاز رؤية المملكة 2030 لدى المجتمع السعودي الأمل في حياة جديدة مختلفة، ومواكبة للتطور العالمي الذي نشهده من حولنا في جميع المجالات، بما فيها المجال الرياضي، من خلال تشجيع الرياضات بأنواعها، من أجل تحقيق تميز رياضي على الصعيدين المحلي والعالمي، حيث أصبحت أحد المؤثرات الأساسية في تشكيل نمط الحياة الصحية، والاجتماعية، والإنسانية، بل الأخلاقية للمجتمعات المعاصرة (العامودي والصبياني، 2020).

تمثل الملابس الرياضية أحد أسرع قطاعات صناعة الملابس نموًا، وتعد الملابس الرياضية من أهم متطلبات الأنشطة الرياضية لمختلف اللاعبين، كما أن الملابس الرياضية المناسبة تتيح حرية حركة اللاعب، إضافة إلى جودة الأداء، ما يساعد اللاعب على ممارسة اللعب بشكل سليم، وبذلك، يتقدم اللاعب، ويزداد استمتاعه باللعبة. وعليه، يجب أن تكون ملابس اللاعب غير ضيقة، أو ضاغطة على أي جزء من جسمه، لتسمح بحرية الحركة، وأن تصنع من خامات تسمح بامتصاص العرق، ويفضل أن تكون بألوان فاتحة، لتعكس الحرارة (الجمال وآخرون، 2023).

توسعت سوق الملابس الرياضية في الآونة الأخيرة توسعًا ملحوظًا، حيث إن غالبية الناس أدركت أهمية ممارسة الرياضة على اختلاف أنواعها، هذا من جهة، ومن جهة أخرى، أصبح الكثيرون يرتدون ملابس رياضية داخل المنزل، أو أثناء ممارسة رياضة ما، أو حتى أثناء أداء بعض الأنشطة اليومية خارج المنزل، ما أعطى لهذه النوعية من الملابس أهمية بالغة،

وتُعدّ صناعة الملابس الرياضية أحد أسرع القطاعات الصناعية نموًّا، حيث شهدت -في الآونة الأخير- تطورات ملحوظة، للحصول على مزايا خاصة تمكّنها من توفير الحاجات الجسمية، والصحية، والنفسية للمستهلكين، وحمايتهم من المؤثرات التي قد تضر بأجسامهم، حتى توفر أكبر قدر من الراحة، وأعلى درجات الأداء الوظيفي (الشيخ وآخرون، 2023).

يتوجّه المستهلكون للملابس الرياضية إلى البحث عن مدى أناقتها، وشكلها التصميمي، حيث يسعى المستهلكون لجعل ممارسة الرياضة مسألة مريحة للغاية وممتعة، لذا، يتوقف الأمر على اختيار الملابس الرياضية المناسبة لنوع النشاط المنوط به. وتؤدي ممارسة الرياضة إلى حدوث بعض التغيرات الفسيولوجية للعلامات الحيوية بالجسم التي منها «النبض، ضغط الدم، درجة حرارة الجسم»، لذلك، فهناك عدة عوامل تؤثر على الحالة الفسيولوجية للجسم، ويجب وضفها في الاعتبار عند اختيار الملابس الرياضي، ومنها الخطوط التصميمية التي يجب أن تلائم طبيعة الأداء الحركي، وكذلك تأثير اختلاف الخامات النسجية التي تُصنع منها الملابس الرياضية، حيث إن كمية الفرق تزيد بزيادة شدة التمارين، نتيجة ارتفاع درجة حرارة الجسم، فيجب أن تكون الخامة المستخدمة في الملابس الرياضي تسمح بتبخر هذا الفرق، لضبط درجة حرارة الجسم، وكذلك سُكك القماش، فكلما زاد السُكك أدى ذلك إلى زيادة الارتفاع في درجة الحرارة (سعد، 2021).

وعرّفت بعض الدراسات السابقة التي تناولت كلاً من جانب بناء الوحدات التعليمية وجانب الملابس الرياضية، مثل دراسة الخراز (2024) التي اهتمت ببناء وحدة تعليمية في تصنيع الملابس الرياضية النسائية «العباءة الرياضية» لتنمية معارف ومهارات الطالبات، وتطبيق الوحدة التعليمية المقترحة، وقياس فعاليتها، ولتنمية معارف ومهارات الطالبات في تصنيع الملابس الرياضية النسائية، والتعرف على آرائهنّ تجاه الوحدة التعليمية، ودراسة زغلول والعرفج (2022)، والتي قامت ببناء منظومة تصميمية، لابتكار الملابس الرياضية النسائية باستخدام الوسائط الفائقة، وقياس فعاليتها المنظومة التصميمية في تحصيل الطالبات للمعلومات المتضمنة بها، وتنمية أدائهنّ المهاري، والتعرف على آرائهنّ تجاه المنظومة التصميمية، ودراسة عطالله وآخرين (2022) التي أكدت استخدام تكنولوجيا «التي شيرت» الرياضي المبتكر بتقنية «كاتسو» (KAATSU)، وتأثير «التي شيرت» على بعض متغيرات الأداء البدنية، ودراسة سعد (2021)، والتي هدفت إلى التعرف على تكنولوجيا النانو، ومجالات تطبيقاتها في صناعة الملابس الرياضية، وإعداد دراسة فنية لمنتج رياضي ذكي مصري للعلامة التجارية «سيجما فيت» (Sigma Fit)، والمقارنة بينه وبين ملابس رياضي

ذكي للعلامة التجارية «رييبوك» (Reebok)، ودراسة الحصري وآخرين (2019) التي هدفت إلى التعرف على أهمية استخدام الموديولات التعليمية في تدريس وحدة مقترحة من مقرر الأشغال الفنية لقسم الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية، والتحقق من مدى فاعلية الموديولات التعليمية في رفع مستوى مكملات الملابس المنفذة، والتحصيل، والأداء المهاري للطلاب، ودراسة غلاب (2010)، والتي اهتمت بالتعرف على متطلبات الثقافة الملبسية اللازمة للطلّابات غير المتخصصات بكليات التربية النوعية، وتحديد الصورة المناسبة لموديولات تعليمية تهدف إلى تنمية الثقافة الملبسية لدى الطّالّبات، وتحديد فاعلية الموديولات التعليمية في تنمية الثقافة الملبسية لدهنّ، ودراسة محمد وحسن (2009) التي قامت بإعداد الضوابط لبعض المفاهيم والمهارات الأدائية الخاصة بحقيبة اليد، باستخدام الموديولات التعليمية، فضلاً عن تعلم بعض المفاهيم الفنية الخاصة بالحقيبة لدى طالب المرحلة الجامعية، واكتساب بعض المهارات الأدائية.

ومن خلال الرجوع إلى توصيات الدراسات السابقة، تم التوصل إلى ضرورة إكساب الطّالّبات معارف ومهارات تصنيع الملابس الرياضية للرجال بأسلوب علمي، باستخدام وحدة تعليمية مصفّرة لأهمية تلك النوعية من الملابس بالعصر الحالي، ولتأهيل الطّالّبات، لمواكبة كل ما هو جديد في صناعة الملابس الرياضية.

مشكلة البحث

توفّر الوحدات التعليمية المصفّرة فرصة لكل طالب لتعلم محتوى المادة الدراسية، وفقاً لقدراته وسرعته الخاصة بالتعلم، ويتم تصميم هذه الوحدات، بحيث لا ينتقل الطالب إلى دراسة الجزء التالي من المادة إلا بعد أن يُتقن تماماً الجزء السابق، ما يضمن تحقيق تعلم متكامل ومناسب لاحتياجات كل طالب، ولقد هدفت رؤية المملكة العربية السعودية 2030 إلى الربط بين مخرجات التعليم ومتطلبات سوق العمل، من خلال وحدات تعليمية مستحدّثة تواكب مستجدات العصر، ومتطلباته، وتتلاءم مع احتياجات التنمية، وسوق العمل المحلية والعالمية، ما ساهم في توجيه هذا البحث إلى إعداد وحدة تعليمية مصفّرة لتنمية معارف ومهارات الطّالّبات في تصنيع الملابس الرياضية للرجال، واقتراح دمجها في مقرر «إعداد وتنفيذ نماذج ملابس الرجال» لطّالّبات المستوى الخامس بقسم تصميم الأزياء - كلية الفنون والتصميم - جامعة القصيم.

أهداف البحث

- 1- بناء وحدة تعليمية مصفرة لتنمية معارف ومهارات الطالبات في تصنيع الملابس الرياضية للرجال.
- 2- قياس فعالية الوحدة التعليمية المصفرة لتنمية معارف ومهارات الطالبات في تصنيع الملابس الرياضية للرجال.
- 3- قياس آراء الطالبات تجاه الوحدة التعليمية المصفرة في تصنيع الملابس الرياضية للرجال.

فروض البحث

- 1- توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للوحدة التعليمية المصفرة المقترحة لتنمية المعارف والمهارات تجاه تصنيع الملابس الرياضية للرجال لصالح التطبيق «البعدي».
- 2- توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار المعرفي لصالح التطبيق «البعدي».
- 3- توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لمقياس تقدير الأداء المهاري لصالح التطبيق «البعدي».
- 4- توجد فروق دالة إحصائية بين آراء الطالبات نحو الوحدة التعليمية المصفرة المقترحة لتنمية المعارف والمهارات تجاه تصنيع الملابس الرياضية للرجال «إيجابية».

أهمية البحث

- 1- المساهمة في تطوير المقررات الدراسية بالكليات المتخصصة بإضافة وحدة تعليمية مصفرة في تصنيع الملابس الرياضية.
- 2- إلقاء الضوء على أهمية دور المؤسسات التعليمية في تنمية معارف ومهارات الطالبات، لإعداد كوادر فنية مدربة قادرة على مواجهة تطورات سوق العمل.
- 3- إثراء المكتبة العربية المتخصصة في مجال صناعة الملابس الجاهزة بمرجع علمي يفيد الباحثين بمراحل تصنيع الملابس الرياضية الرجالي كأحد أنواع الملابس التي تُحقق الضبط، والراحة الملبسية، والسهولة بالاستخدام.

حدود البحث

- **الحدود الموضوعية:** وحدة تعليمية مصفرة في تصنيع الملابس الرياضية للرجال.
- **الحدود البشرية:** طالبات المستوى الخامس - قسم تصميم الأزياء - كلية الفنون والتصميم - جامعة القصيم.
- **الحدود المكانية:** معمل تصنيع الملابس، قسم تصميم الأزياء، كلية الفنون والتصميم، جامعة القصيم.
- **الحدود الزمانية:** الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي 1446هـ.

مصطلحات البحث

فاعلية (Effectiveness)

يتمثل الهدف من تحديد الأثر المرغوب أو المتوقع للوحدة التعليمية في قياس مدى تحقيق الأهداف التي صُممت الوحدة من أجلها، ويتم تقييم هذا الأثر من خلال دراسة التغير في متوسطات درجات أفراد العينة، سواء بالزيادة أو النقصان أثناء تطبيق مواقف تعليمية فعلية داخل معمل الدراسة (صادق وأبو حطب، 2000).

وحدة تعليمية مصفرة (Mini educational unit)

تُعتبر الوحدة التعليمية جزءاً مستقلاً ضمن برنامج تعليمي يضم وحدات متتابعة ومتكاملة. تتيح هذه الوحدة للمتعلم خوض مواقف تعليمية متنوعة، من خلال ممارسة أنشطة تعليمية يختارها، وفقاً لما يناسب احتياجاته، بهدف تحقيق مجموعة من الأهداف التعليمية والسلوكية، ويتم ذلك بناءً على سرعة المتعلم، وقدراته الذاتية، مع أقل قدر من التوجيه من قبل المعلم (صالح، 2015).

تنمية (Development)

عملية تستهدف نمو الشيء، وتحسينه، وتطويره، والارتقاء به من مرتبة أدنى إلى مرتبة أعلى، وتعرف عملية التنمية بأنها: كل ما يفعله الإنسان، لتحسين حياته، وتطويرها للأفضل، مستخدماً في ذلك كل ما لديه من موارد، ووسائل، وأدوات، وخبرات متاحة، وهي عملية شاملة، ومستمرة، ومتراكمة (صبري، 2003).

معارف (knowledge)

مجموعة المعارف والمعلومات التي اكتسبها الطالب نتيجة عملية التعلم، والتي يقاس تحصيلها بالدرجة التي يحصل عليها الطالب في الاختبار التحصيلي الذي أعده الباحث، وتم تطبيقه قبل وبعد الانتهاء من التدريس، ليقاس نتائج تعلم الطلاب (سليم وأبو هشيمة، 2018).

مهارات (Skills)

الأداء الذي يؤديه الفرد بسرعة، وسهولة، ودقة، سواء أكان هذا الأداء جسميًا، أم عقليًا، مع توفير الوقت، والجهد، والتكاليف (المالي والدليمي، 2008).

ملابس رياضية (Sport Wear)

الملبس الذي يعطي تمام الراحة أثناء ممارسة الرياضة، ويمنع حدوث أي مضاعفات قد تحدث، ويختلف هذا اللباس بحسب نوع الرياضة المراد ممارستها، وكذلك بحسب الأعمار والأجناس، فهي الملابس الملائمة للارتداء أثناء ممارسة الأنشطة الرياضية المختلفة، لذا لابد أن تتصف بخواص وظيفية معينة والتي من شأنها أن تساعد الفرد على حرية الحركة وسهولة التنفس وتحقق له التهوية الجيدة وامتصاص العرق، إضافة إلى مساهمتها في تنظيم الاختلاف بين درجة حرارة الجسم والجو المحيط به (طعيمه وآخرون، 2021).

التعريف الإجرائي

بناء وحدة تعليمية مصفرة في تصنيع الملابس الرياضية للرجال، وقياس درجة الأثر الإيجابي على تنمية معارف ومهارات الطالبات بالمستوى الخامس - قسم تصميم الأزياء - كلية الفنون والتصاميم - جامعة القصيم.

الإطار النظري

1- مفهوم الملابس الرياضية

- ملابس متعددة التصميم تبقا لنوع النشاط الرياضي، بحيث تشير إلى نوعيات الملابس المختلفة التي يرتديها الرياضيين أثناء ممارسة الأنشطة الرياضية المختلفة، والتي تتميز بالراحة والنعومة والمتانة والامتصاص وناذية الهواء، وقوة الانفجار، وتحقيق الجانب الوظيفي للنشاط الممارس (الشيخ وآخرون، 2022).

2 - فوائد استخدام الملابس الرياضية

- توفر دعمًا إضافيًا للمفاصل والمفاصل، ما يساعد على تنفيذ الحركات بكفاءة أعلى، والأقمشة المصنوعة منها الملابس، مثل: قماش «الإيلاستين» (Elastin)، و«البوليستر» (polyester)، وتسمح بالحركة بحرية دون قيود، ما يعزز قدرة الفرد على أداء التمارين بجودة أكبر.
- تأثير الملابس الرياضية على المتعة في ممارسة النشاط البدني لا ينبغي أن يُهْمَش، فارتداء ملابس تشوّر الراحة، وتعكس الاهتمام بالنشاط الرياضي المحدد، يمكن أن يعزز الشعور بالمرح والحماس لممارسة التمارين الرياضية (سعد، 2021).
- تساعد الملابس الرياضية في تنظيم درجة حرارة الجسم أثناء التمارين، وهذا بفضل التقنيات المصنوعة منها، مثل: النسيج القابل للتنفس، والمواد التي تمتص الرطوبة، لأنها تتمكّن من الحفاظ على برودة الجسم في الطقس الحار، ودفئه في الطقس البارد (Praburaj and Steven, 2017).
- تتميز بعض الملابس الرياضية بخصائص مانعة للروائح، ما يساهم في الحفاظ على الانتعاش، والنظافة أثناء وبعد التمارين الرياضية.
- تقلل من الإصابات، حيث تساعد الملابس على تقليل الإصابات بفضل دعمها المرن لتحريك العضلات والمفاصل في الجسم، مثل: الملابس التي تحتوي على تقنية الضغط، فهي تساعد على تقليل الاهتزازات العضلية، وتحسين الدورة الدموية، وهذا يعمل -بشكل كبير- على تقليل الإصابات.
- ارتداء ملابس رياضية يعطي شعورًا بالثقة بالنفس، ما يؤثر إيجابيًا على الأداء، ويجعل الشخص جاهزًا للتحديات الرياضية (السيد وآخرون، 2024).

3- عوامل اختيار الملابس الرياضية

- الجودة: يجب اختيار ملابس ذات أقمشة تتميز بخصائص الأداء والمرونة في الحركة، حيث توفر مرونة عالية، وتهوية ممتازة، ما يساعد على التحكم في الرطوبة، والحفاظ على الراحة الجسمانية.
- نمط الجسم: يجب اختيار الملابس التي تتناسب مع شكل الجسم، وتتيح حرية الحركة.
- نوع النشاط الرياضي: يجب اختيار الملابس التي تناسب نوع النشاط الرياضي الذي يمارسه اللاعب، لتقديم الدعم اللازم للعضلات (الجمال وآخرون، 2023).

4- خامات تصنيع الملابس الرياضية

- تتطلب ممارسة الإنسان للرياضة توافر بعض الخواص الوظيفية في الملابس التي يرتديها، وهي تختلف بحسب ما تحتاجه كل لعبة رياضية، والأقمشة التي تُصنع منها الملابس الرياضية يجب أن تكون لها القدرة على «امتصاص العرق من الجسم، وتبخيره، نفاذية الهواء من وإلى الجسم، مقاومتها للتجعد، وزيادة العمر الاستهلاكي».

وفيما يلي توضيح لخواص الأداء الوظيفي الواجب توافرها في خامات تصنيع الملابس الرياضية، والنوعيات المختلفة لخامات تصنيع الملابس الرياضية.

أ- خواص الأداء الوظيفي الواجب توافرها في خامات الملابس الرياضية

- العزل الحراري

يجب أن تكون أقمشة الملابس الرياضية على قدر عالٍ من العزل الحراري، للحفاظ على درجة حرارة الجسم ثابتة في الأجواء المختلفة.

- امتصاص الرطوبة

تتميز أقمشة الملابس الرياضية بدرجة عالية من امتصاص الرطوبة، والقدرة على نقل هذه الرطوبة من الجسم إلى الخارج، حتى يظل الجسم جافاً.

- مضاد للكهرباء الإستاتيكية

تتسم أقمشة الملابس الرياضية بموصلية عالية للتخلص من الشحنات الساكنة (Roshan, 2015).

- مضادة للبكتريا

تعمل أقمشة الملابس الرياضية على عدم زيادة الحمل الميكروبي على جسم الإنسان، لأن ذلك يساعد في الحفاظ على مستوى النظافة الشخصية.

- مقاومة الأشعة فوق البنفسجية

نظراً لأن الملابس الرياضية تُرتدى خارج المنزل، وفي أوقات النهار، فمن المهم أن تكون هذه الأقمشة مقاومة للأشعة فوق البنفسجية التي لها أضرار بالغة (زغلول والعرفج، 2022).

ب- نوعيات خامات تصنيع الملابس الرياضية

- «نايلون» (Nylon)

تتسم خامة النايلون بمرونتها ومقاومتها للتمزق، ما يجعلها خيارًا شائعًا في صناعة الملابس الرياضية، حيث إنها توفر تهوية جيدة، وقدرة على التحمل، ما يساعد في الحفاظ على الراحة أثناء ممارسة النشاط البدني، كما أن النايلون يمتاز بقدرته على الجفاف السريع، ما يعني أن الملابس الرياضية المصنوعة منه تجف بسرعة أثناء تعرضها للفرق.

- «الإيلاستين» (Elastin)

تستخدم خامة الإيلاستين كمادة مرنة في صناعة الملابس الرياضية للتمدد والمرونة، وتساعد على تحقيق تناسق الملابس مع حركات الجسم، والحفاظ على ملاءمتها بشكل مريح، وتساهم في منح الملابس المرونة، والقدرة على الاستجابة للحركة الرياضية بشكل أفضل (الخرار، 2024).

- «البوليستر» (Polyester)

تعتبر خامة البوليستر خيارًا شائعًا للملابس الرياضية، بسبب خصائصها الممتازة، حيث إنها مادة خفيفة الوزن، وتتميز بقدرتها على التهوية، والتخلص من الرطوبة بشكل فعال، وتمتص الفرق بعيدًا عن الجلد، وتنقله إلى السطح الخارجي للملابس، حيث يتم تبخيره بسرعة، ما يساعد في الحفاظ على الجلد جافًا (شتيوي، 2017).

- «البولي إستر ذو الأربع قنوات» (Four channel polyester)

نوعية من القماش مبتكر للأداء العالي للبوليستر ذي الأربع قنوات، لتحريك الرطوبة، وسرعة التبخير، وهو قماش فائق في امتصاص وتبادل الرطوبة.

- «التوراي» (Torah)

التوراي هو تطور لأقمشة الملابس الرياضية، يصنع من ألياف البوليستر والمايكروفايبر، عالي الدقة، لذلك، هو فائق النعومة، وتم تطويره أثناء غزله بخلطه مع النايلون ميكروفايبر (بخاري، 2023).

- «الليكرا» (Lycra)

الليكرا هو الاسم التجاري لنوع من الخامات التي طوّرتها شركة «ديبونت»، وهو يشير إلى مادة تُستخدم في صناعة النسيج. يتم خلط خيوط الليكرا مع خيوط ألياف أخرى، لإضفاء خاصية المطاطية التي تتيح سهولة الحركة، إضافة إلى تحقيق ملمس ناعم ومريح. لهذا السبب، تُستخدم خيوط الليكرا بشكل شائع في صناعة ملابس السباحة والملابس الرياضية (طعيمة وآخرون، 2021).

- «كول ماكس» (Cool Max)

قمماش ذو قدرات عالية في تبخير الماء، ويقدم أداءً عاليًا في تبريد الجسم، ذو اتساق عالٍ في أداء النسيج، ويتسم بسهولة العناية، ونفاذية الهواء الجيدة.

- «إنترتاشبي» (Intertachby)

هو جيل جديد من أقمشة الملابس الرياضية، ذات تركيب مخلوط، وذلك يحقق خاصية توازن نفاذية الماء، كما أن له قوة تحمل عالية (Praburaj and Steven, 2017).

5- نوعيات الملابس الرياضية الرجالي «القميص الرياضي، البدلة الرياضية، البنطلون الرياضي»

- القميص الرياضي

يطلق عليه مسمى «التي شيرت» (T-shirt)، ويأخذ شكل حرف T، بأكمام قصيرة، أو طويلة، ويصنف القميص الرياضي لباسًا «كاجوال» غير رسمي، كما لا يضم أزرارًا أو ياقة، وفي بعض الحالات يزخرف برسومات بسيطة، أو عبارات كتابية. أما فتحة الرقبة، فذات تصميم «دائري»، «V»، ويأخذ القميص الرياضي تصاميم مريحة، للسماح بحرية الحركة، وغالبًا ما يكون مصنوعًا من مواد تساعد في التخلص من القرق، ويتكون من فتحة للفتق، وخطين للكتف، وكُمين يختلف طولهما طبقًا للتصميم المطلوب، وطبيعة المناخ، وينفذ من أقمشة متنوعة، مثل: «التريكو، توارى، البوليستر، إنترتاشبي» (مهران، 2024).

- البدلة الرياضية

يطلق عليه مسمى «الترننج» (training suit)، وهو رداء رياضي، يُكون من جاكيت وبنطلون، ويتسم بأنه مريح، ويلبي متطلبات الراحة الملبسية، فضلًا عن الحصول على مظهر رياضي أنيق، ويُصنع من أقمشة عالية الجودة، توفر التهوية، وتساعد على امتصاص القرق، ومن ثم، تحافظ على جفاف الجسم أثناء ممارسة التمارين الشديدة، وتتلاءم قضاؤه مع خطوط الجسم، ويساهم في تحسين الأداء الرياضي، وتقليل الإجهاد العضلي، وهو ذو تصاميم جذابة ومتنوعة، تناسب مختلف الأذواق، ويتم تصنيع البدل الرياضية من أقمشة متطورة، توفر دعمًا ممتازًا، وتهوية جيدة، مثل: «التريكو، القطن، التوارى، البوليستر، وكول ماكس»، حيث إنها تعطي الراحة للجسم (Praburaj and Steven, 2017).

- البنطلون الرياضي

قطعة ملابس للجزء السفلي من الجسم، يمتد طوله -عادةً- من الخصر إلى الكاحل، وذلك لكي يُثبت البنطلون على الخصر، وتتوفر البنطلونات الرياضية بأشكال مختلفة، حيث يأتي منها القصير والطويل، وتهدف إلى توفير راحة أثناء حركة الجسم، وتمدده، وتنفيذ من

أقمشة متنوعة، مثل: «التريكو، القطن، توارى، البوليستر، كول ماكس، والبولي إستر ذو الأربع قنوات» (سليم وأبوهشيمة، 2018).

6- الخواص الواجب توافرها في الملابس الرياضية

- تسمح بحرية الحركة للرياضيين، وتقاوم التمزق.
- تسمح بنفاذية وإخراج الحرارة المتولدة أثناء التدريب، وتكون ملائمة للجسم.
- تكون متناسبة مع المناخ، وتتلاءم مع نوع الرياضة.
- لا تزيد الضغط على الكتفين، والمرفق، والركبة، وتتسم بالمرونة، وخفة الوزن.
- أن تكون جيدة التهوية، وذات قسام عالية (Roshan, 2015).

المنهجية

منهج البحث

- أتبع البحث المنهج الوصفي التحليلي، والمنهج التجريبي.

عينة البحث

الطالبات: طالبات المستوى الخامس - قسم تصميم الأزياء - كلية الفنون والتصميم - جامعة القصيم، وعددهن (25) طالبة، وذلك لتطبيق الوحدة التعليمية المصغرة عليهن، وتحديد آرائهن تجاه فعالية الوحدة التعليمية المصغرة لتصنيع الملابس الرياضية للرجال في تنمية معارفهن ومهاراتهن.

أدوات البحث

- اختبار معرفي (قبلي/ بعدي) لقياس المعارف المتضمنة بالوحدة التعليمية المصغرة.
- اختبار مهاري (قبلي/ بعدي) لقياس المهارات المتضمنة بالوحدة التعليمية المصغرة.
- مقياس تقدير لتقييم نتائج الاختبار المهاري.
- مقياس تجاه آراء الطالبات تجاه الوحدة التعليمية المصغرة.

خطوات بناء أدوات البحث صدق وثبات الاختبار المعرفي

1- الصدق: يتعلق صدق الاختبار بمدى قياسه لما يُفترض أن يقيسه. الصدق المنطقي تم عرض الاختبار المعرفي على لجنة تحكيم متخصصة، بهدف التحقق من سهولة ووضوح عبارات الاختبار، ومدى ارتباط الأهداف بأسلته. أجمعت اللجنة على صلاحية الاختبار للتطبيق، مع تقديم بعض المقترحات، وتم إجراء التعديلات اللازمة بناءً على توصياتهم.

2- الثبات: يشير الثبات إلى مدى اتساق النتائج التي يقدمها الاختبار عند إعادته، وقد تم حساب معامل ثبات الاختبار المعرفي بالطرق التالية:

أ- الثبات باستخدام التجزئة النصفية: تم التحقق من ثبات الاختبار باستخدام طريقة التجزئة النصفية، حيث بلغت قيم معامل الارتباط بين (0.841 - 0.927)، وهي قيم دالة عند مستوى 0.01، ما يشير إلى مستوى عالٍ من الثبات لقرب هذه القيم من الواحد الصحيح.

ب- ثبات معامل ألفا: تم حساب معامل ألفا، وبلغت قيمته (0.889)، وهي قيمة مرتفعة تشير إلى مستوى عالٍ من الثبات عند مستوى 0.01، حيث تقترب القيمة من الواحد الصحيح، والجدول التالي يوضح قيم الثبات، وجميعها دالة إحصائيًا عند مستوى 0.01.

جدول (1) ثبات الاختبار المعرفي

معامل ألفا		التجزئة النصفية	
قيم الارتباط	الدلالة	قيم الارتباط	الدلالة
0.889	0.01	0.927-0.841	0.01

صدق وثبات الاختبار التطبيقي المهاري 1- الصدق

الصدق المنطقي: تم عرض الاختبار التطبيقي المهاري على مجموعة من الأساتذة المتخصصين، وقد أقرروا جميعًا بصلاحيته للتطبيق، ما يعكس مصداقيته في قياس الأهداف مهارية المستهدفة.

2- الثبات:

ثبات المصححين: يتم قياس ثبات المصححين بحساب معامل الارتباط بين الدرجات التي يمنحها مصححان أو أكثر لنفس الأفراد في نفس الاختبار، بمعنى: أن كل فرد يحصل على درجتين أو أكثر لنفس الاختبار، ما يضمن اتساق التقدير، وتم حساب ثبات الاختبار التطبيقي، من خلال تقييم العينات التي أعدتها الطالبات، وقد قام ثلاثة من الأساتذة المحكّمين بتقويم هذه العينات باستخدام مقياس التقدير، حيث أجرى كل مصحح عملية التقييم بشكل مستقل، وتم بعد ذلك حساب معامل الارتباط بين الدرجات الثلاث التي منحها المصححون (س، ص، ع) للاختبار التطبيقي البعدي باستخدام معامل ارتباط الرتب لكل عينة على حدة، والجدول التالي يوضح نتائج معامل الارتباط، ودلالاتها الإحصائية.

جدول (2) نتائج معامل الارتباط ودلالاتها الإحصائية

المصححون	رسم باترون البدلة الرياضية الرجالي	تمشيق مفردات باترون البدلة الرياضية الرجالي	مراحل حياكة البدلة الرياضية الرجالي	مقياس التقدير ككل
س، ص	0.761	0.940	0.740	0.804
س، ع	0.918	0.725	0.851	0.790
ص، ع	0.836	0.811	0.963	0.889

يتضح من الجدول السابق أن قيم معاملات الارتباط بين المصححين مرتفعة، ودالة إحصائيًا عند مستوى 0.01، حيث تقترب من الواحد الصحيح، وهذا يشير إلى ثبات الاختبار التطبيقي الذي يقيس الأداء المهاري، وبالعكس -أيضًا- ثبات مقياس التقدير كأداة لتصحيح الاختبار المهاري.

استبانة استطلاع آراء الطالبات نحو الوحدة التعليمية المصفرة لتنمية معارف ومهارات تصنيع الملابس الرياضية للرجال

صدق الاستبانة: يعني: صدق الاستبانة مدى قدرتها على قياس الأهداف التي وُضعت من أجلها.

الصدق باستخدام الاتساق الداخلي بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للاستبانة:

تم التحقق من صدق الاستبانة من خلال حساب الاتساق الداخلي باستخدام معامل ارتباط بيرسون بين درجة كل عبارة من عبارات الاستبانة، والدرجة الكلية، والجدول التالي يقدم القيم التي تم حسابها، وبوضوح مدى دلالتها الإحصائية.

جدول (3) قيم معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للاستبانة

م	الارتباط	الدلالة	م-	الارتباط	الدلالة
1	0.881	0.01	6	0.713	0.01
2	0.635	0.05	7	0.834	0.01
3	0.809	0.01	8	0.603	0.05
4	0.751	0.01	9	0.640	0.05
5	0.904	0.01	10	0.776	0.01

يتضح من الجدول أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوى (0.05-0.01)، لاقتربها من الواحد الصحيح، ما يدل على صدق وتجانس عبارات الاستبانة.

الوثبات:

يشير الوثبات إلى دقة الاستبانة في قياس ما يُراد قياسه بشكل متنسق ومنسجم، وعدم تناقض النتائج مع نفسها، ويُعبر عنه كنسبة بين تباين درجات الاستبانة الذي يعكس الأداء الفعلي للمفحوصين، وتم قياس الوثبات باستخدام الطرق التالية:

1- معامل ألفا كرونباخ (Alpha Cronbach)

تم حساب معامل ألفا كرونباخ لتقدير الوثبات الداخلي للاستبانة التي تقيس مدى تجانس العبارات مع بعضها البعض.

2- طريقة التجزئة النصفية (Split-half)

تم تقسيم الاستبانة إلى جزأين متساويين، وحساب معامل الارتباط بين الجزأين. هذا الإجراء يُظهر مدى اتساق أداء المفحوصين في كلا الجزأين، ما يعكس ثبات الأداة ككل. النتائج المستخلصة من هاتين الطريقتين تؤكد ثبات الاستبانة، ودقتها في قياس الأداء المستهدف.

جدول (4) قيم معامل الوثبات لاستبانة استطلاع آراء الطالبات نحو الوحدة التعليمية

المصفرة لتنمية معارف ومهارات تصنيع الملابس الرياضية للرجال

معامل ألفا	التجزئة النصفية	
0.851	0.813-0.890	ثبات استبانة آراء الطالبات نحو الوحدة التعليمية المصفرة لتنمية معارف ومهارات تصنيع الملابس الرياضية للرجال ككل.

يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم معاملات الثبات، سواء باستخدام معامل ألفا كرونباخ، أو طريقة التجزئة النصفية، جاءت دالة إحصائيًا عند مستوى 0.01، وهذا يشير إلى مستوى عالٍ من الثبات، ما يؤكد دقة الاستبانة، واتساق نتائجها في قياس ما صُممت لقياسه.

إجراءات البحث

أولاً: بناء وحدة تعليمية مصفرة في تصنيع الملابس الرياضية للرجال لتنمية معارف ومهارات الطالبات وذلك باتباع الخطوات التالية:

1- تحديد أهداف الوحدة التعليمية المصفرة على النحو التالي:

أ- الأهداف المعرفية

- تذكر الطالبة مفهوم الملابس الرياضية.
- تعدد الطالبة فوائد استخدام الملابس الرياضية.
- ترتب الطالبة عوامل اختيار الملابس الرياضية.
- تميز الطالبة وظائف الملابس الرياضية.
- تميز الطالبة نوعيات خامات تصنيع الملابس الرياضية.
- تذكر الطالبة نوعيات الملابس الرياضية الرجالي «القميص الرياضي، البدلة الرياضية، البنطلون الرياضي».

ب- الأهداف المهارية

- تُجيد الطالبة اختيار أنواع الخامات الأساسية، والمساعدة، لتصنيع البدلة الرياضية للرجال.
- تقيس الطالبة مقاسات الجسم الرجالي بدقة.
- تطبق الطالبة تقسيمة الباترون، وفق متطلبات البدلة الرياضية الرجالي.
- ترسم الطالبة خطوط باترون البدلة الرياضية الرجالي.
- تطبق الطالبة تشريح مفردات باترون البدلة الرياضية الرجالي.
- تنظم الطالبة تعشيق مفردات باترون البدلة الرياضية الرجالي.
- تنفذ الطالبة مراحل حياكة البدلة الرياضية الرجالي.

ج- الأهداف الوجدانية

- تشارك الطالبة في النشاط التعليمي.
- تصوفي الطالبة لمشاركات أقرانها العلمية.
- تتعاون الطالبة مع أقرانها داخل قاعة المحاضرة.

2- تحديد الموضوعات المتضمنة داخل الوحدة التعليمية المصفورة والمتمثلة

في كل من:

أ- الموضوعات النظرية

- مفهوم الملابس الرياضية.
- فوائد استخدام الملابس الرياضية.
- عوامل اختيار الملابس الرياضية.
- وظائف الملابس الرياضية.
- خواص الأداء الوظيفي الواجب توافرها في أقمشة الملابس الرياضية.
- نوعيات خامات تصنيع الملابس الرياضية.
- نوعيات الملابس الرياضية الرجالي «القميص الرياضي، البدلة الرياضية الرجالي، البنطلون الرياضي».
- الخواص الواجب توافرها في الملابس الرياضية.

ب- الموضوعات العملية

- رسم تصميم البدلة الرياضية الرجالي.
 - رسم النموذج الأساسي للجاكيت، والبنطلون، والكُم.
 - إعداد الملف الفني لتصنيع «البدلة الرياضية الرجالي»، ويشتمل على كل من:
 - توضيح المواصفات الفنية للبدلة الرياضية الرجالي.
 - إعداد الباترون، وفق التصميم المقترح، والقياسات الجسمانية.
 - تجهيز الخامات «الأساسية، المساعدة» للبدلة الرياضية الرجالي.
 - إعداد بيان بكميات مستلزمات تصنيع البدلة الرياضية الرجالي.
 - فحص وفرد الأقمشة.
 - مراحل تجهيز تصنيع البدلة الرياضية الرجالي.
 - مراحل تصنيع البدلة الرياضية الرجالي.
 - صور البدلة الرياضية الرجالي المنفذة من «الأمام، الخلف، الجانب».
- ### 3- تحديد الجدول الزمني للوحدة التعليمية المصفورة المقترحة -جدولان (7، 8)-

- اختيار المحتوى العلمي وتنظيمه

في ضوء الأهداف المعرفية والمهارية -السابقة الذكر- تم اختيار محتوى المادة العلمية للوحدة التعليمية المصفورة، وتنظيمها، وفق أسلوب منطقي متسلسل للمعلومات على أساس التكامل الذي يساعد الطالبة على تحقيق نظرة شاملة فيما يتعلق بالموضوعات التي تناولتها الوحدة التعليمية المصفورة، سواء الموضوعات النظرية، أو التطبيقية، وتم

عرض المحتوى على مجموعة من الأساتذة المتخصصين، للتأكد من سلامته علميًا وفنيًا، واحتوت الوحدة التعليمية على عدد (2) جلستين، بواقع (1) ساعة نظرية، و(4) ساعات عملية للجلسة، على أن تُطبق جلسة بالأسبوع، ويطبق كامل الوحدة التعليمية خلال أسبوعين. جدول (5) الجدول الزمني للمحتوى النظري للوحدة التعليمية المصفورة المقترحة

محتوى الوحدة التعليمية	الوسائل التعليمية	طرق التدريس	اليوم	الزمن المستغرق
- مفهوم الملابس الرياضية. - فوائد استخدام الملابس الرياضية. - عوامل اختيار الملابس الرياضية. - وظائف الملابس الرياضية.	جهاز الحاسب الآلي (Computer)	- التعلم الذاتي.	الأول	1 ساعة
- نوعيات خامات تصنيع الملابس الرياضية. - نوعيات الملابس الرياضية الرجالي "القميص الرياضي، البدلة الرياضية، البنطلون الرياضي".	جهاز عرض البيانات (Data Show)		الثاني	1 ساعة

جدول (6) الجدول الزمني للمحتوى العملي للوحدة التعليمية المقترحة

محتوى الوحدة التعليمية	الوسائل التعليمية	طرق التدريس	اليوم	الزمن المستغرق
- رسم تصميم البدلة الرياضية الرجالي. - رسم النموذج الأساسي للجاكيت، والبنطلون، والكُم. - إعداد الباترون، وفق التصميم المقترح للبدلة الرياضية الرجالي، والقياسات الجسمانية.	جهاز الحاسب الآلي (Computer)	- البيان العملي. - التعلم الذاتي.	الأول	4 ساعات
- تجهيز الخامات "الأساسية، المساعدة" للبدلة الرياضية الرجالي. - فحص وفرد الأقمشة. - مراحل تجهيز تصنيع البدلة الرياضية الرجالي. - مراحل تصنيع البدلة الرياضية الرجالي.	جهاز عرض البيانات (Data Show)		الثاني	4 ساعات

4- إعداد الوحدة التعليمية المصفرة

- تم تجميع موضوعات المادة النظرية والتطبيقية من المراجع المتخصصة، وفق الأهداف المعرفية والمهارية الموضوعية للوحدة التعليمية، إضافة إلى تصميم الوحدة التعليمية المصفرة بأسلوب فني يعتمد جذب انتباه الطالبة، وذلك طبقاً للمعايير التالية:
- تصميم غلاف شيق للوحدة التعليمية المصفرة موضح عليه أهم البيانات التي تحتاجها الطالبة.
- اختيار «لوجو» للوحدة التعليمية المصفرة.
- فهرسة الوحدة التعليمية المصفرة بمحتوياتها الداخلية.
- تصميم صفحات الوحدة التعليمية المصفرة بشكل ملائم للمادة التعليمية، والصور المرفقة بها.
- إبراز العناوين الرئيسية والفرعية بخطوط وألوان مميزة.
- كتابة مراجع محتوى الوحدة التعليمية بنهايتها.

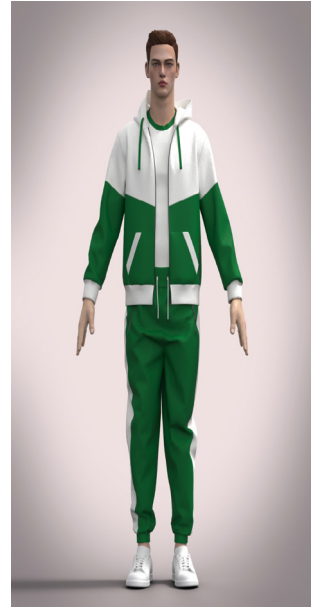
5- تحكيم الوحدة التعليمية المصفرة

- تم عرض الوحدة التعليمية المصفرة المقترحة على 15 من المحكمين المتخصصين، بهدف التأكد من دقتها العلمية والفنية، إضافة إلى التحقق من صياغة الأهداف، ومدى وضوحها، والتسلسل المنطقي لموضوعات الوحدة، كما تمت مراجعة وتصحيح الأخطاء اللغوية، وإجراء تعديلات على بعض الأهداف، وصياغتها من جديد، استناداً إلى آراء المحكمين.
- تم تصميم أدوات تقويم للوحدة التعليمية المصفرة المقترحة، لقياس مدى فعاليتها في تنمية معارف الطالبات ومهارتهنّ، وشملت أدوات التقويم ما يلي: (الاختبار المعرفي، الاختبار المهاري، مقياس تقدير الأداء المهاري).

ثانياً: الإطار التطبيقي

- تصنيع البدلة الرياضية الرجالي

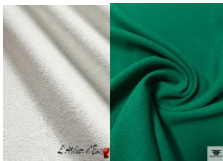
- رسم تصميم البدلة الرياضية الرجالي: تم تصميم «بدلة رياضي رجالي» باستخدام برنامج (Clo3d) تتلاءم مع طبيعة النشاط الرياضي المتنوع للرجال، فتتسم البدلة بأنها مكوّنة من «جاكيت، وبنطلون» واسمّين على الجسم، لتحقيق الراحة الملابسية، الأشكال (1، 2، 3).

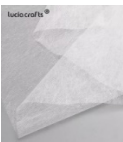


الأشكال (1، 2، 3) تصميم البدلة الرياضية الرجالي "الأمام، الخلف، الجانب"
(من تصميم الباحثة)

- تحديد الخامات الأساسية والمساعدة المقترحة لتنفيذ تصميم البدلة الرياضية الرجالي
- جدول (7)-

جدول (7) الخامات الأساسية والمساعدة المقترحة لتنفيذ تصميم البدلة الرياضية الرجالي

الخامات الأساسية

الشكلان (4، 5) قمماش ميلتون أخضر وأبيض اللون عرض 150 سم (تصوير الباحثة)

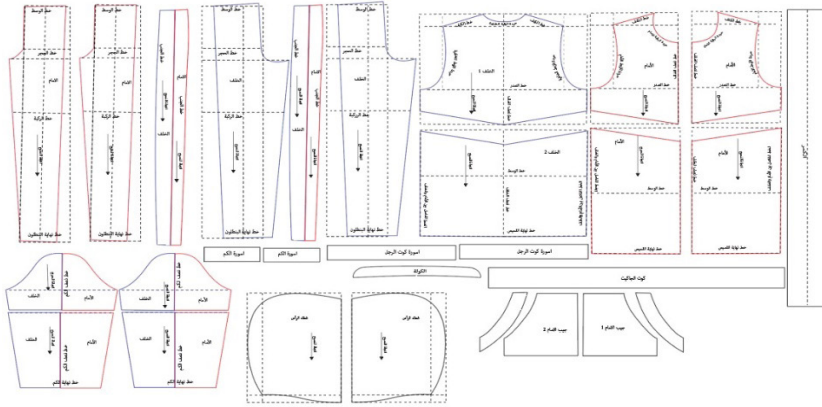
الخامات المساعدة			
			
الأشكال (11, 12, 13) تيكت منسوج 5 سم × 1.5 سم، تيكت ورقي 5 سم × 3 سم، تيكت إرشادات عناية 3 سم × 2 سم، سم، تيكت إرشادات مقاس 1.5 سم × 1.5 سم (تصوير الباحثة)	الشكل (10) سحاب ذو لون أخضر (تصوير الباحثة)	الشكلان (8, 9) فازلين لاصق أبيض عرض 150 سم (تصوير الباحثة)	الشكلان (6, 7) خيوط حياكة بوليستر ذات لون أخضر وأبيض (تصوير الباحثة)

- تحديد قياسات الجسم لمقاس (44) - جدول (8) -

جدول (8) قياسات الجسم لمقاس (44)

م	المقاس	القيمة
1	محيط الصدر	88
2	محيط الوسط	76
3	محيط الأرداف	92
4	عرض الكتف	43
5	طول الذراع	63
6	محيط الرسغ	18
7	الطول الكلي	1.73
8	طول البنطلون	102
9	طول الرجل من الداخل	79

- رسم الباترون، ورسم قصات التصميم عليه -شكل (14)-



شكل (15) باترون البدلة الرياضية الرجالي
(من تنفيذ الباحثة)

- مرحلة حياكة البدلة الرياضي الرجالي

تم ترتيب مراحل حياكة البدلة الرياضية الرجالي المتمثلة في كل من (رّص القماش،
تعشيق مفردات الباترون، أخذ العلامات، التجهيز، الحياكة، الكّي، الفحص، التعبئة والتفليف).
وفيما يلي البدلة الرياضية الرجالي المنفذة من (الأمام، الخلف، والجانب)، الأشكال (15، 16، 17).



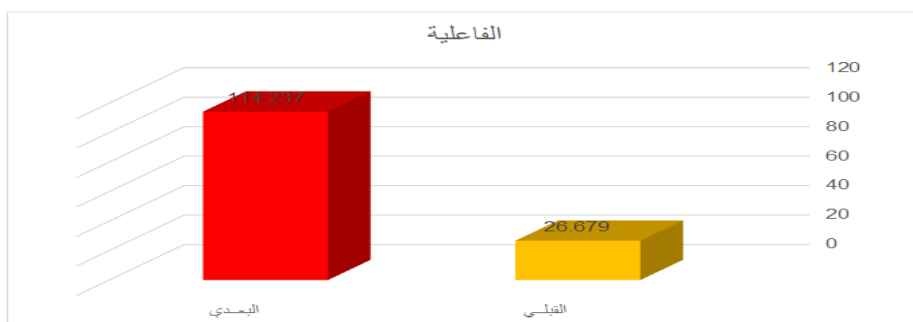
الأشكال (15، 16، 17) أمام وخلف وجانب البدلة الرياضية الرجالي المنفذة (من تنفيذ الباحثة)

النتائج

أولاً: قياس فاعلية الوحدة التعليمية المصفرة لتنمية معارف ومهارات الطالبات في تصنيع الملابس الرياضية للرجال
- تم تطبيق اختبار «ت»، والجداول التالي يوضح ذلك.

جدول (9) الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للوحدة التعليمية المصفرة لتنمية معارف ومهارات الطالبات في تصنيع الملابس الرياضية للرجال

الفاعلية	المتوسط الحسابي "م"	الانحراف المعياري "ع"	عدد أفراد العينة "ن"	درجات الحرية "د.ح"	قيمة ت	مستوى الدلالة واتجاهها
القبلي	26.679	2.493	25	24	50.561	0.01 لصالح البعدي
البعدي	114.237	9.014				



شكل (18) يوضح الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للوحدة التعليمية المصفرة لتنمية معارف ومهارات تصنيع الملابس الرياضية للرجال

يتضح من الجدول والشكل السابقين أن قيمة «ت» بلغت 50.561، وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى 0.01، وقد كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي 114.237، مقارنة بمتوسط درجاتهن في التطبيق القبلي 26.679، ما يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح التطبيق البعدي، ما يعكس وجود تأثير إيجابي للوحدة التعليمية المصفرة، ويؤكد فعاليتها في تنمية معارف ومهارات الطالبات في مجال تصنيع الملابس الرياضية للرجال.

ولمعرفة حجم التأثير تم تطبيق معادلة إيتا: $t = \text{قيمة (ت)} = 50.560$, $df = \text{درجات الحرية} = 24$

$$= n_2 \frac{t^2}{t^2 + df} = 0.99$$

وبحساب حجم التأثير، وجد أن $n_2 = 0.99$.

$$= d \frac{n_2 \sqrt{2}}{1 - n_2} = 19.8$$

بحساب حجم التأثير، وفقاً للمعايير المعتمدة:

- إذا كانت قيمة التأثير 0.2، فهذا يشير إلى تأثير صغير.

- إذا كانت 0.5، فهذا يشير إلى تأثير متوسط.

- إذا بلغت 0.8، أو أكثر، فهذا يشير إلى تأثير كبير.

وبالنظر إلى النتائج، فإن حجم التأثير يُعتبر كبيراً، وبذلك توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للوحدة التعليمية المصفرة المقترحة لتنمية المعارف والمهارات تجاه تصنيع الملابس الرياضية للرجال لصالح التطبيق «البعدي».

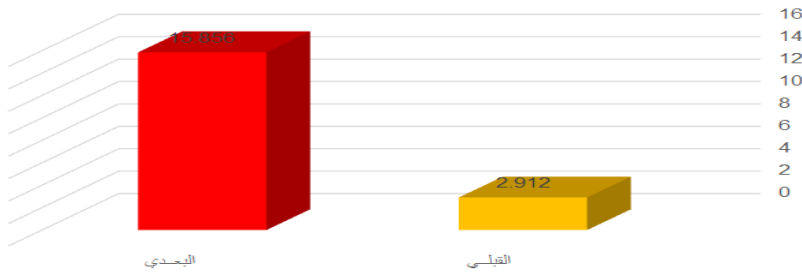
ووفقاً للنتائج الإحصائية السابقة الذكر، تتضح فعالية الوحدة التعليمية المصفرة في تنمية معارف ومهارات الطالبات تجاه تصنيع الملابس الرياضية للرجال، حيث مكّنت الوحدة التعليمية الطالبات من التعرف على كل من (مفهوم الملابس الرياضية، فوائد استخدامها، عوامل اختيارها، وظائفها، نوعيات خامات تصنيعها، نوعياتها المتمثلة في «القميص الرياضي، البدلة الرياضية، البنطلون الرياضي»، كما مكّنت الوحدة التعليمية الطالبات من إكسابهن مهارة تصنيع البدلة الرياضية الرجالي.

ثانياً: قياس متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار المعرفي

- تم تطبيق اختبار «ت»، والجداول التالي يوضح ذلك.

جدول (10) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار المعرفي

الاختبار المعرفي	المتوسط الحسابي "م"	الانحراف المعياري "ع"	عدد أفراد العينة "ن"	درجات الحرية "د. ح"	قيمة ت	مستوى الدلالة واتجاهها
القبلي	2.912	0.712	25	24	13.957	0.01 لصالح البعدي
البعدي	15.856	1.398				



شكل (19) يوضح دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار المعرفي

يتضح من الجدول والشكل السابقين أن قيمة «ت» بلغت 13.957 للاختبار المعرفي، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح التطبيق البعدي، وقد كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي 15.856، مقارنة بمتوسط درجاتهن في التطبيق القبلي 2.912، وبذلك توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار المعرفي لصالح التطبيق «البعدي».

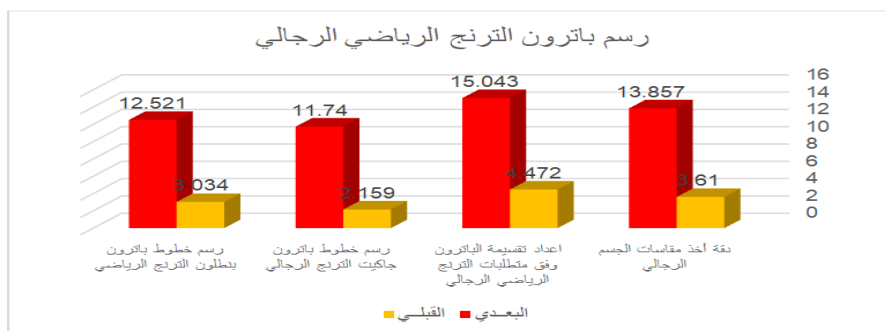
ووفقاً للنتائج الإحصائية السابقة الذكر، تتضح فعالية الوحدة التعليمية المصفرة في تنمية معارف الطالبات تجاه تصنيع الملابس الرياضية للرجال من ناحية الإلمام بكل من (مفهوم الملابس الرياضية، فوائد استخدامها، عوامل اختيارها، وظائفها، أنواعها، تصنيعها، ونوعياتها «القميص الرياضي، البدلة الرياضية، البنطلون الرياضي».

ثالثاً: قياس متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لمقياس تقدير الأداء المهاري

- تم تطبيق اختبار «ت» ، والجداول التالية توضح ذلك.

جدول (11) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لرسم باترون البدلة الرياضية الرجالي

رسم باترون البدلة الرياضية الرجالي	المتوسط الحسابي "م"	الانحراف المعياري "ع"	عدد أفراد العينة "ن"	درجات الحرية "د. ح"	قيمة ت	مستوى الدلالة واتجاهها
دقة أخذ مقاسات الجسم الرجالي						
القبلي	3.610	0.883	25	24	10.240	0.01 لصالح البعدي
	13.857	1.342				
إعداد تقسيمة الباترون وفق متطلبات البدلة الرياضية الرجالي						
القبلي	4.472	0.924	25	24	9.092	0.01 لصالح البعدي
	15.043	1.391				
رسم خطوط باترون جاكيت البدلة الرياضية الرجالي						
القبلي	2.159	0.523	25	24	8.751	0.01 لصالح البعدي
	11.740	1.011				
رسم خطوط باترون بنطلون البدلة الرياضية الرجالي						
القبلي	30.034	0.729	25	24	11.063	0.01 لصالح البعدي
	12.521	1.288				
المجموع الكلي لرسم باترون البدلة الرياضية الرجالي						
القبلي	13.275	1.804	25	24	33.058	0.01 لصالح البعدي
	53.161	4.928				



شكل (20) يوضح دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لرسم باترون البدلة الرياضية الرجالي

يتضح من الجدول والشكل السابقين الآتي:

نتائج تحليل «ت» لمهارات تصميم البدلة الرياضية الرجالية:

1. دقة أخذ مقاسات الجسم الرجالي:

- قيمة «ت» = 10.240، وهي دالة إحصائيًا عند مستوى 0.01 لصالح التطبيق البعدي.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي: 13.857.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي: 3.610.

2. إعداد تقسيمة الباترون وفق متطلبات البدلة الرياضية الرجالية:

- قيمة «ت» = 9.092، وهي دالة إحصائيًا عند مستوى 0.01 لصالح التطبيق البعدي.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي: 15.043.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي: 4.472.

3. رسم خطوط باترون جاكيت البدلة الرياضية الرجالية:

- قيمة «ت» = 8.751، وهي دالة إحصائيًا عند مستوى 0.01 لصالح التطبيق البعدي.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي: 11.740.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي: 2.159.

4. رسم خطوط باترون بنطلون البدلة الرياضية:

- قيمة «ت» = 11.063، وهي دالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح التطبيق البعدي.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي: 12.521.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي: 3.034.

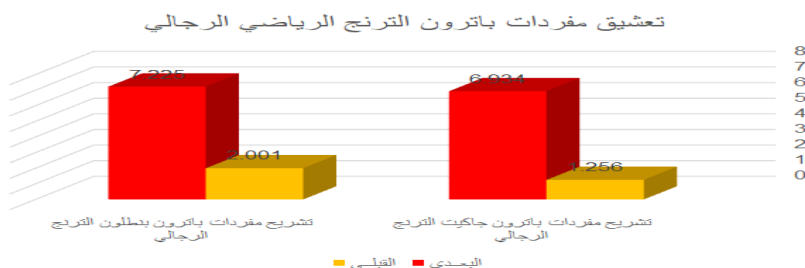
5. المجموع الكلي لرسم باترون البدلة الرياضية الرجالية:

- قيمة «ت» = 33.058، وهي دالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح التطبيق البعدي.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي: 53.161.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي: 13.275.

تشير النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين التطبيقين القبلي والبعدي لجميع المهارات قيد الدراسة لصالح التطبيق البعدي، وهذا يعكس فاعلية الوحدة التعليمية المصممة في تنمية معارف ومهارات الطالبات في تصميم وتصنيع البدلة الرياضية الرجالية.

جدول (12) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لتعشيق مفردات باترون البدلة الرياضية الرجالي

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د. ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	تعشيق مفردات باترون البدلة الرياضية الرجالي
تفسير مفردات باترون جاكيت البدلة الرياضية الرجالي						
0.01 لصالح البعدي	5.510	24	25	0.403	1.256	القبلي
				1.287	6.934	البعدي
تفسير مفردات باترون بنطلون البدلة الرياضية الرجالي						
0.01 لصالح البعدي	6.239	24	25	0.561	2.001	القبلي
				1.447	7.225	البعدي
المجموع الكلي لتعشيق مفردات باترون البدلة الرياضية الرجالي						
0.01 لصالح البعدي	11.146	24	25	1.101	3.257	القبلي
				1.978	14.159	البعدي



شكل (21) يوضح دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لتعميش مفردات باترون البدلة الرياضية الرجالي

يتضح من الجدول والشكل السابقين الآتي:

نتائج تحليل «ت» لتشریح وتعميش مفردات باترون البدلة الرياضية الرجالية:

1. تشریح مفردات باترون جاكيت البدلة الرياضية الرجالي:

- قيمة «ت» = 5.5100، وهي دالة إحصائيًا عند مستوى 0.01 لصالح التطبيق البعدي.

- متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي: 6.934.

- متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي: 1.256.

2. تشریح مفردات باترون بطولون البدلة الرياضية الرجالي:

- قيمة «ت» = 6.239، وهي دالة إحصائيًا عند مستوى 0.01 لصالح التطبيق البعدي.

- متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي: 7.225.

- متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي: 2.001.

3. المجموع الكلي لتعميش مفردات باترون البدلة الرياضية الرجالي:

- قيمة «ت» = 11.146، وهي دالة إحصائيًا عند مستوى 0.01 لصالح التطبيق البعدي.

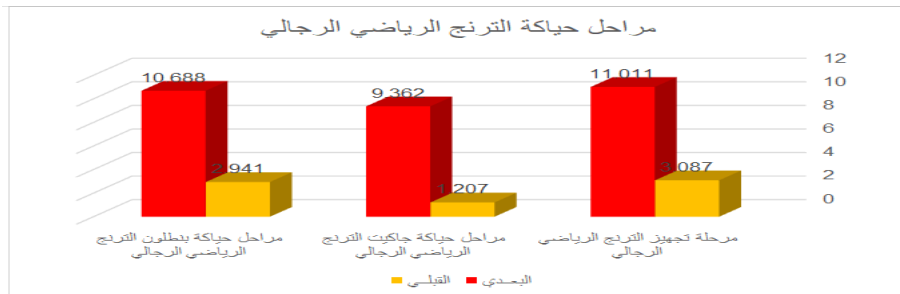
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي: 14.159.

- متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي: 3.257.

توضح النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين التطبيقين القبلي والبعدي لصالح التطبيق البعدي في جميع المهارات المتعلقة بتشریح وتعميش مفردات باترون البدلة الرياضية الرجالية. هذه النتائج تؤكد فاعلية الوحدة التعليمية المصفورة في تعزيز المهارات التقنية للطالبات في هذا المجال.

جدول (13) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي
لمراحل حياكة البدلة الرياضية الرجالي

مراحل حياكة البدلة الرياضية الرجالي	المتوسط الحسابي ”م“	الانحراف المعياري ”ع“	عدد أفراد العينة ”ن“	درجات الحرية ”د.ح“	قيمة ت	مستوى الدلالة واتجاهها
مرحلة تجهيز البدلة الرياضية الرجالي						
القبلي	3.087	0.978	25	24	7.341	0.01
البعدي	11.011	1.460				لصالح البعدي
مراحل حياكة جاكيت البدلة الرياضية الرجالي						
القبلي	1.207	0.238	25	24	10.220	0.01
البعدي	9.362	1.295				لصالح البعدي
مراحل حياكة بنطلون البدلة الرياضية الرجالي						
القبلي	2.941	0.617	25	24	9.536	0.01
البعدي	10.688	1.330				لصالح البعدي
المجموع الكلي لمراحل حياكة البدلة الرياضية الرجالي						
القبلي	7.235	1.995	25	24	22.091	0.01
البعدي	31.061	3.064				لصالح البعدي



شكل (22) يوضح دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لمراحل حياكة البدلة الرياضية الرجالي

يتضح من الجدول والشكل السابقين الآتي:

نتائج تحليل «ت» لمراحل تجهيز وحياسة البدلة الرياضية الرجالي:

1. مرحلة تجهيز البدلة الرياضية الرجالي:

- قيمة «ت» = 7.341، وهي دالة إحصائيًا عند مستوى 0.01 لصالح التطبيق البعدي.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي: 11.011.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي: 3.087.

2. مراحل حياكة جاكيت البدلة الرياضية الرجالي:

- قيمة «ت» = 10.220، وهي دالة إحصائيًا عند مستوى 0.01 لصالح التطبيق البعدي.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي: 9.362.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي: 1.207.

3. مراحل حياكة بنطلون البدلة الرياضية الرجالي:

- قيمة «ت» = 9.536، وهي دالة إحصائيًا عند مستوى 0.01 لصالح التطبيق البعدي.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي: 10.688.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي: 2.941.

4. المجموع الكلي لمراحل حياكة البدلة الرياضية الرجالي:

- قيمة «ت» = 22.091، وهي دالة إحصائيًا عند مستوى 0.01 لصالح التطبيق البعدي.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي: 31.061.
- متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي: 7.235.

تشير النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين التطبيقين القبلي والبعدي لصالح التطبيق البعدي في جميع مراحل تجهيز وحياسة البدلة الرياضية الرجالي، وهذا يعكس تأثيرًا إيجابيًا واضحًا للوحدة التعليمية المصفرة في تعزيز الأداء المهاري للطالبات. ووفقًا للنتائج الإحصائية السابقة، تتضح فعالية الوحدة التعليمية المصفرة في تنمية مهارات الطالبات تجاه تصنيع الملابس الرياضية للرجال من ناحية إتقانهم للخطوات المرحلية، لتصنيع البدلة الرياضية، والمتمثلة في كل من (دقة أخذ مقاسات الجسم الرجالي، إعداد تقسيمة الباترون، وفق متطلبات البدلة الرياضية الرجالي، رسم خطوط باترون جاكيت البدلة الرياضية الرجالي، رسم خطوط باترون بنطلون البدلة الرياضية الرجالي، تشريح مفردات باترون جاكيت البدلة الرياضية الرجالي، تشريح مفردات باترون بنطلون البدلة الرياضية الرجالي، مرحلة تجهيز البدلة الرياضية الرجالي، مراحل حياكة جاكيت البدلة الرياضية الرجالي، مراحل حياكة بنطلون البدلة الرياضية الرجالي).

رابعاً: قياس آراء الطالبات نحو الوحدة التعليمية المصفرة المقترحة لتنمية المعارف والمهارات تجاه تصنيع الملابس الرياضية للرجال

- تم حساب التكرارات والنسب المئوية لآراء الطالبات نحو الوحدات التعليمية المصفرة لتنمية المعارف والمهارات في تصنيع الملابس الرياضية للرجال، وأثره على صناعة الملابس الرياضية المحلية، والجدول التالي يوضح ذلك.

جدول (14) يوضح التكرارات والنسب المئوية لآراء الطالبات نحو الوحدات التعليمية المصفرة لتنمية المعارف والمهارات في تصنيع الملابس الرياضية للرجال وأثره على صناعة الملابس الرياضية المحلية

م-	البنود	موافق		موافق إلى حد ما		غير موافق	
		النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد
1	تلمي الوحدة التعليمية المصفرة احتياجاتي فيما يخص التعرف على أنواع الملابس الرياضية الرجالي.	88%	22	12%	3	0%	0
2	يوفر المحتوى العلمي للوحدة التعليمية المصفرة المعلومات الكافية عن الخامات الأساسية والمساعدة للملابس الرياضية الرجالي.	80%	20	16%	4	4%	1
3	تساهم الوحدة التعليمية المصفرة في تمكيني من رسم باترون البدلة الرياضية الرجالي.	96%	24	4%	1	0%	0
4	تساعد الوحدة التعليمية المصفرة في تحسين مستوى أدائي المهاري تجاه مراحل حياكة البدلة الرياضية الرجالي.	92%	23	8%	2	0%	0
5	وجدت صعوبة في تعلم مراحل تصنيع البدلة الرياضية الرجالي.	0%	0	8%	2	92%	23
6	طريقة التعلم من الوحدة التعليمية المصفرة مفيدة وممتعة.	84%	21	12%	3	4%	1

م-	البنود	موافق		موافق إلى حد ما		غير موافق	
		العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة
7	شعرت بالملل أثناء تطبيق مراحل حياكة البدلة الرياضية الرجالي.	0	0%	3	12%	23	88%
8	تمكنت من تصنيع البدلة الرياضية الرجالي، وفق المحتوى العلمي للوحدة التعليمية المصفرة.	20	80%	4	16%	1	4%
9	أشعر بالاستفادة من التغذية الراجعة الموجهة لي من أستاذ المقرر عقب كل مهارة.	24	96%	1	4%	0	0%
10	أرغب في دراسة مقررات أخرى تعتمد على الوحدة التعليمية المصفرة.	23	92%	2	8%	0	0%

تحليل نتائج استبانة آراء الطالبات حول الوحدة التعليمية المصفرة:

1- التعرف على أنواع الملابس الرياضية الرجالية

- 88% من الطالبات (1 طالبة) موافقات، و12% (3 طالبات) موافقات إلى حد ما.

2- المعلومات الكافية عن الخامات الأساسية والمساعدة

- 80% من الطالبات (20 طالبة) موافقات، و16% (4 طالبات) موافقات إلى حد ما، و4% (1 طالبة) غير موافقة.

3- تمكين رسم باترون البدلة الرياضية الرجالية

- 96% من الطالبات (24 طالبة) موافقات، و4% (1 طالبة) موافقة إلى حد ما.

4- تحسين الأداء المهاري في حياكة البدلة الرياضية الرجالية

- 92% من الطالبات (23 طالبة) موافقات، و8% (2 طالبة) موافقات إلى حد ما.

5- صعوبة تعلم مراحل تصنيع البدلة الرياضية الرجالية

- 8% من الطالبات (2 طالبة) موافقات إلى حد ما، و92% (23 طالبة) غير موافقات.

6- فائدة ومتعة طريقة التعلم من الوحدة التعليمية المصفرة

- 84% من الطالبات (21 طالبة) موافقات، و12% (3 طالبات) موافقات إلى حد ما، و4% (1 طالبة) غير موافقة.

7- الملل أثناء تطبيق مراحل الحياكة

- 12% من الطالبات (3 طالبات) موافقات إلى حد ما، و88% (22 طالبة) غير موافقات.

8- تصنيع البدلة الرياضية الرجالية وفقاً للوحدة التعليمية

- 80% من الطالبات (20 طالبة) موافقات، و16% (4 طالبات) موافقات إلى حد ما، و4% (1 طالبة) غير موافقة.

9- الاستفادة من التغذية الراجعة من الأستاذ

- 96% من الطالبات (24 طالبة) موافقات، و4% (1 طالبة) موافقة إلى حد ما.

10- الرغبة في دراسة مقررات أخرى تعتمد على الوحدات التعليمية المصفرة

- 92% من الطالبات (23 طالبة) موافقات، و8% (2 طالبة) موافقات إلى حد ما.

تشير النتائج إلى أن الطالبات أظهرن رضا عالياً عن الوحدة التعليمية المصفرة، حيث حصلت معظم البنود على نسب موافقة مرتفعة، كما عُبِّرَت الطالبات عن فاعلية الوحدة في تحسين معرفتهن ومهاراتهن، وأبدَيْنَ رغبة قوية في دراسة مقررات أخرى تعتمد على هذا النوع من التعليم.

ومن النتائج الإحصائية السابقة، تتضح تلبية الوحدة التعليمية المصفرة لاحتياجات الطالبات في التعرف على أنواع الملابس الرياضية الرجالي، وأن المحتوى العلمي للوحدة التعليمية المصفرة ذو معلومات كافية عن الخانات الأساسية والمساعدة للملابس الرياضية الرجالي، وأن الوحدة ساهمت في تمكين الطالبات من رسم باترون البدلة الرياضية الرجالي، وحسَّنت من أدائهنَّ تجاه مراحل حياكة البدلة الرياضية الرجالي، وأن طريقة التعلم من الوحدة التعليمية المصفرة مفيدة وممتعة، فضلاً عن رغبة الطالبات في دراسة مقررات أخرى تعتمد على الوحدات التعليمية المصفرة.

ومما سبق، يتضح أن آراء الطالبات نحو الوحدة التعليمية المصفرة المقترحة لتنمية المعارف والمهارات تجاه تصنيع الملابس الرياضية للرجال «إيجابية».

وقد وجد من خلال النتائج السابقة الذكر مدى توافقها مع الدراسات السابقة، مثل: دراسة كل من الخراز (2024)، ودراسة زغلول والعرفج (2022)، ودراسة الحصري وآخرين (2019)، ودراسة محمد وحسن (2009) في بناء وحدة تعليمية مصفرة بأسلوب علمي منظم، وفق أهداف قابلة للقياس، إضافة إلى إمكانية تطبيقها على الطالبات، وإكسابهنَّ للمعارف والمهارات المتضمنة بها، فضلاً عن إيجابية آرائهنَّ تجاه الوحدة التعليمية المصفرة، غير أن هذه الوحدات التعليمية قد تناولت «الملابس الرياضية النسائية، الملابس الرياضية للرياضات الشهيرة، الأشغال الفنية، حقيبة اليد»، بينما تناولت الدراسة الحالية تنمية معارف ومهارات الطالبات تجاه تصنيع الملابس الرياضية للرجال.

التوصيات

- 1- إجراء المزيد من الدراسات العلمية، لبناء وحدات تعليمية مصفرة للطالبات بمقررات تصنيع وإنتاج الملابس، ولإكسابهن المعارف والمهارات المواءمة لمتطلبات سوق العمل السعودية للملابس الجاهزة.
- 2- تعزيز دور الأبحاث العلمية في تصميم تطبيقات ذكية، ومواقع إلكترونية تعليمية، لدعم صناعة الملابس الرياضية للفئات المختلفة «نساء، رجال، أطفال» بالمملكة العربية السعودية.
- 3- تطبيق الوحدة التعليمية المصفورة على الخريجات المتخصصات وغير المتخصصات، لتنمية معارفهنّ ومهاراتهنّ تجاه صناعة الملابس الجاهزة -بوجه عام- وصناعة الملابس الرياضية -بوجه خاص- ما يمكنهنّ من إقامة مشاريع صغيرة.
- 4- حتّ عضوات هيئة التدريس على ضرورة تطوير المقررات الدراسية باستخدام الوحدات التعليمية المصفورة، للارتقاء بمستوى الطالبات نحو التعلم الذاتي.

المراجع

- 1- أبو المجد، أحمد محمد. (2019). تأثير استخدام الموديولات التعليمية المدعمة إلكترونياً على مستوى أداء بعض أنواع التصويب لدى براعم كرة السلة. مجلة سوهاج لعلوم وفنون التربية البدنية والرياضية، 2019(3)، 131-158.
- 2- بخاري، أسماء عبدالحكيم. (2023). متطلبات تصميم وتصنيع العباء النسائية الرياضية في ضوء متطلبات التصميم المستدام. المجلة العلمية لعلوم التربية النوعية- جامعة طنطا، 18(18)، 1346-1373.
- 3- الجلحوي، حسين علي، وسيلان، فؤاد محمد. (2019). فاعلية استخدام الموديولات التعليمية في تنمية مهارة تصنيف الأهداف السلوكية لدى طلاب السنة الثانية في كلية التربية بصعدة في الجمهورية اليمنية، مجلة جامعة الناصر، (1)، 289-312.
- 4- جمال، عبدالرحمن عبدالسلام. (2020). طرق التدريس العامة ومهارات التنفيذ وتخطيط عملية التدريس. الأردن: دار المناهج للنشر والتوزيع.
- 5- الجمل، فيروز أبو الفتوح، محمد، حسام الدين السيد، أحمد، عاصم علي عبدالعال، وخالد، هند كارم. (2023). تأثير اختلاف جوج الماكينة على خواص أقمشة الملابس الرياضية المنتجة من خلط الليكرا مع البولي إكربليك، مجلة الفنون والعلوم التطبيقية، 10(2)، 179-194.

- 6- الحصري، مشيرة محمد، يشار، حنان حسني، وياسين، سماح حلمي. (2019). تأثير استخدام الموديلات التعليمية لتدريس وحدة العمل في الأشغال الفنية باستخدام الكروشيه الأيرلندي لطلاب كليات التربية النوعية. المجلة العلمية لكلية التربية النوعية- جامعة المنوفية، 6(8)، 285-304.
- 7- الخراز، تهاني سليمان. (2024). فاعلية وحدة تعليمية مقترحة لتنمية معارف ومهارات الطالبات تجاه تصنيع الملابس الرياضية النسائية بمقرر إعداد وتنفيذ نماذج ملابس النساء، مجلة العلوم التربوية والإنسانية- لكلية الإمارات للعلوم التربوية والنفسية، 37(3)، 95-120.
- 8- زغلول، سحر علي، والعرفج، منى عبدالله. (2022). بناء منظومة تصميمية لابتكار الملابس الرياضية النسائية باستخدام الوسائط الفائقة. مجلة بحوث التربية النوعية- بجامعة المنصورة، 2022 (68)، 483-532.
- 9- سعد، إيمان رأفت. (2021). تطبيقات تكنولوجيا النانو في تصنيع الملابس الرياضية الذكية. مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية- الجمعية العربية للحضارة والفنون الإسلامية، 6(2)، 680-694.
- 10- سليم، مجدة مأمون، وأبو هشيمة، مدحت محمد. (2018). تنمية مهارات الطلاب في بناء نموذج البنطلون الرجالي الجينز باستخدام إستراتيجية التعلم المدمج وقياس فاعليته. المجلة العلمية لكلية التربية النوعية- جامعة المنوفية، 1(14)، 1343-1376.
- 11- السيد، أسماء، إبراهيم، سكينه، وسليمان، هاجر. (2024). تحسين بعض خواص الملابس الرياضية باستخدام تقنية النانو وبعض المستخلصات الطبيعية. مجلة كلية الاقتصاد المنزلي- جامعة المنوفية، 34(2)، 277-289.
- 12- شتيوي، صبرين محمود. (2017). ملاءمة الأداء الوظيفي للملابس الرياضية مع جسم لاعب كرة القدم. مجلة الفنون والعلوم التطبيقية- جامعة دمياط، 4(2)، 57-80.
- 13- الشيخ، أحمد محمود، البربري، أحمد فهيم، وعطا الله، نادية أحمد. (2022). توظيف تقنية (KAATSU) في إنتاج ملابس رياضية لتحسين أداء اللاعبين. مجلة التراث والتصميم، 2(8)، 1-19.
- 14- الشيخ، أحمد محمود، كامل، شيماء أحمد، نجم الدين، أحمد حسني، والبربري، أحمد فهيم. (2023). الاستفادة من الحياكات بالموجات فوق الصوتية في تصميم الملابس الرياضية المعالجة. مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية، 12(12)، 118-143.

- 15- صادق، أمال، وأبو حطب، فؤاد. (2000). علم النفس التربوي (ط3). القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- 16- صالح، زانا محمد. (2015). تأثير أسلوب الموديلات التعليمية في تعلم بعض المهارات الأساسية بالكرة الطائرة، مجلة تطبيقات علوم الرياضة- جامعة الإسكندرية، 1(85)، 118-133.
- 17- صبري، ماهر إسماعيل. (2003). الموسوعة العربية لمصطلحات التربية وتكنولوجيا التعليم. الرياض: مكتبة الرشد.
- 18- صلاح، أسامة فؤاد، نيهان، محمد عبدالكريم، أحمد، علاء طه، وعبدالمجيد، مروي محمود. (2021). تأثير استخدام الموديول التعليمي والتصور العقلي على بعض المتغيرات المهارية بدرس التربية الرياضية لدى تلميذات المرحلة الابتدائية. مجلة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة- جامعة بنها، 26(9)، 176-215.
- 19- طعيمة، نجلاء محمد، الجمل فيروز، وعوض، سها عادل. (2021). تحسين الخواص الوظيفية للوظيفة ثلاثية الأبعاد في الملابس الرياضية للمعاقين الحركي. مجلة الهندسة والفنون والعلوم الإنسانية- الجمعية العربية للحضارة والفنون الإسلامية، 6(28)، 500-516.
- 20- العامودي، شذى علي، والصيباني، نور عبدالهادي. (2020). دراسة تحليلية لمشكلات الزي الرياضي المدرسي ومتطلباته لطالبات المرحلة المتوسطة. مجلة الفنون والآداب وعلوم الإنسانيات والاجتماع- كلية الإمارات للعلوم التربوية والنفسية، 6(2)، 496-519.
- 21- غلاب، شيرين محمد. (2010، أبريل 14-15). فاعلية الموديولات التعليمية في تنمية الثقافة الملبسية لدى الطالبات غير المتخصصات بكليات التربية النوعية [بحث]. المؤتمر العلمي السنوي العربي الخامس - الدولي الثاني - الاتجاهات الحديثة في تطوير الأداء المؤسسي والأكاديمي في مؤسسات التعليم العالي النوعي في مصر والعالم العربي، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة.
- 22- المالي، عبدالرحمن عبدالهاشمي، والديلمى، طه علي. (2008). إستراتيجيات حديثة في فن التدريس. الأردن: دار الشروق.
- 23- مجلس الاقتصاد والتنمية- المملكة العربية السعودية. (2016). وثيقة رؤية المملكة. متاح على: https://www.vision2030.gov.sa/media/5ptbkbxn/saudi_vision2030_ar.pdf

- 24- محمد، أمل محمد، وحسن، لمياء علي. (2009). فعالية استخدام الموديولات التعليمية في اكتساب بعض المفاهيم الفنية والمهارات الأدائية الخاصة بمكملات الملابس «حقيبة اليد» لدى طلاب المرحلة الجامعية. مجلة بحوث التربية النوعية- جامعة المنصورة، 2009(14)، 2- 50.
- 25- مهران، سارة إبراهيم، (2024).. تأثير أنواع أقمشة التريكو على ضبط نموذج التي شيرت بكم الرجلان، مجلة بحوث التربية النوعية- جامعة المنصورة، 2024(79)، 153-190.

References

- 1- Abū al-Majd, Aḥmad Muḥammad. (2019). Ta'thīr iṣṭikhdām almwdywlāt al-ta'īmīyah al-muda'amah ilkrwnyyan 'alā muṣṭawá adā' ba'ḍ anwā' al-Taṣwīb ladá Barā'im Kurat al-sallah. Majallat Sūhāj li-'Ulūm wa-funūn al-Tarbiyah al-badanīyah wa-al-Riyāḍīyah, 2019(3), 131158-. [In Arabic]
- 2- Al-'Āmūdī, Shadhá 'Alī, wālshbyāny, Nūr 'bdālhādy. (2020). dirāsah taḥlīliyah li-mushkilāt al-Zayy al-riyāḍī al-Mudarrisī wa-mutaṭallabātuh lṭālbāt al-marḥalah al-mutawassiṭah, Majallat al-Funūn wa-al-Ādāb wa-'ulūm al-Insānīyāt wālājtīmā'-Kullīyat al-Imārāt lil-'Ulūm al-Tarbawīyah wa-al-nafsīyah, (62), 496519-. [In Arabic]
- 3- Al-Ḥuṣarī, Mushīrah Muḥammad, Yashār, Ḥanān Ḥusnī, wa-Yāsīn, Samāḥ Ḥīlmī. (2019). Ta'thīr iṣṭikhdām almwdywlāt al-ta'īmīyah li-tadrīs Waḥdat al-'amal fī al-Ashghāl al-fannīyah bi-iṣṭikhdām alkrwshy al-Īrlandī li-tullāb klyāt al-Tarbiyah al-naw'īyah. al-Majallah al-'Ilmīyah li-Kullīyat al-Tarbiyah alnw'yt-Jāmi'at al-Minūfiyah, 8(6), 285304-. [In Arabic]
- 4- Aljalḥawy, Ḥusayn 'Alī, wsylān, Fu'ād Muḥammad. (2019). fā'ilīyat iṣṭikhdām almwdywlāt al-ta'īmīyah fī Tanmiyat mhārḥ taṣnīf al-ahdāf al-sulūkīyah ladá tullāb al-Sunnah al-thānīyah fī Kullīyat al-Tarbiyah bṣ'dh fī al-Jumhūrīyah al-Yamanīyah, Majallat Jāmi'at al-Nāṣir, (1), 289312-. [In Arabic]

- 5- Al-Jamal, Fayrūz Abū al-Futūḥ, Muḥammad, Ḥusām al-Dīn al-Sayyid, Aḥmad, ‘Āṣim ‘Alī ‘Abd-al-‘Āl, wa-Khālid, Hind Kārim. (2023). Ta’thīr ikhtilāf Jūrj almākynh ‘alā Khawāṣṣ aqmshh al-Malābis al-riyāḍīyah al-muntijah min Khalṭ allykrā ma’a albwly ikrylyk, Majallat al-Funūn wa-al-‘Ulūm al-taṭbīqīyah, 10(2), 179194-. [In Arabic]
- 6- Al-Kharrāz, Tahānī Sulaymān. (2024). fā‘iliyat Waḥdat ta‘līmīyah muqtaraḥah li-Tanmiyat Ma‘ārif wa-mahārāt al-ṭālibāt tujāha tašnī‘ al-Malābis al-riyāḍīyah al-nisā’īyah bmqrr i’dād wa-tanfīdh namādhij malābis al-nisā’, Majallat al-‘Ulūm al-Tarbawīyah wāl’nsānyt-li-Kullīyat al-Imārāt lil-‘Ulūm al-Tarbawīyah wa-al-nafsīyah, (37), 95120-. [In Arabic]
- 7- al-Mālī, ‘bd-al-Raḥmān ‘ ‘bd-al-ḥāshmy, wāldylmy, Ṭāhā ‘Alī. (2008). Istirātījīyāt ḥadīthah fī Fann al-tadrīs. al-Urdun: Dār al-Shurūq. [In Arabic]
- 8- Al-Sayyid, Asmā’, Ibrāhīm, Sakīnah, wa-Sulaymān, Hājar. (2024). Taḥsīn ba‘ḍ Khawāṣṣ al-Malābis al-riyāḍīyah bi-istikhdam Taqnīyat alnānw wa-ba‘ḍ almskhlshāt al-ṭabī‘īyah. Majallat Kullīyat al-iqtisād almnzly-Jāmi‘at al-Minūfiyah, 34(2), 277289-. [In Arabic]
- 9- Al-Shaykh, Aḥmad Maḥmūd, al-Barbarī, Aḥmad Fahīm, wa-‘Aṭā Allāh, Nādiyah Aḥmad. (2022). Tawzīf Taqnīyat (KAATSU) fī intāj malābis ryāḍiyh li-taḥsīn adā’ al-lā‘ibīn. Majallat al-Turāth wa-al-Taṣmīm, 8(2), 119-. [In Arabic]
- 10- al-Shaykh, Aḥmad Maḥmūd, Kāmil, Shaymā’ Aḥmad, Najm al-Dīn, Aḥmad Ḥusnī, wālbrbry, Aḥmad Fahīm. (2023). al-istifādah min alḥyākāt bālmwjāt fawqa al-ṣawṭīyah fī taṣmīm al-Malābis al-riyāḍīyah al-mu‘ālah. Majallat al-‘Imārah wa-al-Funūn wa-al-‘Ulūm al-Insānīyah, 12(12), 118143-. [In Arabic]
- 11- Bukhārī, Asmā’ ‘bdālrḥym. (2023). Mutaṭallabāt taṣmīm wa-tašnī‘ al‘bā’h al-nisā’īyah al-riyāḍīyah fī ḍaw’ Mutaṭallabāt al-taṣmīm al-mustadām. al-Majallah al-‘Ilmīyah li-‘Ulūm al-Tarbiyah alnw‘yt-Jāmi‘at Ṭanṭā, 18(18), 13461373-. [In Arabic]

- 12- Ghallāb, Shīrīn Muḥammad. (2010, April 1415-). fā'ilīyat almwdywlat al-ta'limīyah fī Tanmīyat al-Thaqāfah almlbsyḥ ladā al-ṭālibāt ghayr almtkhṣṣāt bi-Kullīyāt al-Tarbiyah al-naw'īyah, [baḥth]. al-Mu'tamar al-'Ilmī al-Sanawī al-'Arabī al-khāmis-al-dawī al-Thānī-al-Ittijāhāt al-ḥadīthah fī taṭwīr al-adā' al-mu'assasī wāl'kādymy fī Mu'assasāt al-Ta'lim al-'Ālī al-naw'ī fī Miṣr wa-al-'ālam al-'Arabī, Kullīyat al-Tarbiyah al-naw'īyah, Jāmi'at al-Manṣūrah. [In Arabic]
- 13- Jamāl, 'bd-al-Raḥmān 'Abdussalām. (2020). Ṭuruq al-tadrīs al-'Āmmah wa-mahārāt al-tanfīdh wa-takhṭīt 'amalīyat al-tadrīs. al-Urdun: Dār al-Manāhiḡ lil-Nashr wa-al-Tawzī'. [In Arabic]
- 14- Mahrān, Sārāh Ibrāhīm. (2024) . Ta'thīr anwā' aqmsḥh altrykw 'alā ḍabt namūdḥaj allatī shyrt bkum alrjlān, Majallat Buḥūth al-Tarbiyah alnw'yt-Jāmi'at al-Manṣūrah, 2024(79), 153190-. [In Arabic]
- 15- Majlis al-iqtisād wālnmyt-al-Mamlakah al-'Arabīyah al-Sa'ūdīyah. (2016). wathīqah ru'yah al-Mamlakah. mutāḥ 'alā : https://www.vision2030.gov.sa/media/5ptbkbn/saudi_vision2030_ar.pdf [In Arabic]
- 16- Muḥammad, Amal Muḥammad, wa-Ḥasan, Lamyā' 'Alī. (2009). fa'ālīyat iṣṭikḥdām almwdywlat al-ta'limīyah fī iktisāb ba'ḍ al-mafāḥīm al-fannīyah wa-al-mahārāt al-adā'īyah al-khāṣṣah bmkmlāt al-Malābis "Ḥaqībat al-yad" ladā ṭullāb al-marḥalah al-Jāmi'īyah. Majallat Buḥūth al-Tarbiyah al-naw'īyah-jām'h al-Manṣūrah, 2009(14), 2- 50. [In Arabic]
- 17- Praburaj, V. and Steven, G. H. (2017). Materials and Technology for Sportswear and Performance Apparel 1st Edition. CRC Press. United States.
- 18- Roshan, S. (2015). Textiles for Sportswear (Woodhead Publishing Series in Textiles). Woodhead Publishing. United Kingdom.
- 19- Ṣabrī, Māhir Ismā'īl. (2003). al-Mawsū'ah al-'Arabīyah li-muṣṭalahāt al-Tarbiyah wa-Tiknūlūjiyā al-Ta'lim. al-Riyāḍ: Maktabat al-Rushd. [In Arabic]
- 20- Sa'd, Īmān Ra'fat. (2021). taṭbīqāt Tiknūlūjiyā alnānw fī taṣnī' al-Malābis al-riyāḍīyah al-dhakīyah. Majallat al-'Imārah wa-al-Funūn wa-al-'Ulūm al'nsānyt-al-Jam'īyah al-'Arabīyah lil-ḥaḍārah wa-al-Funūn al-Islāmīyah, 6(2), 680694-. [In Arabic]



- 21- Şādiq, Amāl, wa-Abū Ḥaṭab, Fu'ād. (2000). 'ilm al-naḥs al-tarḥawī, 3th ed. al-Qāhira: Maktabat al-Anjāl al-Miṣrīyah. [In Arabic]
- 22- Şalāh, Usāmah Fu'ād, Nabḥān, Muḥammad 'bd al-Karīm, Aḥmad, 'Alā' Ṭāhā, wa-'Abd al-Majīd, Marwā Maḥmūd. (2021). Ta'thīr iṣṭikhdām al-mwḍywl al-ta'limī wa-al-taṣawwūr al-'aqlī 'alā ba'd al-mutaḡhayyirāt al-mḥāryh Budrus al-Tarbiyah al-riyāḍīyah ladā tlmaydhāt al-marḥalah al-ibtidā'īyah. Majallat Kulliyat al-Tarbiyah al-badanīyah wa-'ulūm al-ryāḍt-Jāmi'at Banḥā, 26(9), 176215-. [In Arabic]
- 23- Şālīh, Zānā Muḥammad. (2015). Ta'thīr uslūb al-mwḍylāt al-ta'limīyah fī ta'allum ba'd al-mahārāt al-asāsīyah bālkrah al-ṭā'irah, Majallat taṭbīqāt 'ulūm al-ryāḍt-Jāmi'at al-Iskandarīyah, 1(85), 118- 133. [In Arabic]
- 24- Salīm, Majdah Ma'mūn, wa-Abū ḥshymh, Midḥat Muḥammad. (2018). Tanmiyat mahārāt al-ṭullāb fī binā' namūdhaj al-banṭālūn al-Rijālī aljynz bi-iṣṭikhdām iṣṭirātījīyah al-ta'allum almdmj wa-qiyās fā'ilīyatih. al-Majallah al-'Ilmīyah li-Kulliyat al-Tarbiyah alnw'yt-Jāmi'at al-Minūfīyah, 1(14), 1343-1376. [In Arabic]
- 25- Shutaywī, ṣbryn Maḥmūd. (2017). mlā'mh al-adā' al-wazīfī lilmābs al-riyāḍīyah ma'a jism lā'ib krht al-qadam. Majallat al-Funūn wa-al-'Ulūm altṭbyqyt-Jāmi'at Dimyāt, 4(2), 5780-. [In Arabic]
- 26- Ṭu'aymah, Najlā' Muḥammad, al-Jamal Fayrūz, w'wḍ, Suhā 'Ādil. (2021). Taḥsīn al-khawāṣṣ al-wazīfīyah llwzyfh thulāthīyah al-ab'ād fī al-Malābis al-riyāḍīyah lil-Mu'āqīn al-ḥarakī. Majallat al-Handasah wa-al-Funūn wa-al-'Ulūm al'nsānyt-al-Jam'īyah al-'Arabīyah lil-ḥaḍārah wa-al-Funūn al-Islāmīyah, 6(28), 500- 516. [In Arabic]
- 27- Zaghlūl, Saḥar 'Alī, wāl'rfj, Munā Allāh. (2022). binā' manzūmat ṭsmymīyāh libtikār al-Malābis al-riyāḍīyah al-nisā'īyah bi-iṣṭikhdām al-Wasā'iṭ al-fā'iqah. Majallat Buḥūth al-Tarbiyah alnw'yt-bi-Jāmi'at al-Manṣūrah, 2022 (68), 483532-. [In Arabic]

Unified Guideline for Design and Art Terms in Sign Language for Individuals with Hearing Disabilities.

تصميم دليل إرشادي موحد لمصطلحات التصميم والفنون بلغة الإشارة لذوي الإعاقة السمعية

DOI 10.57194/2351-005-001-006

Huda Abdullah Al-Qahtani

<https://orcid.org/0009-0005-3313-3058>

Haqahtani@taibah.edu.sa

(Assistant Professor), Visual Art Department,
College of Design and Arts, Taibah University,
Madinah, Saudi Arabia

Ghada Raja Al-Shamani

<https://orcid.org/0009-0009-0347-2437>

Ghadaralshamani@gmail.com

(Bachelor's student), Graphic Design Department,
College of Design and Arts, Taibah University,
Madinah, Saudi Arabia

هدى عبدالله القحطاني

<https://orcid.org/0009-0005-3313-3058>

Haqahtani@taibah.edu.sa

(أستاذ مساعد)، قسم الفنون البصرية، كلية
التصميم والفنون، جامعة طيبة، المدينة المنورة،
السعودية.

غادة رجا الشاماني

<https://orcid.org/0009-0009-0347-2437>

Ghadaralshamani@gmail.com

(طالبة بكالوريوس)، قسم التصميم الجرافيكي،
كلية التصميم والفنون، جامعة طيبة، المدينة
المنورة، السعودية.

Article No رقم البحث

2024-43

Received الاستقبال

11 November 2024

Accepted القبول

2 February 2025

Published النشر

June 2025

Abstract

This research aimed to prepare a unified guideline for design terms in sign language for students with hearing disabilities in design and art colleges. The goal was to standardize these terms by converting them into visual sign symbols and to evaluate the effectiveness of this guideline in enhancing understanding among students. An experimental method was adopted with a one-group design, applying a test to measure the comprehension of female students regarding design and art terms in sign language. The sample consisted of 40 female students enrolled at Taibah University in the College of Design and Arts. The research resulted in a guideline that included 40 design and art terms in sign language. The results showed the effectiveness of this guideline in enhancing terminology among the research sample. The study recommended intensifying efforts to standardize sign language communication and providing specialized interpreters in design and arts to bridge the communication gap between faculty and students

Keywords

Art interpreters, visual vocabulary, education media.

المخلص

سعى البحث إلى إعداد دليل إرشادي موحد لمصطلحات التصميم باللغة الإشارية للطلبة ذوي الإعاقة السمعية في كليات التصميم والفنون، وذلك بهدف توحيدها من خلال تحويلها إلى رموز بصرية إشارية، ومن ثم الكشف عن فاعلية هذا الدليل في تنمية هذه المصطلحات لدى هؤلاء الطلبة، واتباع البحث المنهج التجريبي القائم على تصميم المجموعة الواحدة، من خلال تطبيق اختبار لقياس مدى فهم الطالبات ذوات الإعاقة السمعية لمصطلحات التصميم والفنون باللغة الإشارية، وتألفت عينة البحث من (40) طالبة من ذوات الإعاقة السمعية الملتحقات بجامعة طيبة بكلية التصميم والفنون، وتوصل البحث إلى إعداد دليل إرشادي تضمن (40) مصطلحاً من مصطلحات التصميم والفنون باللغة الإشارية، وأظهرت النتائج فاعلية هذا الدليل في تنمية المصطلحات لدى عينة البحث، وفي ضوء تلك النتائج، أوصى البحث بتكثيف الجهود للعمل على توحيد اللغة الإشارية في التواصل مع الطلبة من هذه الفئة، وبينهم وبين مترجمي لغة، وتوفير مترجمي إشارة متخصصين في التصميم والفنون، لسد فجوة التواصل بين الأساتذة والطلبة في المجال.

الكلمات المفتاحية

مترجمي الفنون، المفردات البصرية، الوسائط التعليمية.

المقدمة

من منطلق حرص المملكة العربية السعودية على الارتقاء بكافة المجالات والمستويات التعليمية، وذلك من خلال التطوير المستمر للبرامج والمناهج الدراسية، والذي شمل أيضاً برامج التربية الخاصة، فقد سعت رؤية المملكة العربية السعودية 2030 كما يؤكد الفطيماني (2017) على تفعيل دور التعليم العالي للفئات الخاصة.

ومن هنا مكَّنت وزارة التعليم ذوي الإعاقة من فرصة الالتحاق بالجامعات السعودية، لضمان مشاركتهم الكاملة في الحياة الأكاديمية، وتحقيق المساواة في التعليم، فقدمت العديد من البرامج والتسهيلات في الجامعات السعودية، منها: تسهيل عرض المعلومات عن طريق العروض التقديمية التي تحتوي على الصور والفيديوهات، إضافة إلى توفير مترجم لغة إشارة لذوي الإعاقة السمعية، وتقييم الطلاب ذوي الإعاقة بما يتناسب مع قدراتهم وإمكانية إعادة طرق التدريس لتحقيق نتيجة إيجابية من التعليم، وتوفير بيئة تعليمية مناسبة كتوفير قاعات دراسية منظمة بإضاءة مناسبة، وخالية من المشتتات، وتوفير مقاعد مريحة في القاعات الدراسية وإتاحة الفرصة لتقديم الاختبارات بشكل فردي (وزارة التعليم، 2022)، ووضح باقازي والمغيري (2022) عدداً من الصعوبات التي تواجه ذوي الإعاقة في الدعم التعليمي، وهي: مشكلات في توفير ميسلات للمواد التعليمية، وقلة معرفة أعضاء هيئة التدريس بذوي الإعاقة، كما أنه لا يتم تطويرهم مهنيًا لمعرفة التعامل مع الأشخاص ذوي الإعاقة.

وتعتبر فئة الصم وضعاف السمع أكثر الفئات وصولاً لهذه الخدمات، ولقد بلغ عددهم 84025 طبقاً للتعداد العام للسكان عام 2022 (الهيئة العامة للإحصاء، 2022)، ومن بين الجامعات السعودية احتلت جامعة طيبة ثالث أعلى نسبة في قبول الطلاب من ذوي الإعاقة (جامعة طيبة، 2024)، فلقد قامت كلية التصميم والفنون مع بداية نشأتها بقبول أول دفعة من ذوي الإعاقة السمعية في قسمي الفنون البصرية والتصميم الجرافيكي، ومن منطلق قبول ذوي الإعاقة السمعية في التخصصات الفنية فقد أثبتت دراسة سيلفر (Silver 1967) التي تهدف إلى تقييم القدرات والاهتمامات والفرص المهنية لضعاف السمع في الفنون البصرية، وتحديد الطرق الفعالة لتدريس الفنون، أنه يمكن للشخص الأصم الموهوب أن ينجح كحرفي، وأضاف كل من حنفي وحמיד (2021) أن هناك ضرورة في زيادة طرح تخصصات في التعليم العالي تناسب ميول الطلاب وقدراتهم، وبما

يتناسب مع متطلبات سوق العمل والاستفادة من برامج السنة التأهيلية للصم وضعاف السمع، والعمل على إعادة النظر في المناهج الدراسية للطلاب الصم وضعاف السمع في معاهد التربية الخاصة خلال المراحل التعليمية المختلفة.

ومن جانب آخر، أجرى باقازي والمغبري (2022) دراسة شملت نحو (209) من الطلبة الجامعيين ذوي الإعاقة في عدد من الجامعات السعودية، ومنها جامعة الإمام محمد بن سعود، وجامعة الملك عبدالعزيز، وجامعة الملك خالد، وجامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن، وأظهرت تلك الدراسة قلة توفر الأدوات والكتب والأجهزة والمعينات المساعدة لذوي الإعاقة بالجامعة، وبالتالي يتأثر المستوى العلمي لهذه الفئة، وتعتبر لغة الإشارة وسيلة للتواصل مع فئتي الصم وضعاف السمع، فإن الدراسة في أقسام التصميم والفنون -وتحديدًا قسمي الفنون البصرية والتصميم الجرافيكي- تحتاج حدًا أدنى من المعارف والمهارات الفنية والتصميمية لتحقيق أهدافهما، ومما يساعد على تحقيقها توفير الوسائل التعليمية المناسبة للطلاب ذوي الإعاقة السمعية، فقد تواجه هذه الفئة صعوبة في فهم أسس وعناصر الفن والتصميم، وقد أكدت بعض الدراسات كدراسة اليوسيفي (2023) على أهمية لغة الإشارة الموحدة من قبل المتخصصين في ضبط التواصل داخل الفصل والمساعدة في التواصل، ومن هنا ظهرت الحاجة إلى توفير دليل مصطلحات التصميم والفنون باللغة الإشارية كوسيلة تعليمية بصرية تساهم في توحيد المصطلحات الفنية، وتمكين هذه الفئة من الاندماج في الكليات، والمساهمة في تعزيز مستوى الفهم والتواصل، وتمكينهم من تطبيق مهاراتهم بشكل مستقل وصحيح بالمقاييس الفنية والتصميمية، ومما يؤثر على مستوى الفهم -أيضًا- توفر مترجمي لغة إشارة غير متخصصين في مجالات الفنون، وأكدت على ذلك دراسة بوماه (Boamah 2021) التي تهدف إلى استكشاف كيفية فهم المترجمين الفوريين للطلاب الصم، والتواصل معهم أثناء الدروس في قسم التصميم الجرافيكي في جامعة (UEW)، والتعرف على التحديات التي يواجهها هؤلاء المترجمون، فقد أجريت الدراسة على اثنين من المترجمين الفوريين، وتوصل الباحث إلى إمكانية ترجمة أسس ومبادئ التصميم الجرافيكي وأهمية فهم مترجم لغة الإشارة لتخصص التصميم الجرافيكي، وأن بعض مترجمي لغة الإشارة غير متخصصين بهذا المجال فيقدمون معلومات غير صحيحة إلى حد ما للطلاب الصم وضعاف السمع، وهذا يؤكد ضرورة توحيد المصطلحات في التصميم والفنون، لتسهيل عملية التواصل مع المترجمين وذوي الإعاقة، وبينهم وبين الأساتذة والطلبة الأسوياء.

مشكلة البحث

من خلال التدريس والتدريب والتعاون مع السنة التأهيلية للصم وضعاف السمع، والتواصل مع مترجمة اللغة الإشارية للطلّابات في كلية التصميم والفنون، لوحظ تعدد أو اختلاف المعاني للمصطلح الواحد، وخاصة المصطلحات الفنية والتصميمية، وكانت هذه أحد عوائق عملية ممارسة الفن والتصميم لدى هذه الفئة، لعدم وضوح أسس وعناصر الفن، وصعوبة التواصل والتفاعل بشكل فعّال مع زملائهم، ومن هنا برزت مشكلة البحث الحالي في الحاجة إلى تصميم دليل إرشادي لمصطلحات التصميم والفنون باللغة الإشارية، لتمكينهم من الاندماج في مجالات التصميم والفنون، حيث سيسهل عملية تعلم وتعليم الفن والتصميم، وإيصال المصطلحات لهم، وتداولها بينهم وبين زملائهم الأسوياء، ما يسهم في التفاعل الإيجابي، ومواكبة توجه المملكة العربية السعودية بجعل لغة الإشارة لغة مهمة في جميع المجالات، ومن هذا المنطلق يتحدد البحث في التساؤلات التالية:

- 1- ما الدليل الإرشادي المقترح باللغة الإشارية لتوحيد مصطلحات التصميم والفنون للطلّبة ذوي الإعاقة السمعية في كليات التصميم والفنون؟
- 2- ما فاعلية الدليل الإرشادي المقترح باللغة الإشارية لتنمية مصطلحات التصميم والفنون للطلّبة ذوي الإعاقة السمعية في كليات التصميم والفنون؟

أهداف البحث

- 1- إعداد دليل إرشادي باللغة الإشارية لتوحيد مصطلحات التصميم والفنون للطلّبة ذوي الإعاقة السمعية في كليات التصميم والفنون.
- 2- قياس فاعلية الدليل الإرشادي المقترح باللغة الإشارية، لتنمية مصطلحات التصميم والفنون للطلّبة ذوي الإعاقة السمعية في كليات التصميم والفنون.

فرض البحث

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0,05 α)، بين متوسطي درجات أفراد العينة في التطبيق القبلي والبعدي لاختبار فهم مصطلحات التصميم والفنون.

أهمية البحث

أهمية البحث النظرية

تعتبر مجالات التصميم والفنون من المجالات التي يمكن أن تقدم خدماتها للعديد من الفئات، وتعد فئة الصم وضعاف السمع من هذه الفئات، وتعد اللغة الإشارية من وسائل التواصل مع هذه الفئة والتي يمكن توظيفها في مجالات التصميم والفنون، وعلى الرغم من وجود عدد من الدراسات السابقة التي تناولت اللغة الإشارية، ومنها دراسة اليوسيفي (2023)، وأحمد ومحمد (2022)، والعمري والريس (2021)، وكاشف وآخرين (2021)، وعيسى (2019)، فإنها لم تتطرق إلى توظيف اللغة الإشارية في مجال مصطلحات التصميم والفنون، ولم تهدف أي منها إلى تنمية تلك المصطلحات لدى الطلبة ذوي الإعاقة السمعية في المرحلة الجامعية، وعلى هذا الأساس فإن هذا المجال حسب اطلاع هذا البحث يحتاج إلى الكثير من الدراسات، وسعى البحث الحالي إلى جمع وحصر مصطلحات الفن والتصميم باللغة الإشارية العربية من المحتوى المحلي والعربي، وإعدادها باللغة الإشارية للطلبة ذوي الإعاقة السمعية.

أهمية البحث التطبيقية

يسعى البحث الحالي إلى تصميم دليل إرشادي يقوم على دعم المصطلحات في مجال التصميم والفنون برموز اللغة الإشارية العربية المحلية، وتأكيدتها باللغة اللفظية والبصرية، وتصميم مفردات أخرى بما يتناسب مع مضمون تلك المصطلحات، ووفق الثقافة المحلية وبالتعاون مع المختصين.

حدود البحث

- الحدود الموضوعية: يقتصر موضوع البحث الحالي على تصميم دليل إرشادي مقترح لمصطلحات التصميم والفنون باللغة الإشارية.
- الحدود الزمانية: طُبِّقَ البحث خلال الفصل الثاني من العام 1445/2024، والفصل الأول من العام 1446/2024.
- الحدود المكانية: طُبِّقَ البحث في كلية التصميم والفنون في جامعة طيبة، المدينة المنورة المملكة العربية السعودية.
- الحدود البشرية: طُبِّقَ البحث وأدواته على الطالبات من الصم وضعاف السمع الملتحقات نظاميًا بأقسام كلية التصميم والفنون بجامعة طيبة، ويبلغ عددهن (40) طالبة.

مصطلحات البحث

- التصميم (Design):

«هو خطة لترتيب العناصر بأفضل طريقة لتحقيق غرض معين» (Kim, 2022).

- **التعريف الإجرائي:** إعادة صياغة العناصر التصميمية في إنتاج عناصر بصرية للغة الإشارة لمصطلحات التصميم والفنون.

- **الدليل:** «صفة مشبّهة تدلّ على الثبوت من دلّ: مرشد، وهو كتابٌ يدُلُّ القارئ ويرشده إلى معلومات خاصّة بموضوع ما كدليل الفنادق والمطبوعات، الجامعات والهاتف» (معجم المعاني، 2024).

- **الإرشاد:** هو كتيب أو وثيقة تضع القواعد الأساسية لشيء ما لترشد إلى الكيفية الصحيحة لاستخدامه، كدليل إرشادي للعلامة التجارية يحتوي على مجموعة من القواعد ترشد مالك العلامة لكيفية استخدام الشعار والألوان وغيرها بطريقة صحيحة (جزالة، 2024).

- **التعريف الإجرائي:** الدليل الإرشادي (Sign Language Guide): هو دليل يوضح مدلول العناصر والأسس التصميمية والمفردات ذات العلاقة في مجالات الفن والتصميم، ويعتمد في تصميمه على ثلاث لغات (الشكلية- اللفظية- الإشارة)، ويتم استخدامه كدليل دليل إرشادي لطلبة كلية التصميم والفنون من ذوي الإعاقة السمعية لكيفية توظيفها في مخرجاتهم الفنية.

- **مصطلحات (terminology):** المصطلح هو «لفظ يطلق للدلالة على مفهوم معين عن طريق الاصطلاح بين كل جماعة لغوية أيّا كانت» (الأمين وعادل، 2023، ص2).

- **التعريف الإجرائي:** هي المصطلحات المرتبطة بمجال التصميم والفنون، والتي تركز على مصطلحات أسس وعناصر التصميم، وغيرها من المصطلحات التي ترتبط بمقررات أو مجالات الفنون الحديثة.

- **التصميم والفنون (Designs and Arts):** التصميم والفنون هي مجالات الفنون الجميلة والتطبيقية المتنوعة، والتي ترتبط بالصناعة أو الفن، وتقام معارض دولية متخصصة للعديد من هذه المجالات (عمران، 2022).

- التعريف الإجرائي: هي جميع التخصصات الجامعية المندرجة تحت مسمى التصميم والفنون، والتي ينتج عنها ناتج جمالي أو ناتج جمالي وظيفي، وهي محددة بعدد من الأقسام بالجامعات السعودية، مثل: الفنون البصرية، والتصميم الجرافيكي، والتصميم الداخلي، وتصميم الأزياء والحلي، وغيرها من التخصصات.

- اللغة الإشارية (Sign Language): «نظام لغوي يعتمد على استخدام رموز يدوية لإيصال المعلومات للآخرين، وللتعبير عن المفاهيم والأفكار، وتعتبر لغة الإشارة اللغة المكتسبة والمفضلة لمجتمع الصم» (وزارة التعليم، 2020، ص.18).

- التعريف الإجرائي: اللغة الإشارية في هذا البحث هي لغة إشارية مصورة تم جمعها من المصادر، وتقديم تصميم مقترح لبعضها، ثم رسمها وترتيبها في الدليل.

الإطار النظري

أولاً: ذوو الإعاقة السمعية

مفهوم الإعاقة السمعية: تُعرف بأنها «المشكلات السمعية التي تتراوح في شدتها من البسيط إلى المتوسط، وهو ما يسمى بالضعف السمعي (Hard of Hearing) إلى الشديد، وهو ما يسمى بالصمم (Deafness) ومن هنا يُعرف الصمم على أنه درجة من فقدان السمع تزيد على (70) ديسبل للفرد تحول دون اعتماده على حاسة السمع في فهم الكلام باستخدام السماعات أو بدونها، أما ضعف السمع فهو درجة من فقدان السمع تزيد على (35) ديسبل وتقل عن (75)، تجعل الفرد يعاني من صعوبات في فهم الكلام باستخدام حاسة السمع فقط باستخدام السماعات أو بدونها» (منصر، 2021، ص.44)، ووضح باقازي والمغيري (2022) أن الإعاقة السمعية تؤثر على حياة الأفراد، وتعوق قدرتهم على التواصل والمشاركة في المجتمع، لذا فمن الضروري فهم الصعوبات التي تواجه هذه الفئة خاصة فيما يتعلق بالاستماع إلى المحاضرات في القاعات الدراسية، وتوظيف التقنيات الرقمية المتطورة لمساعدة هؤلاء الطلبة في دراستهم الأكاديمية، وضرورة تأهيل الطواقم التدريسية بصورة تمكنهم من تدريس الطلبة ذوي الإعاقة السمعية.

خصائص ذوي الإعاقة السمعية

هناك العديد من الخصائص لذوي الإعاقة منها:

الخصائص العقلية والمعرفية: أشارت العديد من البحوث إلى عدم وجود علاقة بين الإعاقة السمعية والنمو العقلي والمعرفي، وأن تأخر قدرات التلاميذ المعاقين سمعياً يرجع إلى نقص الخبرات والمثيرات التي يتعرضون لها، وليس إلى فقد حاسة السمع، ويتسم التلاميذ المعاقون سمعياً بعدد من الخصائص العقلية، أهمها: سرعة النسيان، صعوبة في إدراك المثيرات اللفظية المجردة، وقلة التركيز، وهناك العديد من العمليات العقلية والمعرفية التي تتأثر بالإعاقة السمعية كالانتباه، حيث تنخفض القدرة على الانتباه وخاصة عند عدم استخدام مثيرات بصرية، لذا من الضروري استخدام الأشكال والصور في العملية التعليمية، وكذلك يتأثر الإدراك، فالمعاق لا يدرك المثيرات السمعية بقدر إدراكه للمثيرات البصرية، فهو يستخدم حاسة البصر كبديل للسمع لإدراك البيئة المحيطة به، لذا يعتبر تأثير اللغة البصرية قوياً جداً في المعرفة واسترجاع المعلومات (نجدي وآخرون، 2020).

وعلى هذا الأساس، فقد اهتم البحث الحالي باستخدام الرموز البصرية والإشارية في إعداد الدليل الإرشادي المقترح، بشكل يُمكن الطلبة ذوي الإعاقة السمعية من فهم مصطلحات التصميم والفنون، وبما يساعدهم على تجاوز المشكلات الخاصة بصعوبة إدراك المثيرات اللفظية، واستخدام المثيرات البصرية التي تُسهّم في زيادة مستوى انتباههم لتلك المثيرات.

الخصائص اللغوية: يعتبر النمو اللغوي من أكثر مظاهر النمو تأثراً لدى الطالب ذوي الإعاقة السمعية، وباعتبار لغة الإشارة لا يمكن أن تترجم كل ما هو منطوق، فإن اختساب المفردات لدى الصم يعتبر قليلاً جداً، إذ إنهم يكتسبون المفردات الحسية أكثر من المفردات المجردة، وتتأثر مظاهر النمو اللغوي بدرجة فقدان السمع، فكلما زادت درجة فقدان السمع زادت المشكلات اللغوية والعكس صحيح، كما يواجهون مشكلات في سماع المناقشات الصفية وفهمها، ومن ثَمَّ صعوبات في التواصل والتعبير اللغوي (الألوسي، 2013، وزارة التعليم، 2020).

وتشير بعض الدراسات التي قامت بتحليل كتابات التلاميذ المعاقين سمعياً إلى عدم تمكنهم من القواعد النحوية عند بناء الجملة، ويترتب على ذلك بناء جمل قصيرة غير

مترابطة من حيث المعنى، حيث يتم ترتيبها على أساس تسلسلها في ذهنهم كلفة إشارة، لذا فإنهم بحاجة للتعليم وفق مناهج معدة خصيصاً لهم (نجدي وآخرون، 2020).

الخصائص الأكاديمية والتحصيلية: تؤثر العديد من العوامل على التحصيل الأكاديمي لذوي الإعاقة السمعية كنوع التعليم المدرسي، ودرجة فقدان السمع ونوعه، وعمر الإصابة بالفقدان السمعي، ومدى توفر الدعم في كل من المنزل والمدرسة، ويعود انخفاض مستوى التحصيل إلى وجود مشكلة لغوية، ويعتمد على قدرة التواصل مع الأشخاص الآخرين (وزارة التعليم، 2020)، ويواجه معظم ذوي القصور السمعي صعوبات أكاديمية في القراءة، أما في المواد الأخرى، فقد يتفوق قسم منهم، ويصل إلى نتائج مقبولة (الألوسي، 2013).

ثانياً: لغة الإشارة

مفهوم لغة الإشارة وأهميتها

تعد مشكلة التواصل من أهم المشكلات التي تواجه فئة المعاقين سمعياً، وقد تعوق اندماجهم في المجتمع المحيط، وتعد لغة الإشارة نظاماً للاتصال بين الصم، فهي لغة مرئية تعتمد على استخدام الرموز والحركات اليدوية وتعبيرات الوجه والجسم، بحيث تمكنهم من التعبير عن أنفسهم وأفكارهم، والمشاركة الفعالة في المجتمع، وتساهم في تسهيل التواصل بين الصم والأشخاص السمعيين، وتختلف لغة الإشارة من بلد لآخر، حيث لكل بلد لهجتها ونظامها الخاص (البوسيفي، 2023).

وفي مجال التعليم، تكتسب لغة الإشارة أهمية خاصة، باعتبارها وسيلة تمكين الطلاب الصم من الوصول إلى المعرفة بشكل كامل، وهي الوسيلة الأسرع في إيصال المعلومات والمفاهيم بإشاراتها الوصفية، وتؤكد الدراسات بأهمية إتقان المعلم للغة الإشارة كوسيلة اتصال مع التلاميذ الصم، بجانب استخدام كل طرق التواصل لتقديم معلومة مبسطة (عيسى، 2019).

ويعتبر الاتحاد الدولي للصم من أهم المنظمات الداعمة للصم، وهي منظمة دولية غير حكومية، ويتلخص دورها في رفع مستوى لغة الإشارة عالمياً، كما أوصت اللجنة المنبثقة عن القسم العلمي للاتحاد العالمي للصم، والتي أقرها المؤتمر الحادي عشر العالمي للصم في طوكيو (1991) على إقرار لغة الإشارة كلفة رسمية للصم وحق

استخدامها في جميع أنحاء العالم وتأهيل المعلمين لإتقانها، وإعداد العلوم المدرسية الأكاديمية الخاصة بالصم بلغة الإشارة (التركي، 2017)، ولا يقدم الاتحاد الدولي للصم أدلة متخصصة لمجالات معينة، كمجال التصميم والفنون والذي يشكل موضع اهتمام البحث الحالي، ولكن يقدم الاتحاد التوصيات باستخدام اللغة الإشارية في مجال تعليم الطلبة الصم بشكل عام في كافة مراحلهم الدراسية.

وبناء على ذلك، نصت المادة (24) من اتفاقية حقوق الأشخاص ذوي الإعاقة على تيسير تعلم لغة الإشارة، وتشجيع الهوية اللغوية لفئة الصم، وكفالة توفير التعليم لهذه الفئة، وخاصة الأطفال منهم بأنسب اللغات والطرق ووسائل الاتصال للأشخاص المعنيين، وفي بيئات تسمح بتحقيق أقصى قدر من النمو الأكاديمي والاجتماعي (الأمم المتحدة، 2007).

أقسام لغة الإشارة

لغة الإشارة الوصفية (Iconic): استخدام إشارات تصف مدلول الشكل، وغالبًا تكون مرتبطة بأشياء حسية ملموسة مرئية مثل: التعبير عن مدينة القاهرة بإشارة تدل على شكل الهرم.

لغة الإشارة غير الوصفية (Arbitrary): تستخدم في الإشارات المرتبطة بشكل مباشر بمعنى الكلمة التي يتم التعبير عنها، والتي لا تصف شكلًا ولا مدلولًا، ويلزم شرحها فتستخدم كما هي، مثل: إشارة المدرسة والمعلم، الاختبار واليوم (عيسى، 2019).

ومن هنا يرى هذا البحث أن بعض مصطلحات الأسس والعناصر التصميمية يتم اقتباس لغتها الإشارية بما يتناسب معها من مفردات اللغة العربية أو اللهجات المحلية، فعلى سبيل المثال فإن الاندماج أو الملمس ليس لهما رسم أو تمثيل حركي في القاموس السعودي أو العربي في حد علم هذا البحث، ولكن تم تطوير المعنى بصريًا وحركيًا لشرح المصطلح طالما أنه في السياق ذاته، ويحمل ذات المضمون، وينطبق هذا الأمر على العديد من المصطلحات التي تضمنها الدليل الإرشادي، كالتباين والمحاذاة، والتجريد والتلاشي، وغير ذلك من مصطلحات.

خصائص لغة الإشارة

لكل لغة شكل وحروف يمكن الاستدلال بها عليها، ولعل من أبرز خصائص هذه اللغة أن اليدين هما العنصر الأساس لعرضها، فهي ناتجة عن قنوات بصرية وحركية لا من خلال وسيلة سمعية وشفهية، السهولة والوضوح والسرعة والدقة في التعبير، حيث تُمكن الأصم من التعبير عن مشاعره، وتساعده على الاندماج في مجتمع الصم، وكذلك تتميز بالمرونة اللغوية، حيث تسمح لغة الإشارة بشرح المفاهيم المعقدة بشكل واضح ودقيق، ومع تلك الخصائص إلا أنه يجب عدم الاستطراد في الحديث، لأن ضعف السمع والأصم يمل بسرعة، ولا بد من التأكد من نظر الأصم بوجهه للمتحدث أثناء التحدث (البوسيفي، 2023).

قواعد وأسس لغة الإشارة

باعتبار لغة الإشارة مثل أي لغة منطوقة لها قواعد لاستخدام الحركات والإيماءات، وتعبيرات الوجه، وهي:

- شكل اليد (الإشارة): ويقصد به أن شكل اليد يختلف من إشارة إلى أخرى.
- موقع اليد (الإشارة): بالنسبة للجسم: وتعني أن لكل إشارة مكانها أثناء الحركة، وقد تتشابه بعض الإشارات بالحركة والشكل واتجاه الكف، ولكنها تختلف من حيث موقعها بالنسبة للجسم.
- اتجاه اليد: وتعني اختلاف اتجاه الكف أثناء أداء الإشارة بحيث تكون بجهة المتلقي أو العكس.
- حركة اليد أو اليدين: تتشابه بعض الإشارات، فالحركة الدائرية من الأمام إلى الخلف أو العكس، لكل منهما مدلول مختلف.
- الحركات غير اليدوية: حركات الجسم مثل تعابير الوجه وحركة الفم والكتفين (العمرى والريس، 2021).

مترجمو لغة الإشارة

يعتبر مترجم لغة الإشارة هو الحلقة الضرورية والمهمة للتواصل بين الصم والعالم الخارجي، فهو ينقل للصم ما يدور حولهم من مشاعر وأفكار ومعلومات، وينقل أفكار الصم للأشخاص السامعين (مسعود، 2010) ومترجم لغة الإشارة الأكاديمي هو الشخص المسؤول عن التواصل بين الطلاب الصم وضفاف السمع والسماعين، ولا بد أن يكون

المترجم قادرًا على توصيل المنهج العام للطلاب الصم، ونقل أسئلة الطلاب أو الرد على أسئلة المعلم، والمناقشة مع الصم حول الإشارات المناسبة للمصطلحات الجديدة، لتجنب إدخال مفردات بإشارات خاطئة (كاشف وآخرون، 2021).

وتوجد العديد من الكفايات اللازمة لمترجمي لغة الإشارة، وتشمل الكفايات الشخصية كالثقة بالنفس، وتقبل النقد، والإخلاص وحب مهنة الترجمة بلغة الإشارة، ومخالطة مجتمع الصم بصفة مستمرة، والالتزام بالوقت، والكفايات المعرفية، مثل: إجادة اللغة العربية بشكل مناسب، الإلمام بقواعد وأسس لغة الإشارة، وأن يكون لديه ثقافة متنوعة في مجالات الحياة، وأن يكون ملقًا بلغة الإشارة المحلية، والكفايات المهنية، مثل: القدرة على التنسيق بين حركة اليدين والشفاة وتعبيرات الوجه أثناء الترجمة، ومتابًا للتطور في المجال (العمرى والريس، 2021).

وهناك عدد من المعارف والمهارات التي يجب أخذها بعين الاعتبار في برامج إعداد مترجمي لغة الإشارة، بحيث يتطلب إعداد مترجم ملم بمصطلحات كل تخصص من خلال الدورات التدريبية المتخصصة (التركي، 2017).

ثالثًا: مجال التصميم والفنون

الفن جمعه فنون، وهو ما يخرج الإنسان من عالم الخيال إلى عالم الحس، ليحدث في النفس إعجابًا أو تأثرًا بالجمال، أما التصميم وجمعه تصاميم وهو التخطيط، أو وضع خطة لمنتج، أو هيكل تنظيمي، أو نظام ذو هدف للوصول لنتيجة أو أثر معين (أبو عياش، 2015)، ويحوي مجال الفن والتصميم العديد من المصطلحات، ويركز هذا البحث على مصطلحات أسس وعناصر الفن والتصميم، وغيرها من المصطلحات التي ترتبط بمقررات أو مجالات الفنون الحديثة.

وتعتبر الفنون بأنواعها فضلًا عن كونها مصدرًا للمتعة والجمال إلا أنه وسيط تعليمي يُعزز الانتباه والذاكرة العاملة والمهارات البصرية، ويظهر ذلك جليًا في الفن الرقمي ومجالاته المختلفة كالصميم الجرافيكي الذي يُعرف بأنه وسيلة بصرية تستخدم الكلمات والصور والرموز بدلًا من الكلمة المنطوقة بهدف التواصل ونقل الأفكار والمعلومات للمتلق (نوار وآخرون، 2022)، ومع ذلك فإن للفن والتصميم أسسًا وعناصر أساسية لا بد أن يعرفها ويُتقن تطويعها كل من مارس وتعلم الفن والتصميم.

عناصر الفن والتصميم

تعتبر العناصر الوحدات الأساسية لأي عمل فني أو فكرة تصميمية والتي تشكل مقًا هيكلًا لنقل الرسائل وهي المواد التي تبنى منها جميع التصميم (kantamneni, 2022)، ويشمل البحث الحالي العناصر التالية:

- النقطة (Point)
- الخط (Line)
- الشكل (Shape)
- الأرضية (Ground)، والخلفية (Background)
- الضوء (Light) والظل (Shade)
- اللون (color)
- الملامس (Texture)

ويضيف هذا البحث العنصرين التاليين باعتبارهما عنصرين في عدد من فنون ما بعد الحداثة، ولعل من أبرزها الفنون الرقمية، والتي ينطوي تحت مظلتها عدد من أقسام كلية التصميم والفنون، وبالتحديد التصميم الجرافيكي والوسائط المتعددة، وهما:

- الكتابة (Typography)
- الصور (Photography)

أما في جانب الأسس وهي القواعد التي تجمع العناصر مقًا في العمل الفني أو التصميم، ليكون منطقيًا، وينقل الرسائل (kantamneni, 2022)، وتمثل أسس التصميم الهدف الجمالي الذي يحاول المصمم تحقيقه، ليعكس الفرض الجمالي والوظيفي من العمل الفني، وحدد البحث الحالي الأسس التالية:

- التباين (Contrast)
- التوازن (Balance)
- الوحدة (Unity)
- الإيقاع (Rhythm)
- التناسب (proportion)
- التسلسل البصري (Hierarchy)
- التكرار (Repetition)
- الفراغ (Space)
- الحركة (Movement)
- التنوع (Variety)
- المحاذاة (Alignment)
- التوكيد (Emphasis)
- التضاد (Opposition)
- التدرج (Gradation)
- التلاشي (Fade)

مصطلحات في الفن والتصميم

تشمل كليات التصميم والفنون العديد من الأقسام، وإن اشتركت في العناصر والأسس الفنية إلا أن هناك بعض المصطلحات المرتبطة بمجالات الفنون، والتي ارتأى هذا البحث ضرورتها، وتمت إضافتها للدليل، وهي:

- **الرسم (Drawing):** إبداع فني يمثل الأشياء المادية، والمفاهيم، والمواقف، والمواطف، والأفكار، والتخيلات بصورة مرئية، وذلك من خلال تشكيل مجموعة من الخطوط بطريقة معينة يقصدها الفنان (عياصرة، 2022).

- **التصميم (Designing):** «هو خطة لترتيب العناصر بأفضل طريقة لتحقيق غرض معين». (Kim, 2022).

- **التصوير الفوتوغرافي (Photography):** «هو فن التقاط الضوء بالكاميرا لإنشاء صورة تمثل المنظر بحيث يمكن رؤية هذا المشهد فيما بعد» (موقع توينكل، د.ت).

- **الطباعة (Printing):** طريقة للحصول على نماذج أو رسومات ملونة على أنواع مختلفة من الأنسجة المصنعة، تتم هذه العملية باستخدام القوالب الخشبية أو الورقية أو غيرها (عمون، 2023).

- **النحت (Sculpture):** عمل فني ثلاثي الأبعاد يتم إنشاؤه عن طريق تشكيل أو دمج المواد الصلبة كالحجارة أو الخشب أو الطين وغيرها (مصلح، 2018).

- **القصة المصورة (Storyboard):** «سلسلة من الرسومات التي تحكي قصة بصرياً لنص سينمائي أو سيناريو» (Melloun and Holman, 2024).

- **الرسوم المتحركة (Animation):** «هي مجموعة من الصور أو الرسوم المعقدة سابقاً بحيث تمثل كل صورة طوفاً من أطوار الحركة تختلف كل منها عن الصورة السابقة اختلافات طفيفة، ويتم عرضها بمعدل (24 صورة في الثانية الواحدة، بواقع (1440 صورة في الدقيقة الواحدة، وهذا يعمل على أن تبقى الصورة على شبكية المشاهد قبل عرض الصورة الثانية، فتبدو الصورتان لحالة مستمرة للجسم، فيبدو وكأنه يتحول من الوضع الأول إلى الوضع الثاني الذي تمثله الصورة الثانية له، وهكذا (محمود، 2016، ص.5).

- **مؤثرات صوتية (Sound Effect):** هي أصوات اصطناعية يتم تصميمها والتعديل عليها بحيث تعطي شعوراً بالواقعية عند دمجها مع المكونات الأخرى للعمل المرئي أو المسموع (صبي، 2022).

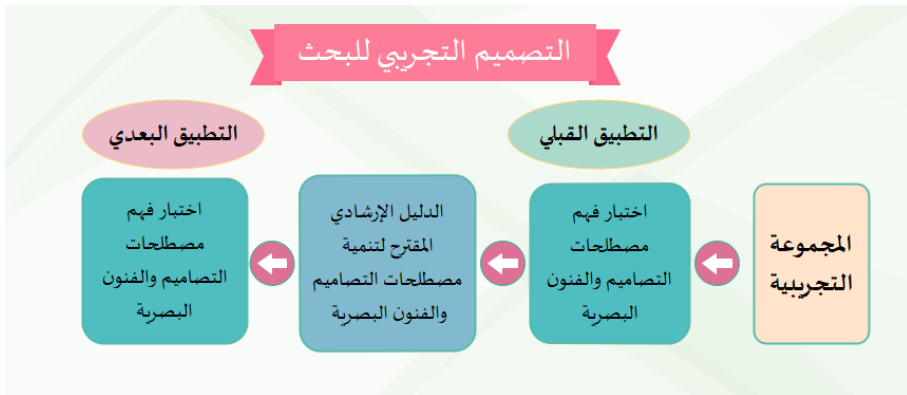
- **مؤثرات بصرية (Visual Effect):** هي عناصر مرئية يتم إنشاؤها بواسطة الحاسوب، حيث يتم إنشاؤها، ومعالجتها، وتحسينها لأي فيلم أو وسائط متحركة أخرى لا تحدث أثناء التصوير الحي (Maio, 2020).
- **ثنائي الأبعاد (2D):** هي الأشكال التي تمتد في سطح مسطح ثنائي البعد من طول وارتفاع (إجابة، 2023).
- **ثلاثي الأبعاد (3D):** تمثيل الأشياء والمشاهد بطريقة تعطي انطباعًا بالعمق والبعد، ويستخدم المنظور لخلق الوهم، وتظهر في العرض والارتفاع والعمق (الصالح، 2023).
- **التجريد (Abstraction):** «انتزاع عنصر من عناصر الشيء، وإبعاده ذهنيًا عن الماهية بفض النظر عن تشخيصها الخارجي» (السيد وآخرون، 2013).
- **المنظور (Perspective):** وهم الفضاء على سطح مستو، ويعتمد المنظور على استخدامات هندسية لنقطة التلاشي وخط الأفق (Blood, et al., 2024).
- **الخيال (Imagination):** «هو القدرة التي يستطيع العقل بها أن يُشكل صورًا للأشياء، أو الأشخاص، أو أن يشاهد الوجود بعيدًا عن صور المحسوسات» (رواجبة والشقران، 2022).

منهجية البحث وإجراءاته:

يتناول هذا المحور إجراءات البحث، وذلك من خلال عرض المنهجية، وتحديد العينة ومجتمعها، وآلية تحليل البيانات، ثم تفصيل لخطوات بناء وتصميم وتطبيق الدليل الإرشادي.

منهج البحث

اعتمد البحث الحالي على المنهج التجريبي القائم على تصميم المجموعة الواحدة، حيث إنه المنهج المناسب مع طبيعة وأهداف البحث الحالي، ويوضح شكل (1) التصميم التجريبي للبحث الحالي.



شكل (1) التصميم التجريبي للبحث (من تصميم الباحثين)

مجتمع البحث

يبلغ عدد الصم في المملكة العربية السعودية من الجنسين 84025 (الهيئة العامة للإحصاء، 2022)، ولم يصل البحث لأعداد موثوقة تحدد الطلبة الصم وضاف السمع المُقيدين والمقبولين في كليات التصميم والفنون بجامعة المملكة العربية السعودية، كما تشير دراسة باقازي والمفيري (2022).

عينة البحث

تكونت عينة البحث من عينة قصدية تتكون من (40) طالبة من الصم وضعيفات السمع الملتحقَات بأقسام كلية التصميم والفنون في جامعة طيبة في المدينة المنورة، وتضم العينة (33) طالبة ممن تم قبولهن بقسم التصميم الجرافيكي، منهن (17) طالبة في السنة الأولى، و (16) طالبة بالسنة الثانية)، وعدد (4) طالبات ممن تم قبولهن بقسم الفنون البصرية)، ثلاث منهن بالسنة الثانية، وواحدة بالسنة الرابعة، وعدد (3) طالبات من السنة التأهيلية) ممن أبدین رغبة القبول في كلية التصميم والفنون بعد اجتياز متطلبات السنة التأهيلية، وجميعهن من الطالبات الصم وضاف السمع، وذلك خلال الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي 1445 / 2024.

أدوات البحث

لتحقيق أهداف البحث الحالي، تم إعداد مجموعة من الأدوات، وهي: قائمة إشارات لمصطلحات التصميم والفنون البصرية المناسبة للطلبة ذوي الإعاقة السمعية في كليات التصميم والفنون، ودليل إرشادي خاص بتلك المصطلحات، واختبار لقياس مدى فهم تلك المصطلحات من قبل أفراد عينة البحث، وفيما يلي عرض للإجراءات الخاصة بإعداد تلك الأدوات.

أولاً: إعداد قائمة إشارات لمصطلحات التصميم والفنون المناسبة للطلبة ذوي الإعاقة السمعية

أجرت الباحثتان مراجعة شاملة للدراسات ذات الصلة بالبحث الحالي، ومنها دراسة كل من أليوي وأحمد (Aliwy and Ahmed 2020)، التي هدفت إلى إعداد قاموس لغة الإشارة العربية، وبالاطلاع على الإشارات ذات العلاقة في القاموس الإشاري السعودي وقاموس الترجمان العربي، وفي ضوء تلك المراجعة، تم التوصل إلى إعداد قائمة إشارات لمصطلحات التصميم والفنون، بحيث تتضمن القائمة إشارة خاصة بكل مصطلح من تلك المصطلحات، وتم عرض هذه القائمة على مجموعة من المحكمين المختصين في لغة الإشارة، وذلك بهدف معرفة مدى صحة الإشارات التي تم رسمها، ومدى مناسبتها للطلبة ذوي الإعاقة السمعية في كليات التصميم والفنون، وللتحقق من صدق محتوى القائمة، تم استخدام معادلة لاوشي، والتي تُستخدم لحساب نسبة صدق المحتوى (Content Validity Ratio) (CVR)، وذلك وفق المعادلة التالية (محمد، 2016):

$$\frac{N_e - N/2}{N/2} = CVR$$

حيث N_e عدد المحكمين الذين وافقوا على الفقرة، واعتبروها مناسبة، و N : العدد الكلي للمحكمين، وجاءت النتائج الخاصة بصدق محتوى القائمة التي تم التوصل إليها على النحو التالي:

جدول (1) نتائج تحكيم قائمة إشارات مصطلحات التصميم والفنون

م	مصطلحات التصميم والفنون البصرية	عدد المحكمين الموافقين	نسبة صدق المحتوى	م	مصطلحات التصميم والفنون البصرية	عدد المحكمين الموافقين	نسبة صدق المحتوى
1	الخط	7	0.56	21	الحركة	8	0.78
2	النقطة	7	0.56	22	التنوع	9	1
3	الشكل	8	0.78	23	التضاد	8	0.78
4	الضوء	8	0.78	24	الفرار	8	0.78
5	الأرضية	7	0.56	25	التدرج	8	0.78
6	الظل	8	0.78	26	التلاشي	8	0.78
7	الخلفية	9	1	27	التصميم	9	1
8	الصورة	8	0,78	28	الرسم	9	1
9	اللون	7	0.56	29	القصة المصورة	9	1
10	الكتابة	8	0.78	30	التصوير	8	0.78
11	الملمس	9	1	31	النحت	9	1
12	الإيقاع	8	0.78	32	الطباعة	8	0.78
13	التوازن	8	0.78	33	الرسوم المتحركة	8	0.78
14	التباين	8	0.78	34	مؤثرات صوتية	7	0.56
15	المحاذاة	8	0.78	35	مؤثرات بصرية	7	0.56
16	التناسب	8	0.78	36	ثنائي الأبعاد	8	0.78
17	الوحدة	8	0.78	37	ثلاثي الأبعاد	9	1
18	التسلسل	7	0.56	38	التجريد	8	0,78
19	التكرار	9	1	39	المنظور	8	0.78
20	التوكيد	8	0.78	40	الخيال	9	1

يتضح من الجدول (1) أن الاتفاق بين المحكمين بلغ على نحو (10) فقرات في القائمة، وبنسبة (0,78) على نحو (23) فقرة، وتقع تلك النسب (0,78 - 1) ضمن المستوى المقبول حسب معادلة لاوشي، ما يعني أن هناك (33) إشارة خاصة بمصطلحات التصميم والفنون البصرية جاءت الموافقة عليها بنسبة كبيرة بين المحكمين، وجاءت (7) فقرات بنسب أقل من المستوى المقبول، وعلى هذا الأساس تم تعديل الإشارات الخاصة بتلك المصطلحات، وإعادة عرضها على السادة المحكمين، وتمت الموافقة على تلك الإشارات بعد تعديلها، وبهذا تم التوصل إلى إعداد إشارة خاصة بكل مصطلح من مصطلحات التصميم والفنون، وبلغ عدد تلك المصطلحات (40) مصطلحاً، منها (9) مصطلحات خاصة بالوحدات الأساسية لأي عمل فني، و(15) مرتبطاً بالأسس التصميمية، ومنها (14) مصطلحاً في الفن والتصميم، ومصطلحان ينتميان إلى عناصر فنون ما بعد الحداثة.

ثانياً: بناء الدليل الإرشادي

خطوات وأسس بناء الدليل الإرشادي

بعد إعداد قائمة الإشارات الخاصة بمصطلحات التصميم والفنون، على النحو الذي سبق ذكره، تم إعداد دليل باللغة الإشارية، لتوحيد مصطلحات التصميم والفنون للطلبة ذوي الإعاقة السمعية في كليات التصميم والفنون، وفيما يلي توضيح لخطوات إعداد هذا الدليل:

مقاس الدليل الإرشادي: تم اختيار المقاس بمراعاة مناسبة حجم الدليل الإرشادي للطلبة، حيث تم تصميمه بمقاس (18*11.5 سم)، حتى يسهل حمله باليد الواحدة، وتم تضمين الدليل بطاقة إرشادية منفصلة عنه، حتى يسهل على المتلقي تصفحه دون الرجوع إلى صفحة الإرشادات.

ألوان الدليل الإرشادي: بعد مراجعة الأدبيات السابقة تمت مراعاة بعض الخصائص المعرفية والعقلية للعين، وتوصل البحث إلى أفضلية تصميم الدليل بشكل بسيط وواضح، بحيث يوجه الدليل عين المتعلم، بدءاً من مفهوم المصطلح اللفظي بشكل مبسط، وتم اعتماد اللون الأبيض لهذا الجزء، لكونه مقروءاً، ثم عرض المفهوم باللغة الإشارية في نفس الصفحة، ثم توضيح المصطلح شكلياً باستخدام درجات مختلفة من اللونين البنفسجي والبرتقالي بشكل متباين للفت انتباه المتلقي، ويرجع ذلك إلى انخفاض قدرة الانتباه لدى المعاقين سمعياً، ما يؤكد أهمية استخدام مثيرات بصرية كاستخدام الألوان في التمييز بين الأشياء المختلفة (نجدي وآخرون، 2020).

العناصر اللفظية والرسومية في الدليل الإرشادي: تم تلخيص عناصر الفن والتصميم وتحديد الأولويات والمصطلحات المهمة، ومسميات المقررات التي تشترك أغلب التخصصات فيها مع مجالات الفنون، ومن ثم توزيعها في صفحة الدليل بين محور لفظي، ويقابله الرمز البصري والإشاري مرسومان في هيئة بصرية، حتى يسهل على المتلقي قراءة المفردة في صورها الثلاث، وتكون أدعى للفهم والحفظ.

الأدوات والوسائل المستخدمة في تصميم الدليل الإرشادي: تم استخدام برنامج (ADOBE ILLUSTRATOR) في تصميم الرسوم الإشارية والشكلية، وبرنامج (INDESIGN) في تنسيق الدليل بشكل كامل.

تطبيق الدليل الإرشادي: تم تطبيق الدليل الإرشادي على مدى (5) جلسات، بواقع (45) دقيقة لكل جلسة، على النحو التالي:

- الجلسة الأولى: خُصصت للتعريف بالدليل الإرشادي والهدف منه، وتطبيق الاختبار القبلي.
- الجلسة الثانية: شرح العناصر التصميمية.
- الجلسة الثالثة: شرح الأسس التصميمية.
- الجلسة الرابعة: شرح المصطلحات التصميمية والفنية مقرونة باللفة الإشارية.
- الجلسة الخامسة: الجلسة الختامية، وتطبيق الاختبار البعدي.

ثالثاً: إعداد اختبار مصطلحات التصميم والفنون باللفة الإشارية

تحديد الهدف من الاختبار وصياغة صورته الأولية: تم إعداد اختبار مصطلحات التصميم والفنون البصرية باللفة الإشارية، وهدف الاختبار إلى قياس مدى فهم الطالبات ذوات الإعاقة السمعية في كلية التصميم والفنون لمصطلحات التصميم والفنون باللفة الإشارية، وذلك وفق القائمة التي تم إعدادها في البحث الحالي، وتكون الاختبار من (40) فقرة بصورة الاختيار من متعدد، بحيث تحتوي كل فقرة على أحد تلك المصطلحات، يتلوها أربعة بدائل جميعها باللفة الإشارية، ويكون هناك بديل واحد صحيح، وفقاً للقائمة الخاصة بمصطلحات التصميم والفنون باللفة الإشارية التي تم إعدادها.

التحقق من صدق محتوى الاختبار: للتحقق من صدق محتوى الاختبار، تم عرضه على السادة المحكمين، وذلك للتحقق من دقة الصياغة العلمية واللفظية لفقرات الاختبار والبدائل الخاصة بكل فقرة، وإبداء ما يلزم من تعديلات، وأبدى السادة المحكمون موافقتهم على محتوى الاختبار، حيث تم الالتزام بإعداده وفقاً لقائمة مصطلحات التصميم والفنون البصرية باللغة الإنجليزية.

التحقق من صدق الاتساق الداخلي للاختبار: تم تطبيق الاختبار على عينة استطلاعية مكونة من (11) طالبة من ذوات الإعاقة السمعية، ممن لا ينتمين إلى عينة البحث، وذلك بهدف التحقق من صدق الاتساق الداخلي للاختبار، وذلك من خلال حساب معامل ارتباط سبيرمان بين درجة كل فقرة في الاختبار والدرجة الكلية للاختبار، وجاءت النتائج على النحو الموضح في الجدول التالي:

جدول (2) معاملات الارتباط بين درجة كل فقرة في اختبار مصطلحات التصميم والفنون والدرجة الكلية للاختبار

رقم الفقرة	معامل الارتباط	رقم الفقرة	معامل الارتباط	رقم الفقرة	معامل الارتباط	رقم الفقرة	معامل الارتباط
1	0.840**	11	0.713**	21	0.754**	31	0.840**
2	0.638**	12	0.870**	22	0.840**	32	0.812**
3	0.720**	13	0.754**	23	0.754**	33	0.754**
4	0.812**	14	0.780**	24	0.812**	34	0.648**
5	0.780**	15	0.696**	25	0.696**	35	0.812**
6	0.870**	16	0.840**	26	0.870**	36	0.780**
7	0.754**	17	0.780**	27	0.720**	37	0.840**
8	0.780**	18	0.754**	28	0.870**	38	0.648**
9	0.870**	19	0.696**	29	0.696**	39	0.754**
10	0.648**	20	0.696**	30	0.840**	40	0.870**

** معامل ارتباط 0,01

تشير النتائج السابقة إلى أن درجة كل فقرة ترتبط بمعامل ارتباط دال مع الدرجة الكلية للاختبار، وجاءت معاملات الارتباط عند مستوى دلالة 0,01، وتوضح تلك النتائج أن الاختبار يتمتع بدرجة عالية من صدق الاتساق الداخلي.

التحقق من ثبات الاختبار: تم حساب معامل ألفا- كرونباخ للتحقق من ثبات الاختبار، وبلغت قيمته 0,981، وهي قيمة دالة على معامل ثبات كبير، ومن خلال الإجراءات السابقة تم التحقق من صدق وثبات الاختبار، وصلاحيته لتحقيق أهداف البحث الحالي.

النتائج ومناقشتها

أولاً: تصميم الدليل الإرشادي المقترح باللغة الإشارية لتوحيد مصطلحات التصميم والفنون للطلبة ذوي الإعاقة السمعية في كليات التصميم والفنون
تم عرض تصميم الدليل الإرشادي المقترح باللغة الإشارية ضمن إجراءات البحث، وتم عرض خطوات إعداد الدليل الإرشادي المقترح باللغة الإشارية، لتوحيد مصطلحات التصميم والفنون للطلبة ذوي الإعاقة السمعية في كلية التصميم والفنون، وذلك وفقاً للقائمة التي تم إعدادها، والتي تضمنت (40) مصطلحاً من مصطلحات التصميم والفنون، وتم تحديد اللغة الإشارية الخاصة بكل مصطلح، وتحكيمها من قبل مجموعة من المحكمين المختصين في لغة الإشارة والتصميم والفنون.

ثانياً: تطبيق الدليل الإرشادي المقترح باللغة الإشارية لتنمية مصطلحات التصميم والفنون للطلبة ذوي الإعاقة السمعية في كليات التصميم والفنون
تم قياس ذلك من خلال فرضية البحث التي تنص على «لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0,05 α)، بين متوسطي درجات الطالبات (عينة البحث) في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مصطلحات الفنون والتصميم باللغة الإشارية»، وتم التحقق من صحة تلك الفرضية من خلال استخدام اختبار «ت» لعينتين مرتبطتين للتحقق من دلالة الفروق بين درجات الطالبين في التطبيق القبلي والبعدي لاختبار مصطلحات الفنون والتصميم باللغة الإشارية، وجاءت النتائج على النحو الموضح في الجدول التالي:

جدول (3) نتائج اختبار «ت» لدلالة الفروق بين درجات الطالبات في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مصطلحات التصميم والفنون باللغة الإشارية

القياس	المعد	المتوسط	الانحراف المعياري	درجة الحرية	قيمة "ت"	مستوى الدلالة
القبلي	40	20,20	6,70	39	12,49	0,00
البعدي		34,20	4,21			

وتشير النتائج الواردة في الجدول السابق إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية، عند مستوى دلالة أقل من 0,01، بين درجات الطالبات في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مصطلحات التصميم والفنون، وجاءت الفروق لصالح التطبيق البعدي، وللتعرف على فاعلية الدليل الإرشادي المقترح باللغة الإشارية في تنمية تلك المصطلحات لدى أفراد العينة، تم حساب مربع إيتا، وجاءت النتائج على النحو الموضح في الجدول التالي:

جدول (4) قيمة مربع إيتا، ومقدار حجم تأثير الدليل الإرشادي المقترح في تنمية مصطلحات التصميم والفنون البصرية لدى المجموعة التجريبية

المتغير المستقل	المتغير التابع	قيمة "ت"	درجة الحرية	مربع إيتا	حجم التأثير
الدليل الإرشادي المقترح باللغة الإشارية	مصطلحات التصميم والفنون	12,49	39	0,80	كبير

ويتضح من جدول (4) أن قيمة مربع إيتا بلغت (0,80)، وهو ما يعني أن حجم الأثر الذي أحدثه الدليل الإرشادي في تنمية مصطلحات التصميم والفنون حجم أثر كبير، ويعني كذلك أنه يُمكن تفسير (80%) من التباين الكلي لدرجات أفراد العينة في مصطلحات التصميم والفنون ترجع إلى تأثير الدليل الإرشادي، وهي نسبة كبيرة، وهو ما يعني أن الدليل قد أحدث تحسناً في تنمية مصطلحات التصميم والفنون لدى طالبات المجموعة التجريبية.

ويُمكن تفسير تلك النتائج في ضوء العديد من النقاط، ومنها الالتزام باختيار الرموز الإشارية الأكثر مناسبة لمصطلحات التصميم والفنون، وما اتضح خلال جلسات تطبيق الدليل الإرشادي من اهتمام الطالبات باللغة الإشارية التي تضمنها الدليل للمصطلحات المستهدفة، وما أبدينه خلال المناقشات من سهولة استيعاب تلك المصطلحات عبر اللغة الإرشادية البصرية بصورة أكثر مما يحدث من خلال تعلمها باستخدامها باللغة اللفظية أو الإشارية منفردة، يُضاف إلى ذلك أن استخدام الصور والإشارات يُمثل مثيرات بصرية، يمكنها

استثارة الطلبة بشكل عام، والطلبة ذوي الإعاقة السمعية، والتغلب على مشكلات تشتت الانتباه، وتتفق تلك النتائج مع نتائج عدد من الدراسات السابقة، ومنها دراسة نجدي وآخرين (2020) التي أوضحت أن درجة إدراك ذوي الإعاقة السمعية المثيرات البصرية تفوق درجة إدراكهم المثيرات الأخرى، وأن للغة البصرية تأثيرًا قويًا جدًا بالنسبة للطلبة من ذوي الإعاقة السمعية، في عملية تعلمهم، واكتسابهم المعرفة، واسترجاع المعلومات، كما تتفق تلك النتائج مع ما أظهرته دراسة البوسيفي (2023) بخصوص أهمية لغة الإشارة في تعليم الصم وضعاف السمع، كما تتفق مع أشارت إليه دراسة بوماه (Bommah 2021) حول دور لغة الإشارة في تعليم وتعلم مبادئ التصميم الجرافيكي للطلبة الصم.

ملخص النتائج

توصل البحث إلى إعداد دليل إرشادي، والذي يشتمل على (40) مصطلحًا من مصطلحات التصميم والفنون، بحيث تمت صياغة تلك المصطلحات باللغة الإشارية، وبذلك أسهم هذا الدليل في توحيد مصطلحات التصميم والفنون باللغة الإشارية، ليسهل على الطالبات استيعابها، والتواصل بشكل فعال حول تلك المصطلحات. أظهرت النتائج فاعلية الدليل الإرشادي المقترح في تنمية تلك المصطلحات باللغة الإشارية لدى عينة البحث.

توصيات البحث

- 1- استخدام الدليل الإرشادي باللغة الإشارية الذي توصل إليه البحث الحالي في كليات التصميم والفنون للطلبة ذوي الإعاقة السمعية.
- 2- يوصي البحث الحالي كل الجهات المهتمة بتعليم الصم وضعاف السمع، وخاصة في تخصصات التصميم والفنون في توحيد اللغة الإشارية المستخدمة في التواصل بين الطلبة ومترجمي لغة الإشارة.
- 3- توفير مترجمي إشارة متخصصين في التصميم والفنون، لسد فجوة التواصل بين الأساتذة والطلبة المتخصصين في مجال الفن والتصميم.

مقترحات البحث

- 1- يقترح البحث الحالي إجراء العديد من الدراسات التي تدور حول توفير وسائل تعليم لذوي الإعاقة والاضطرابات البصرية.
- 2- إجراء التجارب البحثية حول تطبيق الوسائط المتعددة القائمة على الصورة والحركة في التدريس في مجالي الفن والتصميم للصم وضعاف السمع.

المراجع

- 1- أبو عياش، صلاح الدين. (2015). معجم مصطلحات الفنون. دار أسامة للنشر.
- 2- الألوسي، وفاء طاهر عبدالوهاب. (2013). الخصائص النفسية للأطفال المعوقين سمعيًا. مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية، 4(4)، 321-341.
- 3- الأمم المتحدة. (2007). اتفاقية الاشخاص ذوي الإعاقة. <https://www.ohchr.org>
- 4- الأمين، تاوريت محمد، وعادل، زيناني. (2023). إشكالية ترجمة المصطلحات الإلكترونية تقنية مدونة arabterm نموذجًا [رسالة ماجستير، جامعة أوبكر بلقايد، الجزائر]. <http://dspace1.univ-tlemcen.dz/handle/1122045>
- 5- باقازي، أفراح، والمقيري سلمان. (2022). واقع مناسبة التخصصات الجامعية لميول واتجاهات الطلبة من ذوي الإعاقة والتحديات التي تواجههم. هيئة رعاية الأشخاص ذوي الإعاقة. <https://apd.gov.sa/web/content/22590>
- 6- اليوسفي، عبدالسلام. (2023). فاعلية لغة الإشارة في تعليم الصم وضعاف السمع من وجهة نظر عدد من أخصائيي التخاطب وأخصائيي التربية الخاصة. مجلة جامعة فزان العلمية، 2(1)، 94-121.
- 7- التركي، يوسف. (2017). الصعوبات التي تواجه مترجمي لغة الإشارة للصم من وجهة نظرهم. مجلة كلية التربية جامعة الأزهر، 36(127)، 223-267. <https://dx.doi.org/10.21608/jsrep.2017.6438>
- 8- جامعة طيبة. (2024). تفتخر عمادة القبول والتسجيل بجامعة طيبة بحصول الجامعة على المركز الثالث. البوابة الإخبارية. <https://www.taibahu.edu.sa>
- 9- جزالة غير بالتصميم (2015، مارس 3). تصميم الدليل الإرشادي للعلامة التجارية. مدونة غير بالتصميم. <https://change.jazalh.com>
- 10- حنفي، علي، وحמיד، سميرة. (2021). البرامج الانتقالية وتطبيقاتها في مجال تأهيل الأشخاص ذوي الإعاقة (الصم وضعاف السمع نموذجًا). مجلة البحوث التربوية والنوعية، 5(5)، 29-65. <https://doi.org/10.21608/jeor.2021.166035>
- 11- رواجبة، أيمن جميل محمد، والشقران، قاسم عبدالكريم خميس. (2022). الخيال في الفن الحديث [رسالة ماجستير، جامعة اليرموك] الأردن. <http://search.mandumah.com/record/1292921>

12- السيد، شيماء، الشوربجي، محمد، والسيد، إبراهيم. (2013). الاتجاه التجريدي في فن النحت وعلاقته بجماليات البيئة. مجلة البحوث التربوية النوعية، (29)، 59-83.

<https://dx.doi.org/10.21608/mbse.2013.145041>

13- الصالح، رند. (2023). فن رسم ال 3D للمبتدئين: دليلك الشامل. فنون.

<https://fonoonn.com>

14- صبحي، أحمد. (2023). كيف تستفيد من المؤثرات الصوتية في صناعة الفيديو.

<https://blog.khamsat.com> مدونة خمسات.

15- عمران، ريهام. (2023). ورش عمل التصميم والفنون التفاعلية في المعارض الدولية وارتباطها بالتقنيات المتنوعة: تطبيق عملي. مجلة العمارة والفنون والعلوم

الإنسانية، 7(4)، 390-406. <https://doi.org/10.21608/mjaf.2021.93828.2479>

16- العمري، طالع، والريس، طارق. (2021). مهارات لغة الإشارة لدى المترجمين في المملكة العربية. المجلة العربية لعلوم الإعاقة والموهبة، 5(16)، 205-220. <https://doi.org/10.21608/jasht.2021.161847>

17- عمون. (2023). مفهوم الطباعة اليدوية. وكالة عمون الإخبارية. <https://www.ammonnews.net>

18- عياصرة، رنا. (2023). أنواع الفنون في الرسم. فنون. <https://fonoonn.com>

19- عيسى، أحمد نبوي عبده. (2019). تقييم مهارات أداء لغة الإشارة لدى معلمين الصم بمعاهد الأمل في المملكة العربية السعودية. مجلة جامعة أم القرى

للعلوم التربوية والنفسية، 10(2)، 214-252. <http://search.mandumah.com/record/971199>

20- الفطيماني، نورة. (2017). إدارة وتنظيم برامج التعليم العالي لذوي الإعاقة في ضوء رؤية المملكة العربية السعودية 2030. مجلة التربية الخاصة والتأهيل، 6(21)،

144-166. <https://doi.org/10.21608/sero.2017.91725>

21- كاشف، إيمان فؤاد، عثمان، أحمد عبدالرحمن، والبحراوي، الشيماء محمد. (2021). كفايات مترجم لغة الإشارة الأكاديمي من وجهة نظر الطلاب الجامعيين الصم.

مجلة التربية الخاصة، 10(36)، 103-141. <http://search.mandumah.com/record/1154219>

22- محمد، محمد إبراهيم. (2016). صدق المحتوى في البحوث التربوية: الواقع

والتطوير. المجلة المصرية للدراسات النفسية، 62(26)، 217-247. <https://www.researchgate.net/publication/325924631>

- 23- محمود، ساجدة طه. (2016). الرسوم المتحركة من منظور شرعي. مجلة كلية التربية للبنات، 28(1)، 71-91. <http://search.mandumah.com/record/1161880>.
- 24- مسعود، وائل محمد. (2010). الخصائص والمواصفات التي يجب توافرها في مترجمي لغة الإشارة كما يراها الصم وآخرون من ذوي الإعاقة. مجلة رسالة التربية وعلم النفس، 34(3)، 147-164. <http://search.mandumah.com/record/111380>.
- 25- صلاح، ماجدة عدلي. (2018). فن النحت، مدخل إلى الفنون [فيديو]. محاضرات النجاح. مدخل إلى الفنون Najah Videos
- 26- معجم المعاني. (2024). تعريف ومعنى دليل في معجم المعاني الجامع- معجم عربي عربي.
- 27- منصر، أمال. (2021). الإعاقة السمعية. مجلة المصباح في علم النفس وعلوم التربية والأرطوفونيا، 21(2)، 41-56. <https://asjp.cerist.dz/en/article/192369>.
- 28- موقع إجابة. (2023). معنى شكل ثنائي الأبعاد. إجابة. استرجعت من <https://www.ejaba.com>.
- 29- موقع توينكل. (د.ت). ما هو التصوير. <https://www.twinkl.com.sa/teaching-wiki/altswyr>.
- 30- نجدي، سميرة أبو زيد عبده، الجزار، منى محمد، بنداري، زينب محمد فتحي إبراهيم، وعبد الحليم، محمد رفعت حسنين. (2020). المعايير التربوية والفنية لتصميم نظام إلكتروني مقترح في ضوء احتياجات التلاميذ المعاقين سمعياً. مجلة تكنولوجيا التربية، 24(2)، 357-395. <http://search.mandumah.com/record/1115105>.
- 31- نوار، أحمد محمد إسماعيل، علام، محسن عبدالفتاح، الأشقر، هاني، وعبد اللطيف، داليا سالم محمد. (2022). جماليات التصميم الجرافيكي وأثره على المجتمع. مجلة التراث والتصميم، 2(10)، 1-21. <http://search.mandumah.com/record/1299131>.
- 32- الهيئة العامة للإحصاء. (2022). تقرير الإعاقة. الهيئة العامة للإحصاء.
- 33- وزارة التعليم. (2022). دليل معلم الطلاب ذوي الإعاقة السمعية. التعليم. <https://moe.gov.sa>.
- 34- وزارة التعليم. (2022). ذوو الإعاقة والتعليم الجامعي. التعليم. <https://moe.gov.sa>.



References

- 1- 'ammūn. (2023). Maḥmūn al-Ṭibā'ah al-yadawīyah. Wakālat 'Ammūn al-ikhbārīyah. <https://www.ammonnews.net> [In Arabic]
- 2- 'ayāshirah, Ranā. (2023). anwā' al-Funūn fī al-Rasm. Funūn. <https://fonoonn.com> [In Arabic]
- 3- 'Isā, Aḥmad nbwy 'Abduh. (2019). Taqyīm mahārāt adā' Lughat al-ishārah ladā Mu'allimīn al-ṣumm bm'āhd al-Amal fī al-Mamlakah al-'Arabīyah al-Sa'ūdīyah. Majallat Jāmi'at Umm al-Qurā lil-'Ulūm al-Tarbawīyah wa-al-nafsīyah, 10(2), 214252-. [In Arabic]
- 4- 'umran, ryhām. (2023). Wurash'amalaltaṣmym wa alfunūn altafā'uliyah fī alm'āri ḍaldawliyyah wartibāthā bi altaqniyāt almutanwwi'ah: taṭbyq 'amaly. Majallah al'imārah wa alfunūn wa al'ulūm al'insāniyah, 7(4), 309406-. <https://doi.org/10.21608/mjaf.2021.93828.2479> [In Arabic]
- 5- Abū 'Ayyāsh, Ṣalāḥ al-Dīn. (2015). Mu'jam muṣṭalaḥāt al-Funūn. Dār Usāmah lil-Nashr. [In Arabic]
- 6- Al-Alūsī, Wafā' Ṭāhir 'Abd-al-Wahhāb. (2013). al-Khaṣā'ish al-nafsīyah lil-aṭfāl al-mu'awwaqīn sm'yyan. Majallat Jāmi'at al-Anbār lil-'Ulūm al-Insāniyah, 4(4), 321341-. [In Arabic]
- 7- Al-Amīn, tāwryt Muḥammad, wa-'Ādil, zynāny. (2023). Ishkāliyat tarjamat al-muṣṭalaḥāt al'lktrwtqnyh mdwntarabterm namūdhan [Risālat mājiṣṭir, Jāmi'at abwbkr Balqāyid], al-Jazā'ir. [In Arabic]
- 8- Al-Būsīfī, 'Abdussalām. (2023). fā'ilīyat Lughat al-ishārah fī Ta'lim al-ṣumm wa-ḍi'āf al-sam' min wijhat naẓar 'adad min akhṣā'yy altkhāṭb w'khṣā'yy al-Tarbiyah al-khāṣṣah. Majallat Jāmi'at Fazzān al-'Ilmiyah, 2(1), 94121-. [In Arabic]
- 9- Al-ftymāny, Nūrah. (2017). Idārat wa-tanzīm Barāmij al-Ta'lim al-'Āli li-dhawī al-i'āqah fī ḍaw' ru'yah al-Mamlakah al-'Arabīyah al-Sa'ūdīyah 2030. Majallat al-Tarbiyah al-khāṣṣah wa-al-ta'hīl, 16(21), 144166-. [In Arabic]

- 10- Al-Hay'ah al-'Āmmah lil-Iḥṣā'. (2022). taqrīr al-i'āqah. al-Hay'ah al-'Āmmah lil-Iḥṣā'. [In Arabic]
- 11- Aliwy, A. H., and Ahmed, A. A. (2020). Development of arabic sign language dictionary using 3D avatar technologies. Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, 21(1), 609616-.
- 12- Aliwy, A. H., and Ahmed, A. A. (2020). Development of arabic sign language dictionary using 3D avatar technologies. Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, 21(1), 609616-.
- 13- Al-Ṣālīḥ, Rand. (2023). Fann rasm al 3D lil-mubtadi'īn: Dalīluka al-shāmil. Funūn. <https://fonoonn.com/> [In Arabic]
- 14- Al-Sayyid, Shaymā', al-Shūrbajī, Muḥammad, wa-al-sayyid, Ibrāhīm. (2013). al-Ittijāh altjrydy fī Fann al-naḥt wa-'alāqatuhu bjmālyāt al-bī'ah. Majallat al-Buḥūth al-Tarbiyah al-naw'iyah, (29), 5983-. [In Arabic]
- 15- Al-Turkī, Yūsuf. (2017). al-ṣu'ūbāt allatī tuwājihu mtrjmy Lughat al-ishārah llsm min wjhat nazarihim. Majallat Kullīyat al-Tarbiyah Jāmi'at al-Azhar, 36(127), 223267-. [In Arabic]
- 16- Al-'umam al-Muttaḥidah. (2007). Ittifāqīyyat al-ashkhāṣ dhawī al-i'āqah. <https://www.ohchr.org> [In Arabic]
- 17- Al-'umarī, Ṭālī', wālrys, Ṭāriq. (2021). mahārāt Lughat al-ishārah ladā al-Mutarjimīn fī al-Mamlakah al-'Arabīyah. al-Majallah al-'Arabīyah li-'Ulūm al-i'āqah wa-al-mawhibah, 5(16), 205220-. [In Arabic]
- 18- Bāqāzī, Afrāḥ, wālmghyry Salmān. (2022). wāqī' munāsabat al-takhaṣṣuṣāt al-Jāmi'iyah lmywl wa-ittijāhāt al-ṭalabah min dhawī al-i'āqah wa-al-taḥaddīyāt allatī twājhhm. Hay'at Ri'āyat al-ashkhāṣ dhawī al-i'āqah. <https://apd.gov.sa/web/content/22590> [In Arabic]
- 19- Blood, p., Lemieux, J., and Tekippe, R., (2024). Introduction to Art: Design, Context, and Meaning. University of North Georgia.
- 20- Boamah, A. (2021). The Deaf and Graphic Design Education: Figuring the Challenges of the Sign Language Interpreter. American Journal of Art, 6(4), 120126-.



- 21- Ḥanafī, ‘Alī, wḥmyd, Samīrah. (2021). al-barāmij al-intiqālīyah wa-taṭbīqātuhā fī majāl Ta’hīl al-ashkhāṣ dhawī al-i‘āqah (al-ṣumm wa-ḍi‘āf al-sam‘ namūdhajan). Majallat al-Buḥūth al-Tarbawīyah wālnw‘yh, 5(5), 2965-. [In Arabic]
- 22- Ijābat. (2023). ma‘nā shakl thunā’ī al-ab‘ād. ijābat. aṣṭrj‘t fī <https://www.ejaba.com> [In Arabic]
- 23- Jāmi‘at Ṭaybah. (2024). taftakhir ‘Imādat al-qubūl wa-al-Tasjīl bi-Jāmi‘at Ṭaybah bhṣwl al-Jāmi‘ah ‘alā al-Markaz al-thālith. al-bawwābah al-ikhbārīyah. <https://www.taibahu.edu.sa> [In Arabic]
- 24- Jazālḥ ghayr bāltṣmym (2015, mārs3). taṣmīm al-Dalīl al-rshādy lil-‘allāmah al-Tijārīyah. Mudawwanat ghayr bāltṣmym. <https://change.jazalh.com> [In Arabic]
- 25- kantamneni, P. (2022). Design Elements and Principles. Retrieved from medium. <https://ux-prasad.medium.com>
- 26- Kāshif, Īmān Fu’ād, ‘Uthmān, Aḥmad ‘Abd-al-Raḥmān, wālbḥrāwy, al-Shaymā’ Muḥammad. (2021). kfāyāt mutarjim Lughat al-ishārah al-Akādīmī min wījhat naẓar al-ṭullāb al-Jāmi‘īyīn al-ṣumm. Majallat al-Tarbiyah al-khāṣṣah, 10(36), 103141-. [In Arabic]
- 27- Kim, M. (2022). The Meaning of Design: What Design Is and Why It's Important. Shakuro. Retrieved from <https://shakuro.com/>.
- 28- Maḥmūd, Sājīdah Ṭāhā. (2016). al-rusūm al-mutaḥarrikah min manzūr shar‘ī. Majallat Kullīyat al-Tarbiyah lil-Banāt, 28(1), 7191-. [In Arabic]
- 29- Maio, Alyssa. (2020). what is VFX? Studiobinder. Retrieved from <https://www.studiobinder.com/blog/what-is-vfx>.
- 30- Maṣṣar, Amāl. (2021). al-i‘āqah al-sam‘īyah. Majallat al-Miṣbāḥ fī ‘ilm al-nafs wa-‘ulūm al-Tarbiyah wāl’rtwfwnyā, 1(2), 4156-. [In Arabic]
- 31- Mas‘ūd, Wā’il Muḥammad. (2010). al-Khaṣā’iṣ wālmwāṣfāt allatī yajibū tawāfuruhā fī mtrjmy Lughat al-ishārah kamā yarāhā al-ṣumm wa-ākharūn min dhawī al-i‘āqah. Majallat Risālat al-Tarbiyah wa-‘ilm al-nafs, (34), 147-164. [In Arabic]

- 32- Mellon, k., and Holman, N. (2024). How to start a storyboard. Adobe. Retrieved from <https://www.adobe.com/sa>.
- 33- Muḥammad, Muḥammad Ibrāhīm. (2016) . ṣidq al-muḥtawá fī al-Buḥūth al-Tarbawīyah : al-wāqī‘ wa-al-Taṭwīr. al-Majallah al-Miṣrīyah lil-Dirāsāt al-nafsīyah, 62(26), 217247-. [In Arabic]
- 34- Mu‘jam al-ma‘ānī. (2024). ta‘rīf wa-ma‘ná Dalīl fī Mu‘jam al-ma‘ānī aljām‘-Mu‘jam ‘Arabī ‘Arabī. <https://www.almaany.com/> [In Arabic]
- 35- Muṣliḥ, Mājīdah ‘Adlī. (2018, al-shahr al-yawm). Fann al-naḥt, madkhal ilá al-Funūn [fydyw]. مدخل إلى الفنون | Najah Videos [In Arabic]
- 36- Najdī, Samīrah Abū Zayd ‘Abduḥ, al-Jazzār, Muná Muḥammad, Bindārī, Zaynab Muḥammad Faṭḥī Ibrāhīm, wa-‘Abd al-Ḥalīm, Muḥammad Rif‘at Ḥasanayn. (2020). al-ma‘āyir al-Tarbawīyah wa-al-fannīyah Itṣmym Nizām iliktrūnī muqtaraḥ fī ḍaw’ iḥtiyājāt al-talāmīdh al-mu‘āqīn sm‘yyan. Majallat Tiknūlūjiyā al-Tarbiyah, (42), 357395-. [In Arabic]
- 37- Nawwār, Aḥmad Muḥammad Ismā‘īl, ‘Allām, Muḥsin ‘bdālfṭāḥ, al-Ashqar, Hānī, w‘bdāllṭyf, Dāliyā Sālim Muḥammad. (2022). Jamālīyāt al-taṣmīm aljrāfyky wa-atharuhu ‘alá al-mujtama‘. Majallat al-Turāth wa-al-Taṣmīm, 2(10), 121-. [In Arabic]
- 38- Ruwājiyh, Ayman Jamiyl Muḥammad, Alshiqrān, qāsim ‘bdulkarym Khamys. (2022). Alkhayāl fī alfan alḥadyth [risālah mājiṣtyr]. Al‘urdun. <http://search.mandumah.com/record/1292921> [In Arabic]
- 39- Silver, R. A. (1967). A Demonstration Project in Art Education for Deaf and Hard of Hearing Children and Adults. Education Resources Information Center. <https://eric.ed.gov/?id=ED013009>
- 40- Ṣubḥī, Aḥmad. (2023). Kayfa tṣṭfyd min al-Mu‘aththirāt al-ṣawṭīyah fī ṣinā‘at al-fīdyū. Mudawwanat khmsāt. <https://blog.khamsat.com> [In Arabic]
- 41- Twinkl. (D. t). Mā huwa al-Taṣwīr. <https://www.twinkl.com.sa/teaching-wiki/altswyr>. [In Arabic]
- 42- Wizārat al-Ta‘līm. (2022). Dalīl Mu‘allim al-tullāb dhawī al-i‘āqah al-sam‘īyah. al-Ta‘līm. <https://moe.gov.sa> [In Arabic]
- 43- Wizārat al-Ta‘līm. (2022). dhawū al-i‘āqah wa-al-ta‘līm al-Jāmi‘ī. al-Ta‘līm. <https://moe.gov.sa> [In Arabic]

The Influence of Social Media on Non-Designers' Interest in Interior Design in Saudi Arabia

تأثير وسائل التواصل الاجتماعي على اهتمام غير المتخصصين بالتصميم الداخلي بالمملكة العربية السعودية

DOI 10.57194/2351-005-001-007

Alaa Mohammed Shatwan

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-6887-341X>
shatwan@u.j.edu.sa

(Associate Professor), Interior Design Department, College of Art and Design, University of Jeddah, Jeddah City, Kingdom of Saudi Arabia.

الاء محمد شطوان

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-6887-341X>
shatwan@u.j.edu.sa

(أستاذ مشارك)، قسم التصميم الداخلي، كلية التصميم والفنون، جامعة جدة، جدة، المملكة العربية السعودية.

Article No رقم البحث

2025-3

Received الاستقبال

20 January 2025

Accepted القبول

1 March 2025

Published النشر

June 2025

Abstract

The aim of the research is to study the extent of non-designers' interest in following interior design accounts on social media and the benefits they gain from these platforms. The research relied on both qualitative and quantitative methods, conducting interviews with 40 females in Jeddah to discuss several themes, including: daily use of social media and preferred platforms, the level of interest in interior design on social media, and the reasons and benefits gained from following interior design accounts. The key findings of the research indicate that social media helps non-designers understand the elements of interior design and make better choices. Study found the main social media platform for viewing interior design accounts is Tiktok for age 1826- years old, while Instagram for age 2635- years old. The main recommendations are the necessity to study the advantages of social media in different geographical locations, both locally and internationally, and to include larger numbers of both genders.

Keywords

Social Media, Interior Design, Tik Tok, Home Design, qualitative and quantitative study.

المخلص

يهدف هذا البحث إلى دراسة اهتمام غير المتخصصين في التصميم بمتابعة حسابات التصميم الداخلي على وسائل التواصل الاجتماعي، و استكشاف المزايا التي يكتسبونها من هذه المنصات. اعتمد البحث على منهجين: النوعي والكمي، حيث أجريت مقابلات مع 40 سيدة في مدينة جدة، وناقشت المقابلات عدة محاور، منها: الاستخدام اليومي لوسائل التواصل الاجتماعي، المنصة المفضلة، مستوى الاهتمام بمحتوى التصميم الداخلي، إضافة إلى الأسباب والفوائد المكتسبة من متابعة هذا المحتوى. وأظهرت نتائج البحث أن وسائل التواصل الاجتماعي تساهم في تعزيز فهم الجمهور من غير المتخصصين لعناصر التصميم الداخلي، وتساعد على اتخاذ قرارات أكثر وعياً في هذا المجال. كما توصل البحث إلى أن منصة Tik Tok هي الأكثر استخداماً لمتابعة حسابات التصميم الداخلي لدى الفئة العمرية من 18 إلى 26 عامًا، تليها منصة Instagram للفئة العمرية من 26 إلى 35 عامًا. وأوصى البحث بضرورة إجراء دراسات مستقبلية تستهدف شرائح أوسع من كلا الجنسين، وفي مواقع جغرافية مختلفة، على المستويين المحلي والدولي، بهدف تعميق الفهم حول تأثير هذه المنصات على إدراك التصميم الداخلي.

الكلمات المفتاحية

وسائل التواصل الاجتماعي، التصميم الداخلي، تصميم المنزل، دراسة نوعية وكمية.

Introduction

Kingdom of Saudi Arabia shows great development of many fields. One of these major fields is architecture and interior design. This could be due to many reasons such as education and media. Interior design department is available in around 9 universities in Saudi Arabia. In addition to education, social media considered a source of learning new information. The rise of social media utilization has been a significant trend in the last ten years, with platforms like Facebook, Twitter, Instagram, and TikTok drawing billions of users around the world. By 2023, there are almost 5 billion active social media users worldwide, and each user typically

spends 2 hours and 27 minutes on social media daily (Statista 2023). According to Lampropoulos, et al, (2021) the social media becomes more common as a learning tool in higher education. This helps in increasing the knowledge of this discipline, developing student productivity, and motivation. Therefore, it is important to examine social media as a factor that increase people interest and knowledge in Interior design for non-designers. This study serves as a foundation for future research on the advantages of social media in spreading knowledge and interest across various fields, including design, for non-specialists.

Research Goals

- Explore the impact of social media on non-designers' interest in viewing interior design accounts
- Investigate how social media accounts affected individual's choices of furniture and home decor from different age groups.
- Ascertain the most preferred social media platform for watching interior design in Saudi Arabia.
- Discuss the advantages of watching interior design accounts on social media.

Research Questions

- How does interior design accounts on social media enhance non-designers knowledge and interest in interior design?
- How does interior design accounts on social media help people from different age groups enhance their choices of interior design elements?
- What is the most preferred social media platform for watching interior design?
- What are the advantages of viewing interior design accounts on social media?

Research Importance

The importance of this research is the following:

- 1- Highlight the importance of social media as a tool for spreading the knowledge of interior design.
- 2- Contribute in asserting the advantages of social media for providing up-to-date information in interior design filed for people from different ages.

Research Limitation

- Demographical Limitation:

The study in limited to certain demographical Location, which is Jeddah city.

- Sample Limitation:

The study in limited to certain demographical Location, which is Jeddah city. It is also limited to female participant.

Literature Review

Social media

Social media and other mediums have been used to identify common applications since 1994 (Aichner et al., 2021). Social media is considered a global communication tool as it connects people from different parts of the world through common interests (Cruz, 2024). The number of social media applications has rapidly increased. Some of them include YouTube, a social networking service based on videos. Facebook is a

social bookmarking tool while Pinterest is a collaborative knowledge development tool (Balakrishnan and Gan, 2016). These applications were launched in 2004 (Facebook), 2005 (YouTube), and 2010 (Pinterest). They can also be used on mobile devices and computers. In 2011, Snapchat, a new instant messaging application, was established for use on solely mobile devices. The uploaded photos or videos can only be viewed for 24 hours in the user's story. Another common photo and video application is Instagram, which was introduced in 2010 (Salinas, 2018). The rapid establishment of social media applications has led to their use becoming a phenomenon, which has prompted researchers to investigate their use in various fields. According to Azzaakiyyah (2023), social media has a significant effect on social interaction. Similarly, Siagian (2023) stated that applications, such as Facebook, Twitter, and Instagram, have changed the way people communicate. They allow users to create personal or business accounts to display videos, photos, audio, and text. Users and their followers can contact each other through public comments, likes, or private messages (Ausat et al., 2023). This result is in line with other studies that revealed that social media has a significant impact on different aspects of contemporary life, such as communication, business, and culture, religion (Azzaakiyyah et al., 2023; Karneli, 2023; Salamah, 2023, Febrian, 2024).

Additionally, health posts on social media allow people to update their medical information, necessitating the study of the positive use of social media for medical information (Saud et al., 2020). This finding conforms with that of Goodyear et al. (2018), which stated that social media is a reference for young people when searching for health information, such as diet and physical activity. In addition, social media and mental health of the youth are strongly correlated. In Saudi Arabia, a study found that social online health information on social media help to increase public health awareness. It found Twitter, YouTube and WhatsApp are the most popular social media sites for health information (AlMuammar et al, 2021). By contrast, a recent study in Saudi Arabia found that the use of phones to view social media during lectures led to greater procrastination in educational tasks; it claimed that social

networking negatively affects students as it leads to procrastination (Al Shaibani et al., 2020). However, it is important to note that the use of social media can be positive or negative (Azzaakiyyah, 2023). For instance, in design education, (Cho and Cho, 2020) highlighted the importance of students' use of social media in the collaborative design process. This study found that social media use in design education and daily life cannot be separated. Similarly, Alawadhi and Al-Zamil (2023) claimed that social media helps students obtain up-to-date knowledge of interior design developments and gain more inspiration than books.

Social media and interior design

Images are an important aspect of interior design for both designers and consumers. Social media helps designers gain more optical feeding that enhances their view of furniture, and it is a source of inspiration to help create more designs (Elsayed and Noaman, 2023). It also helps them market their work, as social media helps them reach a wider audience. This is in agreement with Segijn, etal (2024) who found that social media is highly considered as major place for advertisement. Before social media designers, marketing strategies solely consisted of recommendations from colleagues or printed media (Tang et al., 2023). Facebook is a leading social media marketing platform in the interior design field. Izadpanah, S., and Gunce, K. (2021) claimed that users visit designers' Facebook profiles before buying their designs. Meanwhile, Eriksson et al. (2019) investigated the content type of three interior design brands on Instagram and Facebook and revealed how consumers are engaging with content. The study found that a higher number of consumer brand posts exist on Instagram than on Facebook, as inspirational content on Instagram leads to more brand engagement. Similarly, Nummelin's (2015) study in Sweden found that Instagram is the most important social media platform for interior designers, as it helps display images and videos and is easy to use.

In Singapore, one study investigated how digital technology affects consumer purchases of home furniture. The authors conducted a survey of the public in Singapore, especially individuals with internet access and found that digital technology affects consumer choices of home furnishings. Gender has a significant influence on online furniture shopping. Males tend to buy furniture through online websites whereas females prefer offline shopping (Rangaswamy et al., 2022). In Portugal a study found that woman access Instagram to follow Home Décor Behaviors (Rodrigues, 2023).

In Egypt, a study found that social media prompts people to have private balconies at homes, especially after the Covid-19 pandemic (Eizein, 2022). In Kuwait, a study investigated how social media posts lead to the spread of interior design knowledge among people. It found that photos had the highest number of views compared with videos and website texts. In addition, people tended to use Instagram to view interior design images. This study highlighted the importance of uploading more images and videos on social media to spread awareness of interior design among people (Alansari and Alnajadah, 2018). Similarly, in Antalya, Turkey, Izadpanah and Gunce (2021) discussed the impact of social media on visual fields, such as interior design. The authors conducted a survey with 100 non-designers to investigate whether social media use increased their interest in interior design. The results showed that social media plays an important role in increasing non-designers' interest in interior design. The authors recommended that future research should include samples from other geographical areas. This demonstrates that it is important to explore specific contexts, such as economic, political, and cultural (Azzaakiyyah, 2023).

This will help both designers and non-designers gain inspiration for future designs. This finding indicates that scarce attention has been paid to interior design. Individuals see and apply design in different areas, especially at home, as it is the place where people live and where they have the right to change the design as they desire. Many studies discussed the advantages of social media on different fields in Saudi Arabia. Some international studies highlight the advantages of social media on interior design

fields, but there is still little attention given to this aspect on Saudi Arabia. Therefore, this study aimed to fulfil the gap of knowledge by explore the impact of social media on non-designers' interest in viewing interior design accounts on social media and the advantages they gained by it.

Methodology

A qualitative and quantitative study was used to collect the data. Interviews were conducted with 4 different groups comprising 43 participants. Data were collected between May and July 2024. Interviews were conducted to investigate non-designers' interest in viewing interior design accounts on social media and its perceived advantages. Photographs of their homes were requested from the participants to be published in the study, but most participants preferred not to publish their home photos, as it was private. Verbal consent was obtained from all participants at the beginning of the interviews. All questions were presented in Arabic, and all participants spoke Arabic. The interviews lasted between 30 and 45 minutes face-to-face and online. The aim of these interviews was to understand non-designers' interest in viewing interior design accounts on social media and the advantages they gained by it.

Interviews

The final structure of the interviews questions was set after a random test interviews with total number of 10 participants. They were interviewed separately. The aim of these separate interviews is to test if the question is clear for participants and help them to provide enough answers that can help in reaching research objectives. It was found that open ended question does not help participants to answer, so most question changed to become structured. Only four main questions remain as open ended as participants elaborate and express more. The revision was the following:

- 1- Written description was done instead of recording as participants feel more comfortable.
- 2- Group of questions were eliminated as participants could not provide answers for it since they are not fully aware of the field of interior design.

3- New structured question were added with selective answers as participants could not express its answers in open ended.

This random test helps in preceding the study with valid format of interview questions. The interview questions addressed the following axes:

- First axis: Demographic questions: gender, age, and job.
- Second axis: Daily use of social media and preferred platform.
- Third axis: Level of interest with interior design on social media.
- Fourth axis: Reasons and advantages of viewing interior design accounts on social media.

Sample selection

It is important to note that all participants are females. Although other studies found that age group from 30 to 49 are open to new topics on social media (Smith, Aaron, and Monica Anderson. 2019) and this age also is cofound as the main costumers of interior design (Izadpanah, S., and Gunce, K. (2021). Each focus group contains 5 to 7 participants together, and it was limited to specific age. Group 1 are 1825- years old, group 2 are 2635- years old; group 3 are 3645-, and group 4 are above 45. This selection was done to investigate if differences in age have differences interest about interior design topics on social media, and advantages gained from watching these platforms.

Data analysis

Analysis of the interview transcript theme organization was performed using NVivo 12. This program helps to categorize, count, and organize the number of participants who discussed certain themes or provided similar answers. Analysis of data will be done in 4 groups each group contain specific age. During the interviews, the author aims to gain more open discussing from participants to explain how social media help them in gaining interest on interior design, and their personal experience. Interviews also seek changes in participants' home design that they made as a result of photos and videos they viewed in social media.

Statistical analysis

To support the interview findings, a statistical analysis of 43 participants was performed to determine whether the age created any significant differences in terms of daily use of social media and preferred platform, level of interest with interior design on social media, reasons and advantages of viewing interior design accounts on social media. SPSS software was used to perform statistical analysis (version 27). A chi-square test was used to examine the participants' different age, which resulted in any significant differences. The data presented in the results are frequencies. Statistical significance was set at be statistically significant level of interest with interior design on social media, reasons and advantages of viewing interior design accounts on social media. Age groups are group 1 are 1825- years old, group 2 are 2635- years old; group 3 are 3645-, and group 4 are above 45.

Results and Discussion

Daily use of social media

As the first part of the analysis, it was important to investigate the number of hours that participants spent on social media and to determine whether there were differences according to age. The amount spent on social media can differ from person to another and from country to another. For instance, Ünal (2018) states that in people from Turkey different age groups spent from 30 to 3 hours. In this study, Figure 1 illustrates the amount of time that participants spent on social media. It shows that 47% of the participants spent 12- hours per-day. 5 hours. Furthermore, 30% spent approximately above 5 hours while 21% spent 3–5 hours. Only 2% spent less than 1 hour. They claimed that the time spent at work and taking care of their children consumed their entire day; therefore, they did not have more time to spend on social media. Table 1 illustrates the differences based on age, hours spent on social media, application preferences, and viewing type. A significant difference between the age groups in terms of the time spent on social media was observed. It has been found that time spent on social media decrease with increasing age with ($p < 0.001$). Around 84.6% of group 1 spent more than 5 hours on social media, 70% of group 2 use social

media for 2 to 3 hours, 80 % of group 3 use social media for 1 to 2 hours compared with 90 % of group 4 spent less than hours.

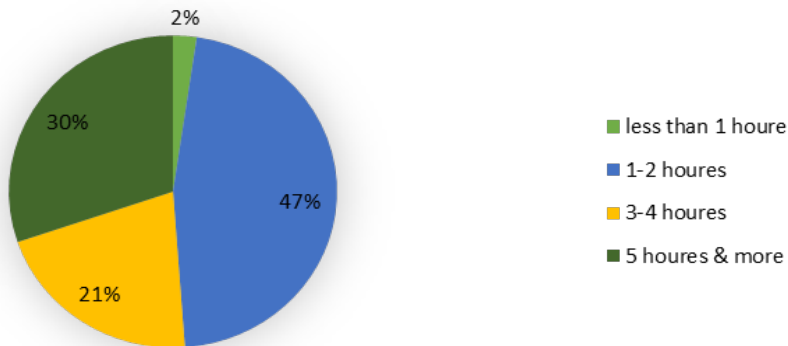


Figure 1: Number of hours spent on social media. Source :(Author, 2025).

Table 1. Differences in the number of hours spent on social media based on age.

Source :(Author, 2025).

Hours Spent on social media	Group 1 18 - 25 years	Group 2 26 - 35 years	Group 3 36 - 45 years	Group 4 Above 45	P value
Less than 1 hour	0 (0)	0 (0)	1 (10)	0 (0)	< 0.001
1 - 2 hours	0 (0)	3 (30)	8 (80)	9 (90)	
3 - 4 hours	2 (15.4)	7 (70)	0 (0)	0 (0)	
Above 5 hours	11 (84.6)	0 (0)	1 (10)	1 (10)	

It is important to understand the content preferred by participant to find why they view social media accounts. A study by Demirer (2022) discussed preferred content type users watch or follow on social media in Turkey. He found that content that contains Text + image + link are highly preferred by followers. In this study, the content type that participant watch differ between the 4 groups. Table 2 shows that almost most participant in group one, two and three use social media to watch celebrity life compared to 100% of older participant at group 4 reported that they are not interested in watching celebrity life at all ($p=0.001$). Similarly for entertainment, 100% of group 1 watch social media for entertainment. Then percentage decrease

from 30%, 20 and 10 % respectively with increasing age ($p<0.001$). Finally, result significantly diver between age group as 90% of group 4 and 50% of group 3 have other reasons for watching social media compared to group 1 and 2 ($p<0.001$).

Table 2. Differences in what to watch on social media based on age group.

Source :(Author, 2025).

Celebrity life	Group 1 18 - 25 years	Group 2 26 - 35 years	Group 3 36 - 45 years	Group 4 Above 45	P value
Yes	10 (76.9)	10 (100)	8 (80)	0 (0)	< 0.001
No	3 (23.1)	0 (0)	2 (20)	10 (100)	
ID					
Yes	8 (61.5)	5 (50)	9 (90)	5 (50)	0.21
No	5 (38.5)	5 (50)	1 (10)	5 (50)	
Entertainment					
Yes	13 (100)	3 (30)	2 (20)	1 (10)	< 0.001
No	0 (0)	7 (70)	8 (80)	9 (90)	
Others					
Yes	0 (0)	0 (0)	5 (50)	9 (90)	< 0.001
No	13 (100)	10 (100)	5 (50)	1 (10)	

In addition, we investigated participants' daily use of social media. It was important to determine an application that was generally most commonly used by the participants. Next, study investigates the applications used in interior design search. Figure 2 presents the most used social media application by the study sample. It is important to highlight that some participants used more than one application. Findings showed that TikTok was the most commonly used application by 47% of the participants. This is due to the short-video format that was mentioned by most participants. This shows that the format of the platform make it more useful for users. This is in agreement with previous studies, that states that TikTok users have raised rapidly since it was launched in 2016 (Bhandari and Bimo, 2022). TikTok's format is major reason for its users' success (Chen, and Sharma, B. 2024). Instagram and Snapchat obtained the same percentage of 27% while only 25% of the participants

used X (formerly Twitter), as it was not the main source for videos and images. The interviews revealed that most participants who used TikTok were between the ages of 18–25 years.

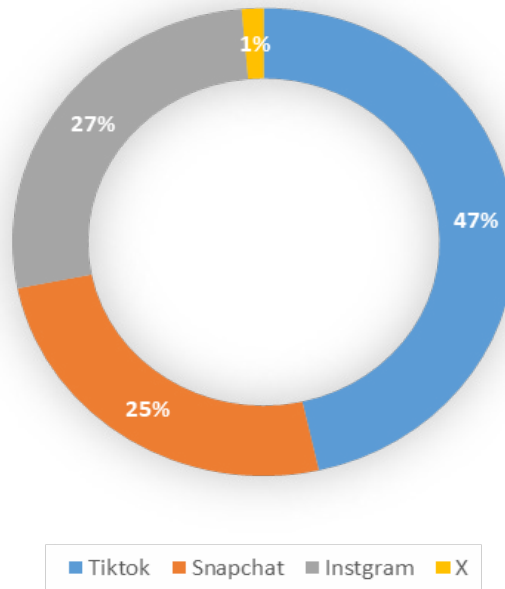


Figure 2: The most common applications used by the participants. Source : (Author, 2025).

Social media and interior design interest

According to Adhikari, S. (2022) Social media is a platform that can influence people's life, as it can affect their interest. In this study, most participants agree or strongly agree on their interest in viewing interior design videos and photos on social media as 29 participants answered. However, 10 of them disagreed that they followed interior design accounts, as shown in Figure 3. In comparison to other studies, such as Coshamedigital (2017), which found that Facebook was the most used application for interior design, and Eriksson et al. (2019) in Finland and Nummelin (2015) in Sweden, who claimed that Instagram was more common for interior design, and in Portugal Rodrigues (2023) found that woman have access Instagram to follow Home Décor Behaviors. The present study found that TikTok is the most common application

used for viewing interior designs in Saudi Arabia, as shown in Figure 4. The figure illustrates the number of participants who viewed or followed interior design accounts for each application. It is important to note that some participants viewed or followed accounts on several applications. Instagram had the highest number of views with 28 participants; also, in terms of followers, 27 participants followed such accounts. Then, TikTok shows second high number of with 22 participants who watch and 21 they follow. One of the most interesting findings during open discussion was that most participants were interested in the interior designs of shops or homes when they viewed celebrities' daily videos or photos. Influencers make participants get interested into interior design. One participant mentioned that they designed their home similar to a local celebrity home, as they were influenced by it more than a special design account. This is in agreement with Febrian (2024), who states that social media influencers are the phenomena of the period. These celebrities on social media are commonly known as influencers.

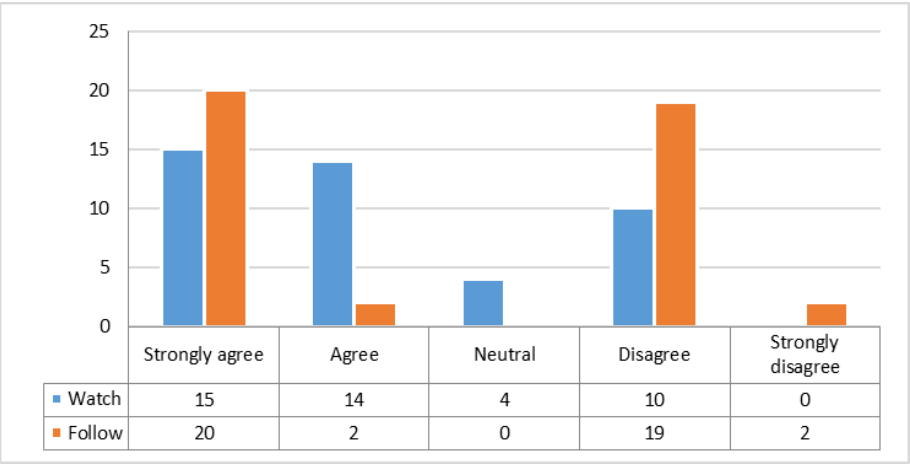


Figure 3: The number of participants who viewed or followed interior design accounts. Source : (Author, 2025).

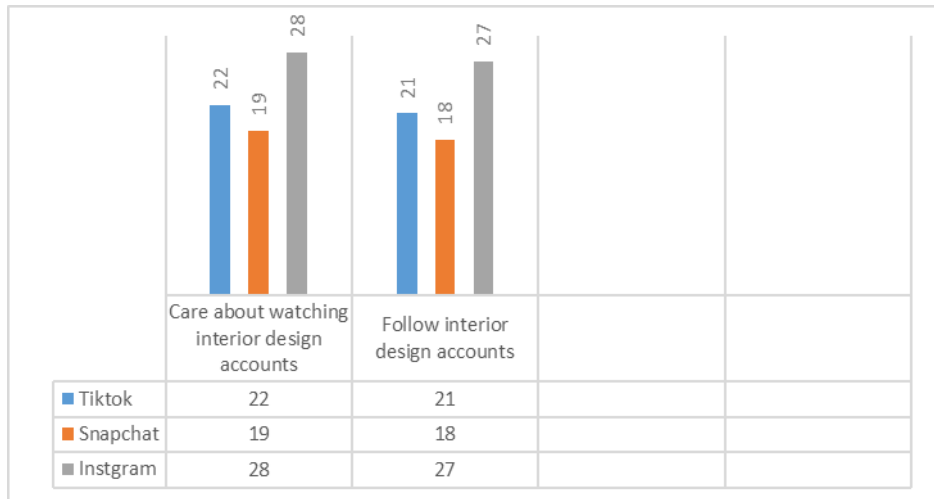


Figure 4: The number of applications used by the participants who were interested in or followed interior design accounts. Source: (Author, 2025).

Table 3 shows that there is decrease in watching interior design accounts with increasing age $p=0.004$. The main social media platform for watching interior design account is Tiktok for group 1 and 3 $p=0.001$, while Snapchat for age group 2 $p<0.001$, and Instagram for age group 2635- and above 45 $p<0.001$. On the other hand, it has been shown that the highest score for following interior design for group 2 score 5.0 ± 0.0 compared to groups 1,3, and 4 scored 2.5 ± 2.1 , 2.2 ± 1.9 and 2.2 ± 1.9 respectively. The main platform for following interior design account is Tiktok for group 1 with 96.2%, and group 3 with 70% compared to the other two groups ($p=0.003$). Snap Chat is the main platform for following interior design account for group 2 with 100% compared to other groups ($p<0.001$). Instagram got the highest percentage for following interior design account with 100% for group 1 and 4 compared than the other two groups ($p<0.001$).

Table 3: Differences based on age for continuous variables for views or following interior design accounts. Source : (Author, 2025).

	Group 1 18 - 25 years	Group 2 26 - 35 years	Group 3 36 - 45 years	Group 4 Above 45	P value
Watching interior account	4.5± 0.7	4.0± 0.0	2.7± 1.8	2.7± 1.8	0.004
TikTok					
Yes	11 (84.6)	3 (30)	7 (70)	1 (10)	0.001
No	2 (15.4)	7 (70)	3 (30)	9 (90)	
Snapchat					
Yes	5 (38.5)	10 (100)	2 (20)	1 (10)	< 0.001
No	8 (61.5)	0 (0)	8 (80)	9 (90)	
Instagram					
Yes	5 (38.5)	10 (100)	3 (30)	10 (100)	< 0.001
No	8 (61.5)	0 (0)	7 (70)	0 (0)	
Following interior account	2.5± 2.1	5.0± 0.0	2.2± 1.9	2.2± 1.9	0.002
TikTok					
Yes	9 (69.2)	3 (30)	7 (70)	2 (20)	0.03
No	4 (30.8)	7 (70)	3 (30)	8 (80)	
Snapchat					
Yes	3 (23.1)	10 (100)	2 (20)	2 (20)	< 0.001
No	10 (76.9)	0 (0)	8 (80)	8 (80)	
Instagram					
Yes	4 (30.8)	10 (100)	3 (30)	10 (100)	< 0.001
No	9 (69.2)	0 (0)	7 (70)	0 (0)	

Advantages of viewing interior design accounts

Studies on social media advantages in other fields, such as health, have revealed that social media helps individuals remain up-to-date with new health information (Saud et al., 2020). Participants were asked about the advantages they gained from viewing or following interior design accounts. Figure 5 shows the percentages of each advantage discussed by the participants. This is in agreement with Saud et al.,

2020), as 28% of the participants indicated that it helped them stay up-to-date about the field. In addition, Elsayed and Noaman, (2023) highlighted that social media helps designers to gain more visual inspiration. The present study found that non-designers also gain more visual inspiration for designs from social media (30%). These participants highlighted the importance of visual inspiration gained by viewing these accounts, irrespective of whether they made changes at home, as they may need this information for later. Approximately 15% explained the different things they learned about details to solve issues in their home. One participant discussed the sofa legs that made the place appear unaesthetic and how she addressed the issue using a new leg design that completely changed the look of the space. Another participants at the age of 68 mentioned that Instagram was her major reference for her kitchen renovation. She mentioned that she spent a month viewing various designers' accounts focused on kitchen designs. As a result, she was able to renovate her kitchen to her satisfaction.

Finally, 27% of the participants discussed how it helped them learn more about color matching. They explained how they were rigid about the use of certain colours and how viewing interior design videos helped them overcome the fear of using colours. In addition, they learned how to match colours. Participants between the ages of 18–25 years live with their families; therefore, they cannot change their home design. They mentioned that they had made minor changes, such as the decoration of their bed, bedside table, or study table in their bedroom. Table 4 shows that only the youngest age group watch interior design to learn, while other groups do not watch to learn ($p < 0.001$). There is another significant differences found for the choices of other reason to view interior design account with 100% in group 2, 50% group 3 and 4 ($p < 0.001$).

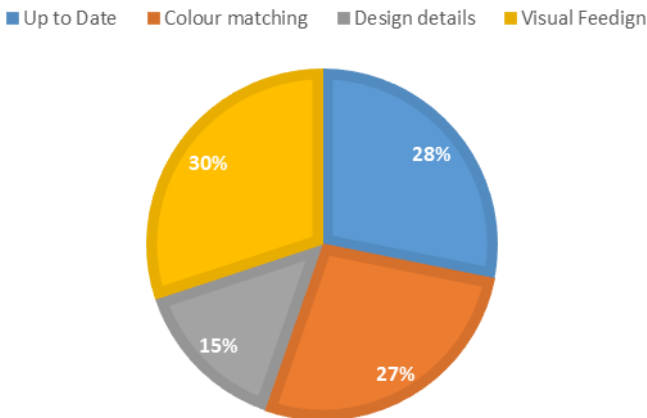


Figure5: Theadvantagesofviewinginteriordesignaccounts.Source:(Author,2025).

Table 4. Differences based on age for continuous variables for reasons for
viewing interior design accounts. Source :(Author, 2025).

Reasons to follow	Group 1 18 - 25 years	Group 2 26 - 35 years	Group 3 36 - 45 years	Group 4 Above 45	P value
Learn about ID					
Yes	10 (76.9)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	< 0.001
No	3 (23.1)	10 (100)	10 (100)	10 (100)	
Change home					
Yes	1 (7.7)	2 (20)	5 (50)	5 (50)	0.06
No	12 (92.3)	8 (80)	5 (50)	5 (50)	
Change Part of home					
Yes	8 (61.5)	8 (80)	5 (50)	5 (50)	0.47
No	5 (38.5)	2 (20)	5 (50)	5 (50)	
others					
Yes	1 (7.7)	10 (100)	5 (50)	5 (50)	< 0.001
No	12 (92.3)	0 (0)	5 (50)	5 (50)	

Table 5 indicate the advantages form watching interior design account. The score of advantage of interior design account the help in enhancing design choices decrease with increasing in age younger group 5.0 ± 0.0 older group 3.8 ± 1.0 ($p < 0.001$). The other advantage is being up to date was chosen with 92.3% of group 1 and 100% of group 2, while the older shows lower percentage 40% group 3 and 20% group 4 ($p < 0.001$). Design details was chosen as advantage for group 2 with 80% ($p = 0.007$). Colour matching is chosen by group 1 and 2 with 61.5% and 100% respectively ($p = 0.03$). Finally, visual feeding is highly chosen by age group 1 and 2 with 100% ($p < 0.001$).

Table 5. Differences based on age for continuous variables for advantages of viewing interior design accounts. Source :(Author, 2025).

	Group 1 18 - 25 years	Group 2 26 - 35 years	Group 3 36 - 45 years	Group 4 Above 45	P value
Advantage of ID account the help in enhancing design choices	5.0 ± 0.0	5.0 ± 0.0	3.8 ± 1.0	3.8 ± 1.0	< 0.001
Update					
Yes	12 (92.3)	10 (100)	4 (40)	2 (20)	< 0.001
No	1 (7.7)	0 (0)	6 (60)	8 (80)	
Learn more about design details					
Yes	2 (15.4)	8 (80)	3 (30)	2 (20)	0.007
No	11 (84.6)	2 (20)	7 (70)	8 (80)	
Learn more color matching					
Yes	8 (61.5)	10 (100)	4 (40)	5 (50)	0.03
No	5 (38.5)	0 (0)	6 (60)	5 (50)	
Help in Visual Feeding					
Yes	13 (100)	10 (100)	4 (40)	4 (40)	< 0.001
No	0 (0)	0 (0)	6 (60)	6 (60)	

Conclusion

Studies states that social media helps designers gain more their perspectives that enhances their view of furniture, and it is a source of inspiration to help create more designs (Elsayed and Noaman, 2023). Social media also helps in marketing their work, as it contributes them reach wider customers in comparison to printed media in the past (Tang et al., 2023). This paper was done to understand non-designers' interest in following interior design accounts on social media and the advantages they gain from it. To achieve this, interviews were conducted with no-designers to find their interest in interior design and how social media platforms influences them. It also investigated social media advantages in relation to the development of individuals' choices of interior design elements. Findings indicated that non- designers have become more aware of interior designs due to the intensive use of social media. Results also revealed that many individuals other than designers check social media accounts to gain visual inspirations. Although spending considerable time on social media was discussed in a previous study as a disadvantage, non-designers of all age groups interviewed in this study used social media as a major reference for visual inspirations on interior design. Social media provided new furniture and colour matching ideas for participants who changed their home decor. Participants explained how they were rigid about the use of certain colours and how watching interior design videos helped them overcome the fear of using colours. According to these results, most participants agreed that social media has positive impact on increasing their interest on interior design. It also helps them learn more about interior design specially home design as it is the place where they can change. The visual inspirations they gained changed their taste of design choices for their homes. In comparison to Coshamedigital (2017), who found that Facebook considered the most used platform for interior design, and Eriksson et al. (2019) and Nummelin (2015) who states that Instagram was more common for interior design. This study revealed that TikTok is the most commonly used application because of its short-video format.

There are limitations to this study, as it is focused solely on Jeddah, Saudi Arabia. This may affect the applicability of the findings to the broader population, as cultural differences can have a significant impact. Also, limitation of this study is that the sample size was limited to 43 female participants. Further studies should be conducted using wider sample sizes from both genders to ensure the generalizability of the results. Additionally, study finding is limited to analyze how social media made non-designers interest to interior design and the advantages they gain from it. The significant of this study was to contribute to knowledge on the advantages of social media for making non-designers interest in interior design. The way it changes their taste and choices of home furniture and design.

Recommendations

- It is recommended that future studies include a larger sample size from various geographical areas in Saudi Arabia and around the world to investigate how social media can enhance non-designers' knowledge of interior design
- Future studies need to investigate the subject from male perspectives as this study is limited to female only.

Competing interest:

The author reports there are no competing interests to declare.

Funding:

This study did not receive any source of financial funds.

Acknowledgments:

The author would like to thank all the participants for their participation in this study.

References

- 1- Adhikari, S. (2022). Social media and its impacts in human minds. *Unity Journal*, 3(01), 317330-.
- 2- Aichner, Thomas, Matthias Grünfelder, Oswin Maurer, and Deni Jegeni. 2021. "Twenty-five Years of Social Media: A Review of Social Media Applications and Definitions from 1994 to 2019." *Cyberpsychology, Behavior, and Social Networking* 24 (4): 215–222. <https://doi.org/10.1089/cyber.2020.0134>.
- 3- Al Shaibani, Mariam H., M. Hejab, and A. Shaibani. 2020. Academic Procrastination among University Students in Saudi Arabia and its Association with Social Media Addiction. *Psychology and Education* 57(n/a): 1118–1124. <https://doi.org/10.17762/pae.v57i8.1344>.
- 4- Alansari, Ahmad E., and Ali S. Alnajadah. 2018. The Impact of the Use of Social Media, Social Networking, and Electronic Search Engines on the Spread of the Interior Design Culture. *International Design Journal* 8(4): 293–301. <https://doi.org/10.21608/idj.2018.84718>.
- 5- Alawadhi, Ahmed M., and Fawzi A. Al-Zamil. 2023. The Role of Social Media in the Education Process of Interior Design Students. *International Design Journal*. 13(3):33–41. <https://doi.org/10.21608/idj.2023.296253>.
- 6- AlMuammar, S. A., Noorsaeed, A. S., Alafif, R. A., Kamal, Y. F., and Daghistani, G. M. (2021). The use of internet and social media for health information and its consequences among the population in Saudi Arabia. *Cureus*, 13(9): «n/a». <https://dx.doi.org/10.7759/cureus.18338>
- 7- Ausat, Abu M. Almaududi, Riko M. Permana, Filda Angellia, Agus D. Subagja, and Wahyuni S. Astutik. (2023). Utilisation of Social Media in Market Research and Business Decision Analysis. *Jurnal Minfo Polgan* 12(2): 652–661. <https://doi.org/10.33395/jmp.v12i1.12485>.
- 8- Azzaakiyyah, Hizbul K. (2023). The Impact of Social Media Use on Social Interaction in Contemporary Society. *Technology and Society Perspectives*. 1(1): 1–9. <https://doi.org/10.61100/tacit.v1i1.33>.

- 9- Azzaakiyyah, Hizbul K., M. Indre Wanof, Suherlan Suherlan, and Wahyuni S. Fitri. (2023). Business Philosophy Education and Improving Critical Thinking Skills of Business Students. *Journal of Contemporary Administration and Management*.1(1): «n/a». <https://doi.org/10.61100/adman.v1i1.1>.
- 10- Balakrishnan, Vimala, and Chin L. Gan. (2016). Students' Learning Styles and their Effects on the Use of Social Media Technology for Learning. *Telematics and Informatics*. 33(3): 808–821. <https://doi.org/10.1016/j.tele.2015.12.004>.
- 11- Bhandari, A., and Bimo, S. (2022). Why's everyone on TikTok now? The algorithmized self and the future of self-making on social media. *Social media+ society*. 8(1): «n/a».
- 12- Chen, H., Ma, D., and Sharma, B. (2024). Short video marketing strategy: evidence from successful entrepreneurs on TikTok. *Journal of Research in Marketing and Entrepreneurship*, 26(2): 257278-.
- 13- Cho, Ji Young, and Moon-Heum Cho. 2020. Students' Use of Social Media in Collaborative Design: A Case Study of an Advanced Interior Design Studio. *Cognition, Technology and Work*. 22(4): 901–916. <https://doi.org/10.1007/s1011100597--019-w>.
- 14- Cruz, I. (2024). Definition and analysis of strategic predictive indicators for social networks. Doctoral dissertation. Universitat Jaume I. Castelló. Spain.
- 15- Eizein, Z., and ElSemary, Y. (2022). Re-Thinking post-pandemic home design: How Covid-19 affected the perception and use of residential balconies in Egypt. *Future Cities and Environment*, 8(1): «n/a».
- 16- Elsayed, A., and Noaman, S. (2023). The Role of Social Media Sites in Marketing Furniture Products in Damietta Governorate. *Journal of Design Sciences and Applied Arts*, 4(2): 436447-.
- 17- Eriksson, Niklas, Annette Sjöberg, Carl-Johan Rosenbröijer, and Asle Fagerström. 2019. Consumer Brand Post Engagement on Facebook and Instagram—A Study of Three Interior Design Brands. In *The 19th International Conference on Electronic Business*. Newcastle upon Tyne, UK.



- 18- Febrian, H. (2024). Visualizing Authority: Rise of the Religious Influencers on the Instagram. *Social Media+ Society*, 10(4): «n/a».
- 19- Goodyear, Victoria A., K. M. Armour, and H. Wood. 2018. Young People and their Engagement with Health-related Social Media: New Perspectives. *Sport, Education and Society*. 24(7): 673–678. <https://doi.org/10.1080/13573322.2017.1423464>.
- 20- Lampropoulos, G., Makkonen, P., and Siakas, K. (2021). Social Media in Education: A Case Study Regarding Higher Education Students' Viewpoints. In *International Conference on Interactive Collaborative Learning* (pp. 735-745). Cham: Springer International Publishing.
- 21- Izadpanah, Shirin, and Kagan Gunce. 2021. Social Media as a Means of Increasing Non-designers' Insight into Interior Design. *The Design Journal*. 24(4): 547–566. <https://doi.org/10.1080/14606925.2021.1912904/>.
- 22- Kaplan, Andreas M., and Michael Haenlein. 2010. Users of the World, Unite! The Challenges and Opportunities of Social Media. *Business Horizons*. 53(1): 59–68. <https://doi.org/10.1016/j.bushor.2009.09.003>.
- 23- Karneli, Okta. (2023). The Role of Adhocratic Leadership in Facing the Changing Business Environment. *Journal of Contemporary Administration and Management*. 1(2): 77–83. <https://doi.org/10.61100/adman.v1i2.26>.
- 24- Izadpanah, S., and Gunce, K. (2021). Social media as a means of increasing non-designers' insight into interior design. *The Design Journal*. 24(4): 547-566.
- 25- Rangaswamy, Easwaramoorthy, N. Nawaz, and Z. Changzhuang. 2022. The Impact of Digital Technology on Changing Consumer Behaviours with Special Reference to the Home Furnishing Sector in Singapore. *Humanities and Social Sciences Communications*. 9(1): 1–10. <https://doi.org/10.1057/s4159901102--022-x>.

- 26- Richards, Sue, Nazneen Aziz, Sherri Bale, David Bick, Soma Das, Julie Gastier-Foster, Wayne W. Grody, Madhuri Hegde, Elaine Lyon, Elaine Spector, Karl Voelkerding, and Heidi L. Rehm. 2015. "Standards and Guidelines for the Interpretation of Sequence Variants: A Joint Consensus Recommendation of the American College of Medical Genetics and Genomics and the Association for Molecular Pathology." *Genetics in Medicine*. 17(5): 405–423. <https://doi.org/10.1038/gim.2015.30>.
- 27- Rodrigues, C. (2023). *The Power of Social Media: Persuasion of Greenfluencers Regarding Sustainable Home Décor in Portugal*. Master's thesis. Universidade Catolica. Portuguesa. Portugal.
- 28- Salamah, Siti N. 2023. *Financial Management Strategies to Improve Business Performance*. *Journal of Contemporary Administration and Management*. (1): 9–12. <https://doi.org/10.61100/adman.v1i1.3>.
- 29- Salinas, Sara. 2018. "Instagram Stories has Twice as Many Daily Users as Snapchat's Service—And it Now has Background Music." *CNBC*, June 28, 2018. <https://www.cnn.com/2018/06/28/instagram-stories-daily-active-users-double-snapchats.html>.
- 30- Saud, Muhammad, M. I. Mashud, and R. Ida. 2020. Usage of Social Media during the Pandemic: Seeking Support and Awareness about COVID-19 through Social Media Platforms. *Journal of Public Affairs*. 2 (4): e2417. <https://doi.org/10.1002/pa.2417>.
- 31- Segijn, C. M., Strycharz, J., Turner, A., and Oprea, S. J. (2024). Conversation-Related Advertising and Electronic Eavesdropping: Mapping Perceptions of Phones Listening for Advertising in the United States, the Netherlands, and Poland. *Social Media+ Society*. 10(4): «n/a».
- 32- Siagian, H., Tarigan, Z., Basuki, R., and Basana, S. (2023). The effect of excessive use of social networking sites on customer loyalty, mediating role of perceived usefulness, essential information, behavioral intention. *International Journal of Data and Network Science*. 7(4): 16691682-.



- 33- Smith, A, and Monica. A. 2019. "Social Media Use 2018:Demographics and Statistics." Pew Research Center: Internet, Science and Tech. Pew Research Center, April 17, <https://www.pewresearch.org/internet/201801/03//social-media-use-in-2018/>.
- 34- Statista 2023. Number of social media users worldwide from 2017 to 2027. Statista <https://www.statista.com/statistics/278414/number-of-worldwide-social-network-users>.
- 35- Tang, Yuk Ming, Yui-yip Lau, and Uen L. Ho. 2023. Empowering Digital Marketing with Interactive Virtual Reality (IVR) in Interior Design: Effects on Customer Satisfaction and Behaviour Intention. Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research. 18(2):889–907. <https://doi.org/10.3390/jtaer18020046>.
- 36- Ünal, S. (2018). The effect of social media use to the time spent with family members. International Journal of Eurasia Social Sciences. 9(31): 550578-.

