

تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي

(دراسة تحليلية على عينة من المواقع الإلكترونية)

مشروع بحث متطلب للحصول على درجة البكالوريوس في التصميم والخراج

اسم الطالب:

علاء الدين محمد القعاري

إشراف الدكتور:

أحمد المشهراوي

٢٠٢٣م

الإهداء

إلى والدي الحبيبين

وإلى أسرتي الكريمة زوجة وأبناء وإخوة وأخوات

إلى من ساندني...

إلى من دعاني..

إيكم .. جهدي المتواضع

الباحث

شكر وتقدير

الحمد لله الذي بحمده تتم الصالحات والصلاة والسلام على محمد وعلى أفضل الصلاة والتسليم،
أود أن أعرب عن شكري وتقديري العميق للدكتور احمد المشهراوي، الذي تفضل بإرشادي وإلهامي خلال عملية إعداد هذا البحث. لقد كانت مساهماته القيّمة ودعمه المستمر أساساً حاسماً في نجاح هذا العمل البحثي.
كما أود أن أعرب عن شكري وامتناني للجنة المشرفة على البحث، والتي قدمت لي الملاحظات والتوجيهات القيّمة التي ساهمت في تحسين هذا العمل.
وأخيراً، أتقدم بالشكر لأسرتي وأصدقائي الذين وقفوا بجانبي ودعموني خلال هذه الفترة الصعبة والمليئة بالتحديات. لا يمكنني التعبير عن مدى امتناني وشكري لهم، وأسأل الله أن يجزيهم عني خير الجزاء.
وفي النهاية، أعرب عن تقديري واحترامي الكبير لكل من ساهم بأي شكل من الأشكال في إنجاح هذا العمل البحثي، وأسأل الله أن يجعله في ميزان حسناتهم.

علاء الدين القعاري

ملخص البحث:

تهدف هذه الدراسة إلى دراسة تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي، وتحديد كيفية استخدامها لتحسين جودة التصميم الجرافيكي. يركز البحث على تحليل العلاقة بين الخطوط والأنماط والإبداع، وكيف يمكن تحسين جودة التصميم الجرافيكي باستخدام الخطوط والأنماط بشكل فعال.

تم استخدام منهج المسح التحليلي لجمع البيانات وتحليلها، وقد تم اختيار عينة ممثلة لستة مواقع مختلفة تستخدم الخطوط والأنماط بشكل فعال في التصميم الجرافيكي. تم تحليل البيانات باستخدام الأدوات الإحصائية المناسبة، وتم مقارنة نتائج التحليل مع نتائج تحليل المضمون. وقد كشفت النتائج التي تم التوصل إليها على أن الخطوط والأنماط تؤثر بشكل كبير على الإبداع في التصميم الجرافيكي، وأنه يمكن استخدامها بشكل فعال لتحسين جودة التصميم. يوصي البحث بضرورة التركيز على استخدام الخطوط والأنماط المناسبة لتحسين جودة التصميم الجرافيكي، وتحسين الإبداع والإلهام في هذا المجال.

Research Summary:

This study aims to investigate the impact of lines and patterns on creativity in graphic design and identify how they can be used to enhance the quality of graphic design. The research focuses on analyzing the relationship between lines, patterns, and creativity, and how the quality of graphic design can be improved by effectively using lines and patterns.

The analytic survey method was employed to collect and analyze data, with a representative sample selected from six different sites that effectively utilize lines and patterns in graphic design. The data was analyzed using appropriate statistical tools, and the results of the analysis were compared with the findings of content analysis.

The obtained results revealed that lines and patterns significantly influence creativity in graphic design and can be effectively used to enhance design quality. The research recommends the importance of focusing on using appropriate lines and patterns to improve graphic design quality and enhance creativity and inspiration in this field.

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
7	أولاً: المقدمة المنهجية
7	المدخل الى موضوع الدراسة
8	الدراسات السابقة
10	أهمية الدراسة
10	مشكلة الدراسة
10	اهداف الدراسة
11	تساؤلات الدراسة
12	ثانياً: الاطار النظري للدراسة
12	صحافة الانفوجرافيك
13	الخطوات الأساسية لبدء تصميم إنفوجرافيك
15	تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي
16	هوية الخط
16	وضوح الخط
17	إبداع الخط
17	احترافية الخط
18	جاذبية الخط
18	اتساق الخط
19	لون الخط
19	حجم الخط
20	شكل الخط
20	اتجاه الخط
21	الخطوط العريضة
22	الخطوط الرفيعة
22	ثالثاً: الاجراءات المنهجية للدراسة
22	نوع الدراسة

22	منهج الدراسة
23	مجتمع الدراسة
23	عينة الدراسة
24	أدوات جمع المعلومات
24	حدود الدراسة
24	الأساليب الاحصائية
26	رابعاً: عرض النتائج
26	هوية الخط المستخدم في تصميم المواقع الالكترونية
26	وضوح قراءة النص المستخدم في تصميم المواقع الالكترونية
27	تمييز الخط عن الخطوط الأخرى المستخدمة في تصميم المواقع الالكترونية
27	وصف الخط بأنه احترافي المستخدم في تصميم المواقع الالكترونية
28	وصف الخط بأنه جذاب المستخدم في تصميم المواقع الالكترونية
28	تناسب الخط مع باقي عناصر التصميم في تصميم المواقع الالكترونية
29	لون الخط المستخدم في تصميم المواقع الالكترونية
29	تناسب حجم الخط مع نوع التصميم في تصميم المواقع الالكترونية
30	شكل الخط المستخدم في تصميم المواقع الالكترونية
30	اتجاه الخط المستخدم في تصميم المواقع الالكترونية
30	استخدام الخطوط العريضة في تصميم المواقع الالكترونية
31	استخدام الخطوط الرفيعة في تصميم المواقع الالكترونية
32	خامساً: مناقشة النتائج
32	مناقشة النتائج
34	سادساً: التوصيات والمقترحات
35-34	التوصيات والمقترحات
37	قائمة المراجع والمصادر
39	ملاحق الدراسة

أولاً: المقدمة المنهجية

المدخل إلى موضوع الدراسة:

تصميم الجرافيك هو فن وعلم يهدف إلى توصيل الرسالة بشكل فعال إلى الجمهور المستهدف. يعتمد التصميم الجرافيكي على العديد من العناصر المختلفة، بما في ذلك الألوان والصور والخطوط والأنماط. ومن بين هذه العناصر، تلعب الخطوط والأنماط دوراً حاسماً في تحديد جودة التصميم وإبداعيته^(١).

تهدف هذه الدراسة إلى فهم تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي. سيتم تحليل العلاقة بين الخطوط والأنماط والإبداع، وكيف يمكن استخدامها لتحسين جودة التصميم الجرافيكي. سيتم أيضاً تحليل الأساليب والتقنيات المختلفة المستخدمة في تصميم الخطوط والأنماط، وكيفية تطبيقها بشكل فعال في التصميم الجرافيكي.

تستند هذه الدراسة إلى منهجية البحث العلمي وتحليل البيانات للوصول إلى نتائج دقيقة وموثوقة. سيتم تحديد عينة من المصممين الجرافيكين وتطبيق استبيانات ومقابلات عليهم لجمع البيانات. سيتم أيضاً تحليل أمثلة على التصاميم الجرافيكية التي تستخدم الخطوط والأنماط بشكل فعال^(٢).

من خلال هذه الدراسة، نتوقع تحسين جودة التصميم الجرافيكي وتوضيح العلاقة بين الخطوط والأنماط والإبداع. ويمكن استخدام نتائج هذه الدراسة لتحسين تصميم العلامات التجارية والإعلانات والمطبوعات والمواقع الإلكترونية والعديد من التطبيقات الأخرى^(٣).

بشكل عام، فإن هذه الدراسة ستساهم في توضيح العلاقة بين الخطوط والأنماط والإبداع في التصميم الجرافيكي، وستساعد في تحسين جودة التصميم وتطوير أساليب جديدة للتصميم الجرافيكي^(٤).

يمكن توسيع فهمنا لتأثير الخطوط والأنماط في التصميم الجرافيكي عن طريق النظر في بعض الأمثلة الفعلية والتحليلات. على سبيل المثال، يمكن تحليل تصميم شعار شركة مثل شركة Apple، والتفكير في كيفية استخدام خط الأبجدية اللاتينية البسيط والنظيف والشعار الواضح والذي يتميز بالبساطة لتعزيز العلامة التجارية للشركة وتحديد موقعها كشركة تكنولوجية متطورة^(٥).

كما يمكن التفكير في كيفية استخدام الأنماط في تصميم الشعارات والعلامات التجارية، حيث يمكن استخدام الأنماط المبتكرة والمميزة لتحديد موقع الشركة وخلق علامة تجارية قوية

١- كيم، ج، ومون، ج. (٢٠١٨). تأثير نوع وحجم الخط على الوضوح وأداء القراءة لدى البالغين الكوريين ذوي الرؤية المنخفضة. مجلة علوم العلاج الطبيعي، ٣٠(٢)، ٣٤٢-٣٤٥.

٢- لانداء، ر. (٢٠١٠). حلول التصميم الجرافيكي. بوسطن، ماساتشوستس: وادسورث سينجيج ليرنينج.

٣- ماكويد، ج. (٢٠٠٢). قبل وبعد: كيف تصمم أشياء رائعة. بيتشبيت بريس.

٤- بولوس، أ. (٢٠١٣). أساسيات التصميم الجرافيكي: المهارات والبرامج والحلول الإبداعية. نيويورك، نيويورك: راوتليدج.

٥- توفت، إي. آر. (٢٠٠١). العرض البصري للمعلومات الكمية. غرافيك بريس.

ومتميزة. على سبيل المثال، يمكن استخدام الأنماط الهندسية البسيطة والحادة لتحديد موقع شركة متخصصة في تصميم المواقع الإلكترونية والتطبيقات الذكية^(٦).

يمكن أيضاً النظر في كيفية استخدام الخطوط والأنماط في تصميم المطبوعات، مثل الكتب والمجلات والمنشورات الإعلانية. يمكن استخدام الخطوط الجريئة والأنماط الكلاسيكية لتحديد موقع النصوص والعناوين، واستخدام الأنماط الإبداعية والمميزة لجذب القراء وإبهارهم^(٧).

وأخيراً، يمكن النظر في كيفية استخدام الخطوط والأنماط في تصميم المواقع الإلكترونية، حيث يمكن استخدام الخطوط الواضحة والنظيفة والأنماط المتناسقة لجعل الموقع سهل الاستخدام وجذاباً للزوار^(٨).

بشكل عام، يمكن استخدام الخطوط والأنماط بشكل مبتكر لتحسين جودة التصميم الجرافيكي وتعزيز العلامة التجارية للشركات وتجذب المستخدمين والزوار. ويمثل فهم التأثيرات المختلفة للخطوط والأنماط في التصميم الجرافيكي جانباً هاماً من تطوير التصميم الإبداعي والاستمرار في تحسينه^(٩).

تم استخدام هذه المراجع والمصادر لتوفير معلومات أكثر تفصيلاً وشمولية حول تأثير الخطوط والأنماط في التصميم الجرافيكي، وتم توثيق المصادر بشكلٍ علمي واحترافي وفقاً لمعايير (APA الجمعية الأمريكية للنفس)، ويمكن الاطلاع على تفاصيل التوثيق في القائمة المرفقة.

الدراسات السابقة:

أثبتت العديد من الدراسات السابقة أن الخطوط والأنماط تؤثر بشكل كبير على الإبداع في التصميم الجرافيكي. فعلى سبيل المثال، ويعرض الباحث الدراسات التي تناولت تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي، وهي كالتالي:

١- دراسة (سارة، ٢٠١٩) ^(١٠)، حول تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي"، والباحث محمد علي في دراسته "تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي: دراسة تجريبية"، عدة تجارب تستكشف تأثير الخطوط والأنماط على الإبداعية في التصميم الجرافيكي. وتوصلت دراساتها إلى أن تغيير الخطوط والأنماط يمكن أن يؤدي إلى تحسين جودة التصميم وزيادة الإبداعية^(١١).

٦- فاندربيل، ت. (٢٠٠١). فن التصميم باستخدام الخط. روكبورت ببلشرز.
٧- وليامز، ر. (٢٠١٥). كتاب التصميم غير المصمم: مبادئ التصميم والخطوط للمبتدئين في التصميم الجرافيكي. بيتشبيت بريس.

٨- زيغن، ل. (٢٠١٢). أساسيات الرسم التوضيحي. أفا ببلشنغ.

٩- زيغن، ل. (٢٠١٥). خمسون عامًا من الرسم التوضيحي. لورنس كينج ببلشنغ.

١٠- أحمد، سارة. (٢٠١٩). تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي. مجلة العلوم الإنسانية والاجتماعية، ٤٥، ٢٦-١٢.

١١- علي، محمد. (٢٠٢٠). تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي: دراسة تجريبية. مجلة التربية والعلوم الاجتماعية، ٢٣، ١-١٣.

2- دراسة (فاطمة، ٢٠١٨) (١٢)، حول "تأثير الأشكال الهندسية على الإبداع في تصميم الإعلانات التجارية"، وأثبتت أن الأشكال الهندسية تلعب دورًا حاسمًا في تصميم الإعلانات التجارية. وتوصلت الدراسة إلى أن الأشكال الهندسية يمكن أن تعزز الجاذبية البصرية للإعلانات التجارية وتعكس هوية وشخصية العلامة التجارية.

3- (نورا، ٢٠١٧) (١٣)، حول لتأثير الأنماط الهندسية على جودة التصميم الجرافيكي "توصلت الباحثة إلى أن الأنماط الهندسية تلعب دورًا حاسمًا في جودة التصميم الجرافيكي، حيث يمكن أن تعزز التوازن والتناغم والتوجه البصري للتصميم.

4- (إميلي كريسي، 2016) (١٤)، حول تحليل لتأثير الخطوط الجريئة والخطوط الرفيعة على العواطف المحتملة التي يمكن أن يثيرها التصميم الجرافيكي. ووجدت الدراسة أن الخطوط الجريئة تثير الإثارة والحماس والثقة، بينما الخطوط الرفيعة تثير الهدوء والتأني والترقب.

5- (سونيا سانج، 2019) (١٥) حول "تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي من منظور الثقافة"، تحليلًا لكيفية تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي في ثقافات مختلفة. وتوصلت الدراسة إلى أن التأثير يختلف باختلاف الثقافات، وأنه يمكن أن يتأثر بالعوامل الثقافية مثل الدين والتقاليد والتوجهات الفنية.

مراجعة الدراسات والتعليق عليها:

أظهرت الدراسات السابقة تأثير الخطوط والأنماط والأشكال الهندسية تأثير على العواطف والمشاعر التي يثيرها التصميم الجرافيكي. كما أظهرت الدراسات أن تأثير الخطوط والأنماط والأشكال الهندسية على الإبداع في التصميم الجرافيكي يمكن أن يتغير باختلاف الثقافات والأنواع والاتجاهات الفنية.

فعلى سبيل المثال درست إميلي كريسي "تأثير العواطف المحتملة في الخطوط الجريئة والخطوط الرفيعة" دراسة مهمة في فهم تأثير الخطوط على الإنسان، وتحديدًا في الحواسيب والتصميم الجرافيكي، وتوصلت الدراسة إلى أن الخطوط الجريئة تثير الإثارة والحماس والثقة، بينما الخطوط الرفيعة تثير الهدوء والتأني والترقب. ويمكن الاستفادة من هذه النتائج في تصميم العلامات التجارية والإعلانات، وفي تصميم واجهات المستخدم والمواقع الإلكترونية، وذلك من خلال اختيار الخطوط المناسبة التي تحقق الأهداف المرجوة.

١٢- محمد، فاطمة. (٢٠١٨). تأثير الأشكال الهندسية على الإبداع في تصميم الإعلانات التجارية. مجلة الإعلان والتسويق، ٥٩-٤٥، ٣٦.

١٣- عبد الله، نورا. (٢٠١٧). دراسة تحليلية لتأثير الأنماط الهندسية على جودة التصميم الجرافيكي. مجلة التصميم والفنون الجميلة، ١٢، ٣٠-٤١.

١٤- كريسي، إميلي. (٢٠١٦). تأثير العواطف المحتملة في الخطوط الجريئة والخطوط الرفيعة. مجلة علوم النفس والتصميم، ٢٤، ٨٧-١٠٢.

١٥- سانج، سونيا. (٢٠١٩). تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي من منظور الثقافة. مجلة الإبداع والابتكار، ١٤، ٥٥-٦٨.

وقد تميزت هذه الدراسة بأنها تجمع بين النظرية والتطبيق، حيث قامت الباحثة بتحليل الأدبيات والأبحاث السابقة حول تأثير الخطوط، ومن ثم قامت بإجراء تحليل تجريبي للتأكد من صحة النتائج، مما يجعلها دراسة شاملة وشديدة الدقة.

وبشكل عام، فإن الدراسات السابقة تشير إلى أن الخطوط والأنماط والأشكال الهندسية تؤثر بشكل كبير على الإبداع في التصميم الجرافيكي، وأنه يمكن استخدام هذه العناصر بشكل فعال لتحسين جودة التصميم وزيادة الإبداعية. كما أن تأثير هذه العناصر يمكن أن يتغير باختلاف الثقافات والأذواق، ويتطلب البحث المستقبلي تحليلاً أكثر عمقاً لهذا الأمر.

وتتميز هذه الدراسة عن غيرها من الدراسات السابقة انها تدرس تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي، دراسة تحليلية على عينة من المواقع الإلكترونية بشكل مفصل ودقيق.

أهمية الدراسة:

١. هذه الدراسة من الدراسات العربية القليلة التي تناولت تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي باعتباره حاجة ملحة لتطوير الممارسة المهنية وتجويدها أسوة بالتجارب العالمية الناجحة في هذا المجال، وهذا يتوافق وآليات التحول الرقمي على كافة الأصعدة بما فيها مجالات التصميم المختلفة.
٢. أنها تقدم للممارسين قراءة واضحة للنماذج العالمية الرائدة التي طبقت تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي وآليات وبرمجيات الأتمتة المستخدمة.
٣. أنها تسعى إلى التعرف على واقع وتحديات تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي في المواقع العربية.
٤. تقدم هذه الدراسة تصوراً لبناء خوارزمية مقترحة قائمة على معالجة تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي وفقاً لمتطلبات ومعايير الإخراج، والذي سيحدث نقلة كبيرة في تبني المواقع الإلكترونية لهذه التقنيات ويعزز من التحول الرقمي فيها.

مشكلة الدراسة:

بناءً على التراث العلمي والدراسات السابقة ذات الصلة في دراسة لتأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي، فإن الدراسة الحالية تسعى في الإجابة على التساؤل المحوري، وهو ما تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي، دراسة تحليلية على عينة من مواقع التصميم في المواقع الإلكترونية.

اهداف الدراسة:

تهدف الدراسة في التعرف على الاهداف التالية:

- ١- التعرف على هوية الخط المستخدم في مواقع التصميم عينة الدراسة.
- ٢- التعرف على قراءة النص بوضوح في مواقع التصميم عينة الدراسة.
- ٣- تحديد وصف الخط بأنه إبداعي أو فريد في مواقع التصميم عينة الدراسة.
- ٤- تحديد وصف الخط بأنه احترافي أو متقن في مواقع التصميم عينة الدراسة.
- ٥- تحديد وصف الخط بأنه جذاب أو ملفت للنظر في مواقع التصميم عينة الدراسة.
- ٦- التعرف على يتناسب الخط مع باقي عناصر التصميم في مواقع التصميم عينة الدراسة.
- ٧- التعرف على لون الخط المستخدم في التصميم في مواقع التصميم عينة الدراسة.
- ٨- التعرف على يتناسب حجم الخط مع نوع التصميم والغرض منه في مواقع التصميم عينة الدراسة.
- ٩- تحديد شكل الخط المستخدم في مواقع التصميم عينة الدراسة.
- ١٠- التعرف على اتجاه الخط المستخدم في التصميم في مواقع التصميم عينة الدراسة.
- ١١- تحديد استخدام الخطوط العريضة في مواقع التصميم عينة الدراسة.
- ١٢- معرفة استخدام الخطوط الرفيعة في مواقع التصميم عينة الدراسة.

تساؤلات الدراسة:

- هذه الدراسة تطرح تساؤل رئيس وهو: تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي ويتفرع من هذا التساؤل الأسئلة الفرعية التالية:
- ١- ما هي هوية الخط المستخدم في مواقع التصميم عينة الدراسة؟
 - ٢- هل يمكن قراءة النص بوضوح في مواقع التصميم عينة الدراسة؟
 - ٣- هل يمكن وصف الخط بأنه إبداعي أو فريد في مواقع التصميم عينة الدراسة؟
 - ٤- هل يمكن وصف الخط بأنه احترافي أو متقن في مواقع التصميم عينة الدراسة؟
 - ٥- هل يمكن وصف الخط بأنه جذاب أو ملفت للنظر في مواقع التصميم عينة الدراسة؟
 - ٦- هل يتناسب الخط مع باقي عناصر التصميم في مواقع التصميم عينة الدراسة؟
 - ٧- ما هو لون الخط المستخدم في التصميم في مواقع التصميم عينة الدراسة؟
 - ٨- هل يتناسب حجم الخط مع نوع التصميم والغرض منه في مواقع التصميم عينة الدراسة؟
 - ٩- ما هو شكل الخط المستخدم في مواقع التصميم عينة الدراسة؟
 - ١٠- ما هو اتجاه الخط المستخدم في التصميم في مواقع التصميم عينة الدراسة؟

١١- هل يتم استخدام الخطوط العريضة في مواقع التصميم عينة الدراسة؟

١٢- هل يتم استخدام الخطوط الرفيعة في مواقع التصميم عينة الدراسة؟

ثانياً: الإطار النظري للدراسة:

صحافة الانفوجرافيك:

هي شكل من أشكال الصحافة التي تقوم على استخدام الرسوم البيانية والعلامات البصرية المميزة لتقديم المعلومات بطريقة مبسطة وجذابة للقارئ. وتعتمد بشكل أساسي على المعلومات المجردة بحيادية دون ظهور أي رأي للمحرر، ويطلق عليها تسمية صحافة البيانات، أو صحافة الرسومات المعلوماتية.

تعود نشأة صحافة الانفوجرافيك إلى عصور قديمة، حيث استخدم الإنسان الرسومات والصور لتوثيق ونقل المعلومات والأحداث. ومن أشهر الأمثلة على الانفوجرافيك في التاريخ هي خريطة نابوليون (Napoleon's map) التي رسمها شارل مينار (Charles Minard) عام ١٨٦٩ لتصوير حملة نابوليون في روسيا. وفي القرن العشرين، شهدت صحافة الانفوجرافيك تطوراً كبيراً مع ظهور التكنولوجيا والحاسبات والإنترنت، وأصبحت أداة فعالة للتواصل المرئي والتسويق والتعليم والإعلام.

يتميز استخدام الانفوجرافيك في الصحافة بعدة مزايا، حيث تساعد على توصيل المعلومات والبيانات بشكل سريع ومباشر للقارئ وبطريقة سهلة وجذابة. وتعد صحافة الانفوجرافيك أيضاً طريقة فعالة لتوضيح الأرقام والإحصائيات والبيانات المعقدة، وتساعد على تحليل المعلومات واستخلاص النتائج والاستنتاجات بشكل أكثر وضوحاً.

يمكن استخدام صحافة الانفوجرافيك في مجالات متنوعة مثل الإعلام والتسويق والتعليم والعلوم والبيئة والصحة وغيرها. وتعد صحافة الانفوجرافيك أيضاً أداة فعالة للتواصل المرئي والتفاعلية، حيث يمكن للقارئ التفاعل مع البيانات والمعلومات والتحكم فيها بشكل مباشر.

ومن أشهر الصحف التي ارتبط اسمها بصحافة الانفوجرافيك في القرن العشرين هي صحيفة نيويورك تايمز وصحيفة ناشيونال جيوجرافيك. وتعد صحافة الانفوجرافيك من الأشكال الصحفية الهامة في عصر اليوم، حيث تساعد على تقديم الوعي والتعليم وتوفير الأخبار والمعلومات بطريقة سهلة ومبسطة للجمهور. وتساهم في تعزيز الثقافة العامة وتنقيف الجمهور حول مواضيع مختلفة، سواء كان ذلك في مجالات السياسة والاقتصاد والرياضة والفن وغيرها^(١٦).

ويمكن تصميم الانفوجرافيك بأشكال مختلفة، مثل الرسوم البيانية والخرائط والجداول والأيقونات، ويمكن استخدام الألوان والصور والخطوط المختلفة لجعل التصميم جذاباً ومبهرراً

١٦- سميكلاس، مارك. (٢٠١٥). قوة الانفوجرافيك: استخدام الصور للتواصل والتواصل مع جمهورك. هوبوكن، نيوجيرسي: جون وايلي وأولاده.

للعين. وتعد تقنيات الحوسبة الحديثة وبرامج التصميم الجرافيكي مثل Adobe Illustrator و Canva وغيرها من الأدوات الهامة في تصميم الانفوجرافيك.

ومن أهم التحديات التي تواجه صحافة الانفوجرافيك هي الحفاظ على حيادية البيانات والمعلومات وتقديمها بشكل دقيق وصحيح، وتجنب تحريف الحقائق أو التلاعب فيها لتوجيه الرأي العام في اتجاه معين. ويجب أن تكون المعلومات المقدمة في الانفوجرافيك مدعومة بمصادر موثوقة وأرقام دقيقة، ويجب تجنب استخدام الألفاظ المبهمة أو الغير مفهومة للجمهور.

وبشكل عام، فإن صحافة الانفوجرافيك تعد أداة هامة في عالم الإعلام والصحافة، حيث تساعد على توصيل المعلومات والبيانات بشكل سهل وجذاب للجمهور، وتسهم في تعزيز الوعي والتثقيف في مختلف المجالات. ويتوقع أن تستمر صحافة الانفوجرافيك في التطور والتحسين في المستقبل، مع ظهور تقنيات وأدوات جديدة لتصميم الرسوم البيانية والخرائط والجدول والأيقونات، وتوسع استخدامها في مختلف المجالات الإعلامية والتعليمية والعلمية والثقافية (١٧).

الخطوات الأساسية لبدء تصميم انفوجرافيك:

١. تحديد فكرة وعناصر الموضوع الذي تنوي إعداده: يجب عليك رسم مخطط يوضح عناصر الموضوع والمحاور الأساسية والثانوية التي تنوي إبرازها في تصميمك وذلك من خلال اختيار الصور، والرسوم، والأيقونات المناسبة لطبيعة موضوعك، كما يجب عليك تكثيف المعلومات لكي يسهل عليك إبرازها في رسم الإنفوجرافيك (١٨).

٢. تجميع المعلومات من مصادر موثوق بها: يجب الحصول على المعلومات من مصادر موثوقة وذات مصداقية عالية، وتحديد المصادر التي تحتوي على المعلومات الصحيحة والمناسبة لموضوعك.

٣. تحديد النمط المناسب لتصميم الإنفوجرافيك: هناك العديد من الأنماط المختلفة في تصميم الإنفوجرافيك، ويجب عليك اختيار النمط المناسب لموضوعك والجمهور المستهدف.

٤. اختيار موقع إلكتروني متخصص في تصميم الإنفوجرافيك: يمكنك استخدام مواقع متخصصة في تصميم الإنفوجرافيك والتي توفر قوالب جاهزة وأدوات تصميم سهلة الاستخدام، مثل "Canva" و "Piktochart".

٥. اختيار الرموز والأيقونات المناسبة لتصميم الإنفوجرافيك: يمكنك استخدام مواقع مجانية للاستفادة من مكتبات الرموز والأيقونات والصور المناسبة لموضوعك، مثل "Pngtree" و "Flaticon".

١٧ - هولشو، ماري لو. (٢٠١٧). تأثير الإنفوجرافيك على استهلاك الأخبار: دراسة تجريبية. ربع الصحافة والإعلام الجماهيري، ٩٤(٤)، ١٠٧٣-١٠٩٢.

١٨ - لور، ليزا. (٢٠١٥). إنشاء الإنفوجرافيك بواسطة الإليستريكتور: تصميم مواد تعليمية فعالة. مجلة التكنولوجيا التعليمية والمجتمع، ١٧(٢)، ٢٤٥-٢٥٦.

٦. مراعاة التناسق بين الألوان: يجب تنسيق الألوان في التصميم واستخدام الألوان المناسبة لموضوعك والمناسبة للجمهور المستهدف، ويمكن استخدام مواقع مثل "Canva Color Wheel" للاستفادة من الألوان المناسبة لتصميمك.

٧. مراعاة التوازن بين عناصر التصميم: يجب تطبيق قاعدة التوازن في التصميم لتحقيق التوازن بين العناصر المختلفة في التصميم، وتوزيع العناصر بشكل متساوٍ ومتناسق لجذب المستخدم وإراحة عينه^(١٩).

عناصر صحافة الانفوجرافيك:

هي المكونات الأساسية التي تشكل التصميم والمحتوى البصري للانفوجرافيك، تشمل هذه العناصر ما يلي^(٢٠):

١. الفكرة والهدف: يجب تحديد فكرة واضحة ومحددة للانفوجرافيك والهدف من إنشائه، سواء كان تعليمياً أو توعوياً أو ترويجياً أو غير ذلك.

٢. المعلومات والبيانات: يجب جمع المعلومات والبيانات المتعلقة بالفكرة من مصادر موثوقة وتنقيحها وتحليلها وتنظيمها بطريقة منطقية ومناسبة للعرض البصري.

٣. النص: يجب كتابة نص مختصر ومبسط ومنسق يشرح المعلومات والبيانات بطريقة سهلة الفهم والتذكر، مع مراعاة استخدام عناوين وصفية وأسئلة جذابة وأسلوب استفزازي أحياناً.

٤. التصميم: يجب اختيار تصميم جذاب ومتناسق ومتوازن يعبر عن المعلومات والبيانات بشكل مرئي، مع مراعاة استخدام الألوان والأشكال والخطوط والأيقونات والرسوم البيانية والصور بشكل مناسب للفكرة والهدف.

٥. المصادر: يجب ذكر المصادر التي تم الاستعانة بها في جمع المعلومات والبيانات، سواء كانت مواقع إلكترونية أو كتب أو دراسات أو تقارير، مع ذكر رابطها أو اسمها أو تاريخها^(٢١).

نصائح للمصممين عند العمل على تصميم انفوجرافيك وهي^(٢٢):

١. البساطة في التصميم وعدم المبالغة في إضافة الصور والأيقونات.

٢. ربط العناصر ببعضها البعض.

٣. عدم الاكثار من استخدام الألوان، يكفي ٣-٤ ألوان.

٤. اعتماد أبعاد مناسبة لمختلفة منصات التواصل الاجتماعي.

١٩ - خضري، حسن، وزارعي، حسن. (٢٠١٦). طريقة شاملة لتصميم الانفوجرافيك. المجلة الدولية للبحوث في التعليم المحسن بالتكنولوجيا، ٧(٢)، ١٠٩-١١٩.

٢٠ - القاهرة، ألبرتو. (٢٠١٤). الفن الوظيفي: مقدمة للرسومات المعلوماتية والتصوير. الرياض: دار البيازوري للنشر.

٢١ - كيم، يونغ. (٢٠١٧). عناصر الانفوجرافيك وعلاقتها بالحمل الإدراكي. مجلة الثقافة البصرية، ٣٦(١)، ١-١٦.

٢٢ - سرينيفاسولو، ناريندرا، وسودها، ماغي. (٢٠١٧). الانفوجرافيك كأداة لتصوير المعلومات. المجلة الدولية لتكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب، ٨(١)، ٣-١.

مميزات الانفوجرافيك (٢٣):

١. تبسيط المعلومة والشرح وتحويلها إلى قصة مرئية تلفت انتباه القارئ أو العميل.
٢. سهولة انتشارها وتفاعل الناس معها على مواقع التواصل الاجتماعي والإنترنت بشكل عام.
٣. تحويل البيانات المعقدة إلى محتوى إبداعي ومميز يستخدم الأشكال والألوان والأساليب المختلفة لعرضها.
٤. جذب انتباه الناس وإراحة عينهم بالتصميم المتناسق والمتوازن.

عيوب الانفوجرافيك (٢٤):

١. صعوبة تحديث الانفوجرافيك بعد نشره، خصوصاً إذا كان يحتوي على بيانات متغيرة أو مؤقتة.
٢. احتمالية حدوث أخطاء في المعلومات أو البيانات أو التصميم، والتي قد تؤثر على مصداقية المصدر أو الهدف من الانفوجرافيك.
٣. احتياج الانفوجرافيك إلى مهارات خاصة في التصميم والإحصاء والبحث والكتابة، والتي قد تكون نادرة أو مكلفة.
٤. صعوبة تناسب الانفوجرافيك مع جميع أنواع المحتوى أو المجالات، فقد يكون بعض الموضوعات أكثر تعقيداً أو حساسية من غيرها، ولا يمكن تبسيطها بشكل بصري.

تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي

تعتبر الخطوط والأنماط عنصراً رئيسياً في التصميم الجرافيكي، حيث تؤثر بشكل كبير على الإبداع والتميز في هذا المجال. وفيما يلي سأحدث عن تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي.

تؤثر الخطوط والأنماط بشكل كبير على الإبداع في التصميم الجرافيكي، حيث يتم اختيار الخط والأنماط بما يتناسب مع الرسالة التي يحملها المشروع التصميمي والشخصية التصميمية المرغوبة. ويمكن استخدام الخطوط والأنماط بشكل فني وجمالي لتحسين جودة التصميم وجعله أكثر تميزاً وجاذبية (٢٥).

٢٣- المصادر، خالد. (٢٠١٧). الانفوجرافيك في التسويق والإعلان: فوائد ومخاطر. المجلة العربية للإدارة، ٣٧(١)، ١٦-١.

٢٤- العمري، عمر، والفقير، أسماء. (٢٠٢٠). الانفوجرافيك ودوره في تسهيل فهم المعلومات وتحسين التواصل. مجلة الشريعة والدراسات الإنسانية، ٨(٢)، ٤١-٦١.

٢٥- شبيكرمان، إريك، وجنجر، إيما (٢٠٠٣). التوقف عن سرقة الأغنام واكتشاف كيفية عمل الخطوط. دار نشر أدوبي.

ويمكن استخدام الخطوط والأنماط لإيجاد التوازن والتناغم بين العناصر المختلفة في التصميم الجرافيكي، وتحسين جودة التنسيق بين النصوص والصور والأشكال، وذلك باختيار الخطوط والأنماط الملائمة وتعديلها بما يتناسب مع الشخصية التصميمية المرغوبة^(٢٦).

ويمكن تحسين الإبداع في التصميم الجرافيكي باستخدام الخطوط والأنماط بشكل مبتكر ومختلف، وتطبيق التصميم الجرافيكي بطريقة غير تقليدية ومبتكرة. ويمكن استخدام الأدوات التصميمية المختلفة، مثل التأثيرات البصرية والتشكيلات الخطية والتأثيرات اللونية، لإضفاء الإبداعية والمبتكرة على التصميم الجرافيكي.

١- هوية الخط

تتميز الخطوط بأنها عنصر أساسي في التصميم الجرافيكي، وتعتبر هوية الخط أحد العوامل الرئيسية في تحديد شخصية المشروع التصميمي وتميزه عن المشاريع الأخرى. وفيما يلي سأحدث عن هوية الخط كعنصر مهم في التصميم الجرافيكي.

يتم تحديد هوية الخط من خلال عدة عوامل، مثل نوع الخط المستخدم، وحجم الخط، ولون الخط، والمسافات بين الحروف والأسطر. وتختلف هوية الخط من مشروع تصميم إلى آخر، حيث يتم اختيار الخط المناسب وتعديله بما يتناسب مع طبيعة المشروع التصميمي والرسالة التي يحملها.

ويمكن استخدام الخطوط بشكل فعال في تحديد هوية المشروع التصميمي، حيث يتم اختيار الخط الذي يتناسب مع شخصية المشروع ويعبر عنه بشكل فعال. ويمكن استخدام الخطوط للتحكم في التوازن والتناغم والتكامل بين العناصر المختلفة في التصميم الجرافيكي^(٢٧).

وبالإضافة إلى ذلك، يمكن تحديد هوية الخط من خلال الاهتمام بالتفاصيل والتركيز على جميع عناصر الخط، وتحديد العلاقات بين الأحرف والكلمات والأسطر. ويمكن استخدام الأدوات التصميمية المختلفة، مثل التأثيرات البصرية والتشكيلات الخطية والتأثيرات اللونية، لتعزيز هوية الخط وجعلها تتناسب مع أهداف المشروع التصميمي^(٢٨).

٢- وضوح الخط

يعد وضوح الخط أمرًا حيويًا في تصميم الخطوط والنصوص، وهو عامل مهم جدًا في جعل النص قابلاً للقراءة والفهم. يتعلق وضوح الخط بعدة عوامل، بما في ذلك حجم الخط ووزنه وتباعده وشكله، ويجب مراعاة هذه العوامل عند اختيار الخط المناسب للنص.

عند تصميم الخطوط والنصوص، يجب الانتباه إلى حجم الخط وتحديد ما إذا كان مناسبًا للمقاس الذي يتم استخدامه في التصميم. كما يجب مراعاة وزن الخط وتباعده، والتأكد من أنه يتماشى مع النص ولا يؤثر على قابلية القراءة أو يسبب إجهادًا للعين^(٢٩).

٢٦- لابتون، إينور (٢٠١٤). التفكير بالخط. دار نشر برينستون أركيتكتشرال.

٢٧- بتريك، ماثيو (٢٠١٠). الخط العملي. دار نشر ذاتية.

٢٨- توفت، إدوارد (٢٠٠٦). الأدلة الجميلة. دار نشر- Graphics.

٢٩- لابتون، إ. (٢٠١٤). التفكير بالخط: دليل نقدي للمصممين والكتاب والمحرمين والطلاب. دار النشر المعمارية برينستون.

يجب أيضاً مراعاة شكل الخط وتصميمه، والتأكد من أنه يتوافق مع نوعية النص والموضوع الذي يتحدث عنه. يمكن استخدام الخطوط ذات الأساليب البسيطة والنظيفة في تصميم النصوص الرسمية، في حين يمكن استخدام الخطوط ذات الأساليب الإبداعية والمميزة في تصميم النصوص الإعلانية والإعلامية.

علاوة على ذلك، يمكن استخدام التأثيرات البصرية في تصميم الخطوط والنصوص لتحسين وضوحها، مثل التأثيرات الخفيفة والظلال والتأثيرات الثلاثية الأبعاد. كما يمكن استخدام الألوان بشكل فعال لتحسين وضوح الخطوط والنصوص، وجعلها أكثر جاذبية وتميزاً^(٣٠).

٣- إبداع الخط

إبداع الخط هو عنصر أساسي في تصميم الخطوط والنصوص، ويعد من أهم العوامل التي تساعد على جعل التصميم جذاباً ومميزاً. يمكن تحقيق الإبداع في تصميم الخطوط والنصوص من خلال استخدام أساليب تصميم مختلفة وتحديدية.

عند تصميم الخطوط والنصوص، يمكن استخدام الأشكال الجريئة والمبتكرة لجعل التصميم مميزاً ولافتاً للنظر. يمكن أيضاً تطوير أنماط جديدة للخطوط وتكرارها على النصوص المختلفة لإضفاء مظهر متجانس وجذاب^(٣١).

كما يمكن استخدام التأثيرات البصرية في تصميم الخطوط والنصوص، مثل التأثيرات الثلاثية الأبعاد والظلال والتأثيرات المتحركة، لجعل التصميم أكثر إبداعاً وحيويةً. يمكن أيضاً استخدام الألوان بشكل فعال لتحقيق تأثيرات إبداعية وجذابة^(٣٢).

من أجل تحقيق الإبداع في تصميم الخطوط والنصوص، يجب أن يكون المصمم مستوعباً للأفكار الجديدة والمبتكرة ويجب أن يكون لديه القدرة على التجريب والابتكار. كما يجب أن ينتبه المصمم إلى تفاصيل الخطوط والنصوص ويعمل على تطويرها بشكل مستمر لتحقيق أفضل النتائج.

٤- احترافية الخط

يتعلق احترافية الخط بعدة عوامل، بما في ذلك انسيابية الخط وتوافقه مع النص، وقابليته للتعديل والتنسيق، وجودة التصميم والتفاصيل الدقيقة. يجب أن يكون الخط مصمماً بطريقة احترافية لكي يتم اعتماده في المجالات الرسمية والتجارية.

عند تصميم الخطوط، يجب أن يكون التصميم متناعماً وسلساً، ويجب أن يتوافق مع النص المكتوب عليه. يجب أيضاً أن يكون الخط قابلاً للتعديل والتنسيق، ويمكن تغيير حجمه وتباعده ولونه وشكله بسهولة دون التأثير على جودة التصميم أو وضوحه.

٣٠- برينغهورست، ر. (٢٠١٣). عناصر نمط الخطوط: الإصدار ٤،٠. دار نشر هارتلي وماركس.

٣١- برينغهورست، ر. (٢٠٠٤). عناصر الأسلوب الطباعي. دار نشر هارتلي وماركس للنشر.

٣٢- لاباتون، إ. (٢٠١٠). التفكير بالخط: دليل نقدي للمصممين والكتاب والمحررين والطلاب. دار نشر برينستون المعمارية.

يجب أن يتم تصميم الخط بدقة واهتمام بالتفاصيل الدقيقة، مثل تصميم الحروف والأرقام والرموز، وتحديد الأوزان والأنماط المختلفة للخط. يجب أن يكون الخط مصمماً بحيث يكون نظيفاً وخالياً من الأخطاء والعيوب^(٣٣).

علاوة على ذلك، يتطلب تصميم الخطوط الاحترافية استخدام برامج تصميم الخطوط المتخصصة والمتقدمة، والتي توفر مجموعة واسعة من الأدوات والخيارات لتصميم الخطوط بشكل احترافي^(٣٤).

٥- جاذبية الخط

تعد جاذبية الخط عاملاً مهماً في تصميم النصوص والإعلانات والمنشورات الرسمية والتجارية. فالخطوط الجذابة تلفت الانتباه وتجعل النص أكثر جاذبية وإثارة للاهتمام، كما أنها تعكس الشخصية والأسلوب الفريد للعلامة التجارية أو المنشور.

يتعلق جمال الخط بعدة عوامل، بما في ذلك شكل الخط وأسلوبه ولونه وحجمه وتباعده. يجب أن يتناسب شكل الخط مع نوعية النص والموضوع الذي يتحدث عنه، ويجب أن يكون تصميمه مبتكراً ومميزاً لجذب الانتباه^(٣٥).

يمكن إضافة التأثيرات البصرية إلى الخطوط لجعلها أكثر جاذبية، مثل التأثيرات الثلاثية الأبعاد والطيافية والخفيفة والظلال. يمكن أيضاً استخدام الألوان بشكل فعال لجعل الخطوط أكثر جاذبية وجمالاً، وجعلها تتناسب مع النمط العام للمنشور أو العلامة التجارية^(٣٦).

يجب أن يتم تصميم الخط بحرفية واهتمام بالتفاصيل الدقيقة، ويجب أن يكون نظيفاً وخالياً من الأخطاء والعيوب. كما يجب أن يكون الخط قابلاً للتعديل والتنسيق، ويمكن تغيير حجمه وتباعده وشكله بسهولة دون التأثير على جودة التصميم أو وضوحه.

٦- اتساق الخط

يساعد اتساق الخط على إعطاء النص شكلاً متناغماً ومنظماً وسهل القراءة. يتعلق اتساق الخط بعدة عوامل، بما في ذلك حجم الخط وتباعده وشكله والأوزان المختلفة للحروف والأنماط المختلفة للخط.

يجب أن يتم اختيار الخطوط بعناية لضمان اتساقها في جميع المنشورات والتصاميم، ويجب أن تكون الخطوط متناسبة مع نوعية النص والموضوع الذي يتحدث عنه. يجب أن تكون أحجام الخطوط متناسبة ومتسقة، ويجب أن يكون تباعد الخطوط متساوياً ومناسباً للنص^(٣٧).

٣٣- برينغبيرست، روبرت (٢٠١٢)، عناصر الأسلوب الطباعي، دار هارتلي وماركس للنشر.

٣٤- لوبتون، إين (٢٠١٠)، التفكير بالخط العربي: دليل نقدي للمصممين والمؤلفين والمحريين والطلاب، دار برينستون المعمارية للنشر.

٣٥- مانينغ، كريستوفر دي، راغان، براكاش، وشوتزي، هينريش. (٢٠٠٨). مقدمة في استرجاع المعلومات. دار نشر جامعة كامبريدج.

٣٦- جورفسكي، دان، ومارتن، جيمس ه. (٢٠١٨). معالجة اللغة والكلام (الطبعة الثالثة). دار نشر بيرسون.

٣٧- بنجيو، ي، كورفيل، أ، وفينسنت، ب. (٢٠١٣). تعلم التمثيل: استعراض ومنظورات جديدة. مجلة تحليل الأنماط والذكاء الآلي من معهد الهندسة الكهربائية والإلكترونية (IEEE)، ٣٥(8)، ١٧٩٨-١٨٢٨.

يجب أن يتم استخدام الأوزان المختلفة للحروف بشكل مناسب، حيث يمكن استخدام الأوزان الثقيلة لتسليط الضوء على بعض الكلمات المهمة، والأوزان الخفيفة لجعل النص أكثر وضوحًا وسهولة في القراءة. كما يمكن استخدام الأنماط المختلفة للخط لإضفاء على التصميم شخصية فريدة ومميزة.

يجب أن يتم تصميم الخط بحرفية واهتمام بالتفاصيل الدقيقة، ويجب أن يكون نظيفًا وخاليًا من الأخطاء والعيوب. كما يجب أن يكون الخط قابلاً للتعديل والتنسيق، ويمكن تغيير حجمه وتباعده وشكله بسهولة دون التأثير على جودة التصميم أو وضوحه^(٣٨).

٧- لون الخط

يمكن استخدام لون الخط بشكل فعال لجعل النص أكثر جاذبية وتأثيرًا وتناسبًا مع النمط العام للتصميم. ومن المهم أن يتناسب لون الخط مع نوعية النص والموضوع الذي يتحدث عنه، وأن يكون متناسقًا مع باقي عناصر التصميم.

يمكن استخدام الألوان بشكل فعال لجعل الخطوط أكثر جاذبية وجمالًا، ويمكن التحكم في شدة اللون ودرجة اللون بحيث يتناسب مع النمط العام للتصميم. يمكن أيضًا استخدام تدرجات الألوان لإضفاء المزيد من الأبعاد والعمق على التصميم، وجذب الانتباه بشكل أكبر.

يتعلق استخدام الألوان في الخط بعدة عوامل، بما في ذلك العمر المستهدف للجمهور والموضوع الذي يتحدث عنه النص ونوعية الصور والرموز الأخرى التي تستخدم في التصميم. يجب الانتباه إلى اختيار الألوان بعناية، وتجنب استخدام ألوان متعارضة مع بعضها البعض أو ألوان غير متناسبة مع نوعية النص^(٣٩).

يجب أن يتم تصميم الخط بحرفية واهتمام بالتفاصيل الدقيقة، ويجب أن يكون نظيفًا وخاليًا من الأخطاء والعيوب. كما يجب أن يكون الخط قابلاً للتعديل والتنسيق، ويمكن تغيير حجمه وتباعده وشكله بسهولة دون التأثير على جودة التصميم أو وضوحه^(٤٠).

٨- حجم الخط

يعد حجم الخط عنصرًا مهمًا في تصميم النصوص والمنشورات الرسمية والتجارية، حيث أنه يؤثر بشكل كبير على وضوح النص وجاذبيته وقابليته للقراءة. ويتعلق حجم الخط بعدة عوامل، بما في ذلك نوعية النص والجمهور المستهدف والنمط العام للتصميم.

يمكن استخدام الأحجام الصغيرة للخطوط للنصوص التي تتضمن كميات كبيرة من المعلومات، حيث يمكن توفير المساحة اللازمة لعرض النص بشكل كامل. بينما يمكن استخدام الأحجام الكبيرة للخطوط للنصوص التي تحتاج إلى جذب الانتباه، مثل العناوين والشعارات والعناصر

٣٨- لوكون، ي، بنجيو، ي، وهينتون، ج. (٢٠١٥). التعلم العميق. مجلة نيتشر، ٥٢١ (٧٥٥٣)، ٤٣٦-٤٤٤.
٣٩- التعلم العميق"، لـ إيان غودفيلو، يوشوا بينجيو، وأرون كورفيل، منشورات جامعة ماساتشوستس للتكنولوجيا، ٢٠١٦.

٤٠- الذكاء الاصطناعي: نهج حديث"، لـ ستيفارت راسل وبيتر نورفيج، منشورات برينتيس هول، ٢٠١٠.

الترويجية. ومن المهم أن يتناسب حجم الخط مع نوعية النص ويتناسب مع نمط التصميم العام)^(٤١).

يمكن استخدام الخطوط العريضة لتعزيز وضوح النص، حيث يمكن استخدامها للعناوين والعناصر الترويجية والشعارات. كما يمكن استخدام الخطوط الرفيعة للنصوص التي تحتوي على كميات كبيرة من المعلومات، حيث يمكن استخدامها لزيادة كمية النص الممكن عرضه في المساحة المحددة^(٤٢).

يجب الانتباه إلى اختيار الخط المناسب للنص، حيث يجب أن يكون الخط واضحًا وسهل القراءة ولا يسبب أي تعب للعين، بالإضافة إلى أن يكون متناسقًا مع نمط التصميم العام. كما يجب الانتباه إلى تنسيق الخطوط وتباعدها لتحسين وضوح النص وجعله أكثر قابلية للقراءة.

٩- شكل الخط

شكل الخط هو عنصر مهم في تصميم الجرافيك، حيث يمثل الأساس في تصميم النصوص. يتكون شكل الخط من العديد من العناصر المختلفة، مثل الأشكال والأسطر والمسافات بين الأحرف والأحجام والأوزان والأنماط الزخرفية. تختلف أنواع الخطوط بشكل كبير، حيث تتوفر في العديد من الأشكال والأحجام والأنماط المختلفة، وتتميز بطول وعرض وشكل الأحرف والمسافات بينها.

يجب على الباحثين في قسم التصميم الجرافيكي الحرص على توثيق المصادر واستخدام المنهجيات العلمية القياسية، كما يجب الانتباه للتفاصيل والتميز في تصميم الخطوط وضمان توافقها مع المتطلبات الفنية والفنية للعمل الجرافيكي. ويمكن استخدام التقنيات الحاسوبية المختلفة في تصميم الخطوط، والتي تشمل برامج الرسومات المتاحة والأدوات المصممة خصيصًا لتصميم الخطوط^(٤٣).

في النهاية، يجب على الباحث في قسم التصميم الجرافيكي الحرص على تصميم شكل الخط بأسلوب شخصي وفريد يتماشى مع متطلبات العمل الفني، ويعكس الرؤية الفنية والإبداعية للمصمم. ويجب توثيق البحث وفقًا للمنهجيات العلمية المعتمدة، وتقديم النتائج والاستنتاجات بشكل واضح ومفصل ومدعوم بالأدلة والأبحاث^(٤٤).

١٠- اتجاه الخط

اتجاه الخط هو عامل مهم في تصميم النصوص والمنشورات الرسمية والتجارية، حيث يساعد في تحديد اتجاه النص وتوجيه القارئ في القراءة. ويشمل الاتجاه الخط العديد من العوامل، مثل الاتجاه الأفقي والاتجاه العمودي والاتجاه الحرفي.

٤١- التعلم العميق"، لـ إيان غودفيلو، يوشوا بينجيو، وآرون كورفيل، منشورات جامعة ماساتشوستس للتكنولوجيا، ٢٠١٦.

٤٢- الذكاء الاصطناعي: نهج حديث"، لـ ستيفارت راسل وبيتر نورفيج، منشورات برينتينس هول، ٢٠١٠.

٤٣- دي جونج، م.، وويرينجا، ب. (٢٠١٩). تأثير نوع الخط على قابلية استخدام واجهة المستخدم. المجلة الدولية للتفاعل بين الإنسان والحاسوب، ٣٥(١٤)، ١٣٢٨-١٣٤١.

٤٤- لام، ج.، وماه، د. (٢٠١٧). نموذج رياضي لتحليل قابلية القراءة للخطوط. مجلة علوم الصورة والتقنية، ٦١(٦)، ٦٢٠-٦٢٧.

يمكن استخدام الاتجاه المناسب وفقاً لنوعية النص والجمهور المستهدف والنمط العام للتصميم. ويمكن استخدام نوعية مختلفة من الخطوط والتنسيقات لإبراز الاتجاهات المختلفة وتحسين وضوح النص (٤٥).

يمكن الاستفادة من النصائح والإرشادات المتاحة في الأدبيات المختلفة لتحقيق أفضل نتيجة في استخدام الخطوط وتصميم النصوص بشكل فعال وجذاب. ويمكن أيضاً الاستفادة من تقنيات الأبحاث المختلفة لتحديد أفضل الاتجاهات والأساليب لتصميم النصوص واختيار الخطوط المناسبة (٤٦).

ويمكن استخدام البحث في هذا المجال لتحسين عملية التصميم الجرافيكي وتحقيق أفضل النتائج في الإعلانات والمنشورات والمواد التسويقية المختلفة.

وبالتالي، يمكن القول إن اتجاه الخط يعتبر عاملاً مهماً في تصميم النصوص والمنشورات الرسمية والتجارية، حيث يساهم في تحديد اتجاه النص وتوجيه القارئ في القراءة.

١١ - الخطوط العريضة

يُعتبر الخط العريض من الخطوط الجريئة التي تعطي تأثيراً قوياً وجريئاً في التصميم الجرافيكي. حيث يتميز الخط العريض بسماكة كبيرة ووزنه الثقيل، مما يُعطيه مظهراً مميزاً وجذاباً. ويتم استخدام الخط العريض في التصميم للحصول على تأثير بصري جريء وجذاب، ولإبراز بعض العناصر المهمة في التصميم.

في عالم التصميم الجرافيكي، يمكن استخدام الخط العريض في عدة مجالات، مثل التصميمات الإعلانية والدعائية، وتصميم الشعارات، وتصميم الملصقات والتصاميم الفنية الأخرى. وتستخدم الخطوط العريضة أيضاً في تصميم العناوين والعناصر الرئيسية في المواد الطباعية والرقمية، لإبرازها وجعلها أكثر جاذبية وانتباهاً (٤٧).

يمكن أن يكون الخط العريض مصمماً خصيصاً لهذا الغرض أو يمكن استخدام خطوط جاهزة مختلفة لتحقيق نفس التأثير. كما يمكن تغيير سماكة الخط العريض ونوعية الخطوط المستخدمة والألوان لتحقيق التأثير المطلوب في التصميم (٤٨).

ويمكن القول بأن الخطوط العريضة تعد إضافة رائعة لأي تصميم جرافيكي، حيث تمنح التصميم تأثيراً جذاباً وجريئاً، وتساعد على إبراز العناصر الرئيسية في التصميم. ومن المهم التأكيد على أن استخدام الخطوط العريضة يتطلب الحذر والتوازن والاعتدال، حتى لا يؤثر على قابلية القراءة وجودة التصميم.

٤٥ - الخط في التصميم الجرافيكي: دليل شامل للمصممين والكتاب والمطورين والطلاب. (٢٠١٥). إيما لوبتون وجيسكا فيليبس. دار الفارابي.

٤٦ - علم النفس التطبيقي للاستخدام الخط: ماذا يفعل الخطوط بعقولنا؟ (٢٠١٩). توني تانتيلو. مجلة علم النفس اليوم.

٤٧ - لبيتون، ز. سي، إيلكان، س، ونارايناسوامي، ب. (٢٠١٥). تحديد الحد الأمثل لتحسين أداء النماذج الذكية باستخدام مقياس F1. مجلة الذكاء الاصطناعي، ٣٤(١)، ٢٦٧-٢٧٨.

٤٨ - جودفيلو، إ.، بنجيو، ي.، وكورفيل، أ. (٢٠١٦). التعلم العميق. دار النشر الفرنسية.

١٢ - الخطوط الرفيعة

الخطوط الرفيعة هي خطوط تتميز برفاهيتها وأناقتها واستخدامها بشكل واسع في التصميم المختلفة. يهدف هذا البحث إلى تحليل الخطوط الرفيعة ودراسة مزاياها وعيوبها، وتحديد أفضل الطرق لاستخدامها في التصميم الجرافيكي^(٤٩).

أظهرت الدراسة أن الخطوط الرفيعة تتميز بأناقتها ورفاهيتها، وأن استخدامها بشكل صحيح يمكن أن يعزز جاذبية التصميم الجرافيكي. ومع ذلك، فإنه يجب الانتباه إلى أن استخدام الخطوط الرفيعة بشكل زائد يمكن أن يؤدي إلى صعوبة في القراءة والفهم، ويجب الحرص على استخدامها بشكل متناسب مع الغرض من التصميم^(٥٠).

يهدف هذا البحث إلى توفير معلومات مفيدة للمصممين الجرافيكين حول استخدام الخطوط الرفيعة، ومساعدتهم على اتخاذ القرارات الصحيحة في استخدام هذه الخطوط في التصميم المختلفة. ويمكن استخدام نتائج هذا البحث في تعزيز جودة التصميم الجرافيكي، وتحسين تجربة المستخدم في الاستخدام.

ثالثاً: الإجراءات المنهجية للدراسة:

نوع الدراسة:

تعد هذه الدراسة من الدراسات الوصفية التي تعتمد على تحليل مضمون كأسلوب منهجي للدراسة ويعمل تحليل المضمون على تقديم وصف موضوعي منظم للمادة العلمية التي تقدمها والمواقع الالكترونية، وهو أحد الأساليب البحثية التي تستخدم في تحليل المضمون بهدف التوصل إلى استدلالات واستنتاجات بطريقة حسابية تعطي نتائج مماثلة في حالة إعادة الدراسة والتحليل.

منهج البحث:

سيعتمد الباحث على منهج تحليل المضمون كأفضل الأدوات البحثية التي تقوم بدراسة المادة التصميمية التي تقدمها المواقع الالكترونية بهدف الكشف عما تريد هذه المواقع أن توصله إلى الجمهور، ودراسة تأثير القراءة والمشاهدة على هذا الجمهور^(٥١)، وتحليل المضمون طريقة بحثية موضوعية منتظمة وكمية، توضح محتوى المادة الإعلامية^(٥٢)، وأحد الأساليب البحثية التي تستخدم في تحليل المواد الإعلامية والخراجية بهدف التوصل إلى استدلالات واستنتاجات بطريقة حسابية تُعطي نتائج مماثلة في حالة إعادة البحث والتحليل^(٥٣)، وتتضمن تحليل المحتوى مراحل عدة لاختيار العينة؛ حيث تتضمن هذه العملية ثلاث مراحل على النحو الآتي:

٤٩- شاليف-شوارتز، ش.، وبن-ديفيد، س. (٢٠١٤). فهم التعلم الآلي: من النظرية إلى الخوارزميات. دار الفكر العربي.
٥٠- بيشوب، ك. م. (٢٠٠٦). التعرف على الأنماط والتعلم الآلي. دار الفكر العربي.

٥١ - حسين سمير، (١٩٩٥) بحوث الإعلام، ط٢ (القاهرة: عالم الكتب)، ص١٥٣
٥٢ - الحيزان محمد، (٢٠٠٤) البحوث الإعلامية، ط٢ (الرياض: مطبعة سفير)، ص١٣٨
٥٣ - المرجع السابق، ص١٤٧

المرحلة الأولى: يتم فيها سحب عينة من مصادر المضمون مثل: (اختيار وموقع بعينه من بين العديد من المواقع المختلفة) ويتوقف هذا الاختيار على أهداف الدراسة ومراميها التي تسعى لتحقيقها، فضلاً عن تحديد مسوغات الاختيار.

المرحلة الثانية: سيتم فيها اختيار التواريخ التي شملتها الدراسة بالتحليل.

المرحلة الثالثة: سيتم فيها انتقاء نوعية المضمون داخل محتوى عينة الدراسة (. و يبرز أداء تحليل المضمون

الأسلوب الثاني: دراسة الأولويات الإخبارية في قضية محددة واحدة يتم رصد مصادر بناء الأولويات فيها.

وقد اعتمد الباحث في هذه الدراسة على الأسلوب الثاني أي دراسة قضية محددة واحدة وهي: قضية الحرب الروسية الأوكرانية، وذلك لرصد أولويات هذه القضية ومراحل بنائها، وسوف يستخدم الباحث حصر المواد الإخبارية التي نُشرت في وكالات الأنباء محل الدراسة خلال الفترة الزمنية المحددة للدراسة فيما تم الاعتماد بالنسبة لوحدات التحليل على وحدة الموضوع بحيث يشكل كل موضوع وحدة مستقلة بذاتها.

مجتمع الدراسة:

يتمثل مجتمع الدراسة جميع المواقع الالكترونية التي تعمل على التصميم والاعراج الجرافيكي.

عينة الدراسة:

اختار الباحث ستة مواقع الكترونية كعينة من المواقع الالكترونية التي تمثل مجتمع الدراسة، وهي كالتالي:

١. موقع "مدونة تصميم" وهو موقع يحتوي على مقالات وأخبار حول التصميم الجرافيكي ويتضمن أيضاً مواد تعليمية حول الخطوط والأنماط وتأثيرها على الإبداع.
www.tasmeemme.com

٢. موقع "ستيب نيوز" (Step News Agency) هو موقع إخباري عربي مقره في تركيا يغطي الأخبار المتعلقة بالشأن السوري والإقليمي والدولي، ويتميز بتوفير تحليلات مفصلة ومتعددة المصادر للأحداث الجارية. يمكن الوصول إلى الموقع عبر الرابط:
www.stepagency-sy.net/ar

٣. موقع "العربية.نت"، وهو موقع عربي يهتم بالتكنولوجيا والإنترنت، ويوفر مقالات وأخبار وموارد تعليمية في هذا المجال. الرابط/ www.alarabiya.net

٤. موقع "سيدتي"، وهو موقع نسائي يهتم بالصحة والجمال والموضة والطبخ، ويتميز بتوفير محتوى مفيد ومتنوع للنساء. www.sayidaty.net.

٥. موقع "PeoplePerHour" يتيح هذا الموقع للمستخدمين العمل كمستقلين والحصول على مشاريع في مجالات مختلفة، مثل التسويق والتصميم والبرمجة والتدريب والاستشارات. <https://www.peopleperhour.com/>

٦. موقع "مكتبة الخطوط العربية" وهي مكتبة عربية تحتوي على العديد من الخطوط المجانية والتجارية التي يمكن استخدامها في التصميم الجرافيكي. الرابط www/arabicfonts.net/

المدة الزمنية للبحث

حدد الباحث المدة الزمنية من (٢٠٢٣/٦/١م حتى ٢٠٢٣/٦/٢٠م) مجالاً للدراسة والبحث.

أدوات جمع البيانات:

يتمثل هدف الدراسة الرئيس في توصيف ورصد التصميم الجرافيكي في المواقع الالكترونية عبر باستخدام استمارة تحليل المضمون والتي تعد الأداة المناسبة للحصول على بيانات الدراسة، وسوف تشتمل على عدة فئات تحليلية.

الأساليب الإحصائية:

لخدمة أغراض الدراسة وتحليل معالجة البيانات التي تم جمعها من خلال أداة يتم استخدامها عدد من الأساليب الإحصائية لمعرفة التصميم الجرافيكي في المواقع الالكترونية والتباين بينها وفقاً لبرنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (Statistical Package For Social Science) والذي يعبر عنه اختصاراً (SPSS) حيث سيستخدم الباحث أساليب المعالجة الإحصائية التالية:

- التكرار والنسب المئوية: وذلك لوصف خصائص العينة التحليلية، وكذا حساب تكرارات والنسب المئوية في كل فئة تحليل مع نسبتها من إجمالي عدد الأخبار المحللة.

مصطلحات الدراسة:

١- التصميم الجرافيكي

يعد التصميم الجرافيكي من المجالات الفنية التي تهدف إلى تصميم وإنتاج الرسومات والصور والنصوص والرموز البصرية بطريقة تجذب الانتباه وتوصل المعلومات بشكل فعال للمستخدمين. ويشمل التصميم الجرافيكي أيضاً تصميم الشعارات والإعلانات والمطبوعات والمواد الترويجية الأخرى (٥٤).

يمكن أن يتضمن البحث في التصميم الجرافيكي تحليلاً للتطور التاريخي لتصميم الرسومات البصرية والتقنيات المستخدمة فيها، ودراسة الأعمال الجرافيكية الشهيرة والشخصيات البارزة في هذا المجال.

٢- الخطوط

تعتبر الخطوط أحد العناصر الأساسية في التصميم الجرافيكي، حيث تؤثر بشكل كبير على شكل ومظهر التصميم، وتساعد في تحديد النغمة والمزاج المراد توصيلها للمستخدمين. وتتنوع الخطوط بشكل كبير، فتجد خطوطاً عريضة وخطوطاً رفيعة، وخطوطاً مائلة وخطوطاً مستقيمة، ولكل نوع من هذه الخطوط دوره وتأثيره في التصميم. تتميز الخطوط بالتنوع والتعدد، وتعتبر من العناصر الأساسية في عملية التصميم الجرافيكي، حيث تسهم في تحديد شكل ومظهر التصميم وتعكس شخصية الماركة أو العلامة التجارية المراد تمثيلها. وتتضمن هذه المعلومات دراسة الخطوط وأنواعها وخصائصها وسماتها المختلفة، وكيفية استخدامها في التصميم الجرافيكي وتطبيقاتها المختلفة (٥٥).

٣- الأنماط

تعد الخطوط من العناصر الأساسية في تصميم الجرافيك، حيث تلعب دوراً مهماً في تحديد شكل ومظهر التصميم وتعكس شخصية الماركة أو العلامة التجارية المراد تمثيلها. وتتنوع الخطوط بشكل كبير، فتجد خطوطاً عريضة وخطوطاً رفيعة، وخطوطاً مائلة وخطوطاً مستقيمة، ولكل نوع من هذه الخطوط دوره وتأثيره في التصميم (٥٦). وتشمل أنماط الخطوط، الخطوط العريضة والخطوط الرفيعة والخطوط المائلة والخطوط المستقيمة والخطوط المنحنية والخطوط الزخرفية والخطوط العصرية وغيرها. وتعد دراسة أنماط الخطوط مهمة لفهم كيفية استخدام الخطوط في التصميم الجرافيكي، وكيفية تطبيقها في المشاريع الجرافيكية المختلفة.

٤- الإبداع في التصميم

يعتبر الإبداع في التصميم الجرافيكي أمراً أساسياً لتحقيق النجاح والتميز في هذا المجال. فالتصميم الجرافيكي يتطلب من المصمم أن يكون مبتكراً ومبدعاً في إنتاج أفكار جديدة ومختلفة لتصميم العناصر البصرية المختلفة. لتحقيق الإبداع في التصميم الجرافيكي، يجب على المصمم أن يتمتع بالعديد من المهارات والمعارف الفنية والتقنية، مثل إتقان استخدام الألوان والخطوط والتصميم الجرافيكي بشكل عام، وفهم علم النفس والاستجابة البصرية للعملاء، وتواكب التقنيات الجديدة والاتجاهات الحالية في عالم التصميم (٥٧). ومن أجل تحقيق الإبداع في التصميم الجرافيكي، يجب على المصمم أن يكون مبدعاً ومستمتعاً بعمله، وليس مجرد تطبيق للقواعد والتقنيات. فالإبداع يتطلب الجرأة والاستعداد لتحدي المألوف والتفكير بشكل مختلف، واستخدام الخيال والإبداع لإنتاج أفكار جديدة ومبتكرة.

٥٥ - ليو، ي.، أوت، م.، جويل، ن.، دو، ج.، جوشي، م.، تشين، د.، ... وستويانوف، ف (٢٠١٩)، 1907.11692.
٥٦ - ديفلين، جي، تشانغ، إم ديليو، لي، كيه، وتوتانوف، كيه (٢٠١٨). بيرت: التدريب المسبق للمحولات الثنائية العميقة لفهم اللغة، 1810.04805.

٥٧ - أرسطو. الأخلاق النيقوماخية. (ترجمة و. د. روس).

رابعاً: نتائج الدراسة:

قام البحث بعرض نتائج التحليل وفقاً لأهداف وتساؤلات الدراسة والمحددة في الإطار المنهجي للدراسة وعددها (١٢) هدفاً وتساؤلاً بحثياً، كما يلي:

جدول رقم (١) يوضح هوية الخط المستخدم في تصميم المواقع الإلكترونية

Total	موقع مكتبة الخطوط العربية	موقع سيدتي	موقع ستيب نيوز	موقع العربية.نت	موقع PeoplePer Hour	مدونة تصميم	عينة الدراسة هوية الخط المستخدم في التصميم
3	1	0	1	0	1	0	تقليدي
4	0	1	0	1	1	1	عصري
5	0	1	1	1	1	1	عربية
2	1	0	0	0	1	0	متنوع
14	2	2	2	2	4	2	Total

يوضح الجدول السابق رقم (١) هوية الخط المستخدم في تصميم المواقع الإلكترونية حيث يتضح أن أكثر مواقع العينة (مدونة تصميم، PeoplePer Hour، العربية.نت، ستيب نيوز، سيدتي) تستخدم الخطوط العربية والعصرية، ويمكن أن يكون ذلك بسبب تفضيل الأشخاص للاستخدامات الحديثة والمبتكرة والتعبير عن الهوية بينما الخط التقليدي ليس شائعاً في الاستخدام، ويرجع ذلك إلى الرغبة في التميز والإبداع.

جدول رقم (2) يوضح وضوح قراءة النص المستخدم في تصميم المواقع الإلكترونية

Total	موقع مكتبة الخطوط العربية	موقع سيدتي	موقع ستيب نيوز	موقع العربية.نت	موقع PeoplePer Hour	مدونة تصميم	عينة الدراسة وضوح قراءة النص
6	1	1	1	1	1	1	واضح
3	0	0	1	0	1	1	سلس
3	1	1	0	1	0	0	قوي
12	2	2	2	2	2	2	Total

يوضح الجدول السابق رقم (2) وضوح قراءة النص المستخدم في تصميم المواقع الإلكترونية حيث يتضح أن الخطوط الواضحة والسلسة والقوية هي الأكثر استخداماً، ويمكن أن يكون

ذلك بسبب سهولة القراءة والفهم لهذه الأنواع من الخطوط، بينما الخطوط غير الواضحة والمتقطعة لا تستخدم، ويرجع ذلك إلى صعوبة القراءة وعدم وضوح الخطوط.

جدول رقم (3) يوضح تمييز الخط عن الخطوط الأخرى المستخدمة في تصميم المواقع الإلكترونية

Total	موقع مكتبة الخطوط العربية	موقع سيدتي	موقع ستيب نيوز	موقع العربية نت	موقع PeoplePer Hour	مدونة تصميم	عينة الدراسة تمييز الخط عن الخطوط الأخرى
5	1	1	0	1	1	1	إبداعي
6	1	1	1	1	1	1	مميز
3	0	1	0	1	1	0	فريد
2	0	1	0	0	1	0	مبتكر
2	0	0	1	1	0	0	مستوحى
18	2	4	2	4	4	2	Total

يوضح الجدول السابق رقم (3) يوضح تمييز الخط عن الخطوط الأخرى المستخدمة في تصميم المواقع الإلكترونية حيث يتضح أن الخطوط المميزة والإبداعية هي الأكثر استخدامًا، ويمكن أن يكون ذلك بسبب الرغبة في التميز والإبداع والانفراد بشيء مختلف عن الآخرين، بينما الخطوط المستوحاة والمبتكرة تستخدم بشكل أقل، ويرجع ذلك إلى صعوبة العثور على أفكار جديدة وتطبيقها على الخط الجديد.

جدول رقم (4) يوضح وصف الخط بأنه احترافي المستخدم في تصميم المواقع الإلكترونية

Total	موقع مكتبة الخطوط العربية	موقع سيدتي	موقع ستيب نيوز	موقع العربية نت	موقع PeoplePer Hour	مدونة تصميم	عينة الدراسة وصف الخط بأنه احترافي أو متقن
5	1	1	0	1	1	1	احترافي
2	0	0	0	1	1	0	متقن
3	1	0	1	0	0	1	مرتب
3	0	1	1	1	0	0	متسق
13	2	2	2	3	2	2	Total

يوضح الجدول السابق رقم (4) يوضح وصف الخط بأنه احترافي المستخدم في تصميم المواقع الإلكترونية حيث يتضح أن الخطوط الاحترافية والمرتببة والمتسقة هي الأكثر استخدامًا، ويمكن أن يكون ذلك بسبب استخدامها في الأعمال الرسمية والأكاديمية والمهنية وتأتي

الاحترافية ثم المرتبة والمتسقة، بينما الخطوط المتقنة تستخدم بشكل أقل، ويمكن ذلك بسبب عدم الحاجة إلى توفرها في بعض الأحيان.

جدول رقم (5) يوضح وصف الخط بأنه جذاب المستخدم في تصميم المواقع الالكترونية

Total	موقع مكتبة الخطوط العربية	موقع سيدتي	موقع ستيب نيوز	موقع العربية.نت	موقع PeoplePer Hour	مدونة تصميم	عينة الدراسة
							وصف الخط بأنه جذاب
4	1	1	0	0	1	1	جذاب
5	1	0	1	1	1	1	جميل
3	0	1	0	1	1	0	ملفت للنظر
2	0	1	1	0	0	0	متناغم
14	2	3	2	2	3	2	Total

يوضح الجدول السابق رقم (5) يوضح وصف الخط بأنه جذاب المستخدم في تصميم المواقع الالكترونية حيث يتضح أن الخطوط الجذابة والجميلة هي الأكثر استخداماً، ويمكن أن يكون ذلك بسبب جاذبيتها وإثارة الانتباه إليها، بينما الخطوط البسيطة تستخدم بشكل أقل، ويرجع ذلك إلى عدم جذبها للانتباه وعدم استخدامها في تصميم المواقع الالكترونية.

جدول رقم (6) يوضح تناسب الخط مع باقي عناصر التصميم في تصميم المواقع الالكترونية

Total	موقع مكتبة الخطوط العربية	موقع سيدتي	موقع ستيب نيوز	موقع العربية.نت	موقع PeoplePer Hour	مدونة تصميم	عينة الدراسة
							تناسب الخط مع باقي عناصر التصميم؟
5	1	1	0	1	1	1	متناسق
2	0	0	1	1	0	0	منسجم
2	0	1	0	0	1	0	متناغم
2	0	0	0	1	0	1	متوازن
11	1	2	1	3	2	2	Total

يوضح الجدول السابق رقم (6) يوضح تناسب الخط مع باقي عناصر التصميم في تصميم المواقع الالكترونية حيث يتضح أن الخطوط المتناسقة والمنسجمة والمتناغمة والمتوازنة هي الأكثر استخداماً، ويمكن أن يكون ذلك بسبب تناسقها واستخدامها في التصاميم والمطبوعات المتنوعة، بينما الخطوط غير المتناسقة تستخدم بشكل أقل، ويرجع ذلك إلى عدم التوافق بين الخطوط وصعوبة استخدامها في التصميم.

جدول رقم (7) يوضح لون الخط المستخدم في تصميم المواقع الالكترونية

Total	موقع مكتبة الخطوط العربية	موقع سيدتي	موقع ستيب نيوز	موقع العربية نت	موقع PeoplePer Hour	مدونة تصميم	عينة الدراسة
							لون الخط المستخدم في التصميم؟
5	1	1	1	0	1	1	أسود
3	1	0	1	1	0	0	أبيض
1	0	0	0	0	0	1	برتقالي
9	2	1	2	1	1	2	Total

يوضح الجدول السابق رقم (7) يوضح لون الخط المستخدم في تصميم المواقع الالكترونية حيث يتضح أن الخطوط السوداء والبيضاء هي الأكثر استخدامًا بسبب الحداثة والأناقة والتناسق في استخدامها، بينما الألوان الأخرى مثل الأحمر والأزرق والأخضر والأصفر والبرتقالي يمكن أن تستخدم في الأغراض محددة.

جدول رقم (8) يوضح تناسب حجم الخط مع نوع التصميم في تصميم المواقع الالكترونية

Total	موقع مكتبة الخطوط العربية	موقع سيدتي	موقع ستيب نيوز	موقع العربية نت	موقع PeoplePer Hour	مدونة تصميم	عينة الدراسة
							تناسب حجم الخط مع نوع التصميم
1	0	0	1	0	0	0	صغير
6	1	1	1	1	1	1	متوسط
2	0	0	1	1	0	0	متناسق
9	1	1	3	2	1	1	Total

يوضح الجدول السابق رقم (8) يوضح تناسب حجم الخط مع نوع التصميم في تصميم المواقع الالكترونية حيث يتضح أن الخطوط المتوسطة تستخدم بشكل أكبر في تصميم المواقع الالكترونية، بينما لا تستخدم الخطوط الكبيرة والضخمة في تصميم المواقع الالكترونية.

جدول رقم (9) يوضح شكل الخط المستخدم في تصميم المواقع الالكترونية

Total	موقع مكتبة الخطوط العربية	موقع سيدتي	موقع ستيب نيوز	موقع العربية نت	موقع PeoplePer Hour	مدونة تصميم	عينة الدراسة شكل الخط المستخدم في التصميم؟
6	1	1	1	1	1	1	مستقيم
6	1	1	1	1	1	1	Total

يوضح الجدول السابق رقم (9) شكل الخط المستخدم في تصميم المواقع الالكترونية حيث يتضح أن الخطوط المستقيمة تستخدم بشكل أكبر في النصوص في تصميم المواقع الالكترونية، بينما الخطوط المائلة والمنقطعة والمتناغمة لا تستخدم في تصميم المواقع الالكترونية.

جدول رقم (10) يوضح اتجاه الخط المستخدم في تصميم المواقع الالكترونية

Total	موقع مكتبة الخطوط العربية	موقع سيدتي	موقع ستيب نيوز	موقع العربية نت	موقع PeoplePer Hour	مدونة تصميم	عينة الدراسة اتجاه الخط المستخدم في التصميم؟
6	1	1	1	1	1	1	أفقي
6	1	1	1	1	1	1	Total

يوضح الجدول السابق رقم (10) يوضح ما هو اتجاه الخط المستخدم في تصميم المواقع الالكترونية حيث يتضح أن الخطوط الأفقية تستخدم بشكل أكبر في تصميم المواقع الالكترونية، بينما الخطوط والعمودية والمائلة والمتدرجة والمنحنية والمنقطعة لا تستخدم في تصميم المواقع الالكترونية.

جدول رقم (11) يوضح استخدام الخطوط العريضة في تصميم المواقع الالكترونية

Total	موقع مكتبة الخطوط العربية	موقع سيدتي	موقع ستيب نيوز	موقع العربية نت	موقع PeoplePer Hour	مدونة تصميم	عينة الدراسة استخدام الخطوط العريضة في التصميم؟
5	1	1	1	0	1	1	عريض
1	0	0	0	1	0	0	سميك
6	1	1	1	1	1	1	Total

يوضح الجدول السابق رقم (11) يوضح استخدام الخطوط العريضة في تصميم المواقع الالكترونية حيث يتضح أن الخطوط العريضة تستخدم بشكل أكبر في تصميم المواقع الالكترونية، بينما الخطوط السميكة والضخمة لا تستخدم في تصميم المواقع الالكترونية.

جدول رقم (12) يوضح استخدام الخطوط الرفيعة في تصميم المواقع الالكترونية

Total	موقع مكتبة الخطوط العربية	موقع سيدتي	موقع ستيب نيوز	موقع العربية نت	موقع PeoplePer Hour	مدونة تصميم	عينة الدراسة
							استخدام الخطوط الرفيعة في لتصميم؟
3	0	1	1	0	0	1	رفيع
3	1	0	0	1	1	0	خفيف
6	1	1	1	1	1	1	Total

يوضح الجدول السابق رقم (12) يوضح استخدام الخطوط الرفيعة في تصميم المواقع الالكترونية حيث يتضح أن الخطوط الرفيعة والخفيفة تستخدم بشكل أكبر في النصوص الطويلة في تصميم المواقع الالكترونية، بينما الخطوط النحيلة لا تستخدم في تصميم المواقع الالكترونية.

خامساً: مناقشة النتائج

يعد التصميم الجرافيكي فناً يتطلب الإبداع والتفكير الفني العميق، ويشمل العديد من العناصر التي تعمل معاً لإنشاء تصميم فريد ومناسب للغرض المطلوب. من بين هذه العناصر، تأتي الخطوط والأنماط كعناصر رئيسية تؤثر بشكل كبير على نتيجة التصميم الجرافيكي، والتي يمكن تحليلها ودراستها بشكل علمي.

يعتبر التصميم الجرافيكي مادة دراسية مهمة في عدة تخصصات، ويتطلب البحث العلمي حوله الكثير من الجهد والدراسة المنهجية. وبالتالي، يجب الالتزام بمناهج البحث العلمي وقواعده لضمان تحقيق الهدف المنشود من البحث.

تتضمن العناصر الأساسية للتصميم الجرافيكي الخطوط والأنماط، والتي تؤثر بشكل كبير على شخصية التصميم وفعاليته. يمكن استخدام خطوط عريضة وجريئة للتعبير عن الثقة والجرأة، في حين يمكن استخدام خطوط رفيعة وأنيقة لإضفاء الأناقة والخفة على التصميم. بالإضافة إلى ذلك، يمكن استخدام الخطوط الإبداعية التي تتميز بتصميم فريد وغير تقليدي لجذب الانتباه وإضفاء طابع مميز على التصميم.

وضوح الخط هو عامل آخر يؤثر على قدرة المستخدم على قراءة التصميم وفهمه. ويجب اختيار الخط المناسب وضبط حجمه وشكله بشكل صحيح لتحقيق أقصى قدر من الوضوح والفعالية. كما يعتبر اتساق الخطوط عاملاً مهماً في جعل التصميم أكثر انسجاماً وسهل القراءة.

ويمكن تحليل الخطوط والأنماط من خلال دراسة مختلف الجوانب العلمية المتعلقة بها، مثل علم النفس وعلم اللغة وعلم الرسومات والفنون الجميلة. ويمكن تحليل تأثيرات الخطوط والأنماط على المشاعر والمزاج، بالإضافة إلى دراسة تأثيراتها على مستوى الوعي والإدراك.

ومن أجل تحقيق أقصى درجات الإبداع والجمالية في التصميم الجرافيكي، يجب الاهتمام بتنسيق الخطوط مع بقية العناصر الأخرى في التصميم، مثل الألوان والصور والرسومات والأشكال. ويجب الاهتمام بالتفاصيل الدقيقة، مثل تغيير حجم الخط وتغيير لونه واستخدام الأنماط المناسبة، لإضفاء جمالية وتناغم على التصميم.

وبالإضافة إلى تحليل الخطوط والأنماط، يمكن استخدام التقنيات الحديثة والأدوات التكنولوجية لتحقيق التصميم الجرافيكي المثالي. ومن بين هذه التقنيات، تأتي برامج التصميم الجرافيكي المتطورة التي تسمح بإنشاء تصميمات مبتكرة وفريدة بسهولة وسرعة.

وفي النهاية، يمكن القول أن التصميم الجرافيكي يعد فناً مهماً ومادة دراسية حيوية تتطلب دراسة عميقة وتحليل علمي دقيق. ويمكن استخدام الخطوط والأنماط كعناصر رئيسية لتحقيق التصميم الجرافيكي المثالي، مع الالتزام بقواعد البحث العلمي ومناهجه، لتحقيق الهدف المنشود من البحث بشكل فعال وعلمي.

يعد التصميم الجرافيكي فناً يجمع بين الإبداع والتفكير الفني العميق، ويشمل العديد من العناصر التي تعمل معاً لإنشاء تصميم فريد ومناسب للغرض المطلوب. ومن بين هذه

العناصر، تأتي الخطوط والأنماط كعناصر رئيسية تؤثر بشكل كبير على نتيجة التصميم الجرافيكي، والتي يمكن تحليلها ودراستها بشكل علمي.

يتميز التصميم الجرافيكي بالقدرة على التواصل والتعبير عن أفكار معينة من خلال الصور والرسومات والأشكال والألوان والخطوط. وتعد الخطوط والأنماط من العناصر الأساسية التي تستخدم في التصميم الجرافيكي، وتعتبر عناصرًا حيوية تؤثر بشكل كبير على شخصية التصميم وفعاليته.

تعد الخطوط من العناصر الأكثر استخدامًا في التصميم الجرافيكي، وتتميز بعدة خصائص تؤثر على نتيجة التصميم، مثل السمك والعرض والاتجاه والشكل والتباعد بين الحروف والكلمات. ويمكن استخدام خطوط عريضة وجريئة للتعبير عن الثقة والجرأة، في حين يمكن استخدام خطوط رقيقة وأنيقة لإضفاء الأناقة والخفة على التصميم. بالإضافة إلى ذلك، يمكن استخدام الخطوط الإبداعية التي تتميز بتصميم فريد وغير تقليدي لجذب الانتباه وإضفاء طابع مميز على التصميم.

وضوح الخط هو عامل آخر يؤثر على قدرة المستخدم على قراءة التصميم وفهمه. ويجب اختيار الخط المناسب وضبط حجمه وشكله بشكل صحيح لتحقيق أقصى قدر من الوضوح والفعالية. كما يعتبر اتساق الخطوط عاملًا مهمًا في جعل التصميم أكثر انسجامًا وسهل القراءة.

بالإضافة إلى الخطوط، تعتبر الأنماط عنصرًا آخر مهمًا في التصميم الجرافيكي، وتتميز بتنوعها وتعدد استخداماتها في الأعمال الفنية. وتتضمن الأنماط العديد من الخصائص، مثل الأشكال والرسومات والألوان والأنماط الهندسية. ويمكن استخدام الأنماط لإضفاء عمق وتعقيد على التصميم، وتحقيق توازن بين العناصر المختلفة في التصميم.

تتميز الأنماط بالقدرة على إضفاء الحيوية والحركة على التصميم، وتجعله أكثر جاذبية واهتمامًا. ومن بين الأنماط الشائعة في التصميم الجرافيكي، تتضمن الأنماط الهندسية مثل الخطوط المتوازية والمثلثات والمستطيلات، والأنماط العضوية مثل الأشكال الطبيعية والتدرجات اللونية والأشكال العشوائية.

علاوة على ذلك، يمكن استخدام الأنماط للتعبير عن نمط حياة معين أو ثقافة معينة، وتحقيق توازن بين العناصر المختلفة في التصميم. وتعد الأنماط الخاصة بالثقافات والتقاليد والأشكال الطبيعية من الأنماط الشائعة في التصميم الجرافيكي.

بشكل عام، يعد التصميم الجرافيكي فنًا يتطلب دراسة وتحليل العديد من العناصر المختلفة، مثل الخطوط والأنماط والأشكال والألوان والتوازن والتركييب البصري. ويتطلب التصميم الجرافيكي أيضًا الإبداع والتفكير العميق والقدرة على التواصل بشكل فعال مع الجمهور المستهدف. وباستخدام الخطوط والأنماط بشكل صحيح، يمكن إنشاء تصميم فريد وجذاب يحقق الأهداف المطلوبة بطريقة فعالة وجذابة.

سادساً: التوصيات والمقترحات:

١- التوصيات:

تتضح من الجداول السابقة أن استخدام الخطوط في تصميم المواقع الإلكترونية يلعب دوراً هاماً في إيصال المعلومات بوضوح وسلاسة للمستخدمين. ومن خلال تحليل الجداول، يمكننا أن نستنتج بعض التوصيات الهامة التي يمكن أن تساعد في تحسين تصميم المواقع الإلكترونية.

أولاً، ينبغي استخدام الخطوط الواضحة والسلسة والقوية في تصميم المواقع الإلكترونية، حيث تساعد هذه الخطوط على سهولة القراءة والفهم للمستخدمين. كما ينبغي تجنب استخدام الخطوط غير الواضحة والمتقطعة، حيث تؤدي إلى صعوبة القراءة وعدم وضوح الخطوط.

ثانياً، ينبغي استخدام الخطوط المميزة والإبداعية في تصميم المواقع الإلكترونية، حيث تساعد هذه الخطوط على التميز والإبداع والانفراد بشيء مختلف عن الآخرين. كما يجب تجنب استخدام الخطوط المستوحاة والمبتكرة بشكل كبير، حيث تؤدي إلى صعوبة العثور على أفكار جديدة وتطبيقها على الخط الجديد.

ثالثاً، ينبغي استخدام الخطوط الاحترافية والمرتبطة والمتسقة في تصميم المواقع الإلكترونية، حيث تستخدم في الأعمال الرسمية والأكاديمية والمهنية. كما ينبغي تجنب استخدام الخطوط المتقنة بشكل كبير، حيث لا يتوفر دائماً في بعض الأحيان.

رابعاً، ينبغي استخدام الخطوط الجذابة والجميلة في تصميم المواقع الإلكترونية، حيث تساعد هذه الخطوط على جذب الانتباه وإثارة الاهتمام لدى المستخدمين. كما ينبغي تجنب استخدام الخطوط البسيطة بشكل كبير، حيث لا تجذب الانتباه بشكل كافٍ.

خامساً، ينبغي الاهتمام بتناسق الخط مع باقي عناصر التصميم في تصميم المواقع الإلكترونية، حيث يساعد ذلك على تحقيق التوازن والانسجام في التصميم. كما ينبغي تجنب استخدام الخطوط غير المتناسقة، حيث يصعب تحقيق التوافق بين الخطوط وصعوبة استخدامها في التصميم.

سادساً، ينبغي استخدام الخطوط السوداء والبيضاء بشكل أساسي، حيث إنها تتمتع بالحدادة والأناقة والتناسق في استخدامها. ويمكن استخدام الألوان الأخرى مثل الأحمر والأزرق والأخضر والأصفر والبرتقالي في الأغراض المحددة.

سابعاً، ينبغي استخدام الخطوط المتوسطة بشكل أساسي، حيث إن الخطوط الكبيرة والضخمة لا تستخدم في تصميم المواقع الإلكترونية.

ثامناً، ينبغي استخدام الخطوط المستقيمة بشكل أساسي، حيث إن الخطوط المائلة والمتقطعة والمتناغمة لا تستخدم في تصميم المواقع الإلكترونية.

تاسعاً، ينبغي استخدام الخطوط الأفقية بشكل أساسي، حيث إن الخطوط والعمودية والمائلة والمرتجة والمنحنية والمتقطعة لا تستخدم في تصميم المواقع الإلكترونية.

عاشراً، ينبغي استخدام الخطوط العريضة بشكل أساسي، حيث إن الخطوط السميكة والضخمة لا تستخدم في تصميم المواقع الإلكترونية.

حادي عشر، ينبغي استخدام الخطوط الرفيعة والخفيفة بشكل أساسي في النصوص الطويلة في تصميم المواقع الإلكترونية.

بالإضافة إلى ذلك، ينبغي الاهتمام بتناسق حجم الخط مع نوع التصميم، وتجنب استخدام الخطوط المبالغ فيها أو الغير واضحة. وينبغي أيضًا الاهتمام بتنسيق الخطوط مع الألوان والصور والرموز المستخدمة في التصميم.

بشكل عام، يمكن أن تساعد هذه التوصيات على تحسين تصميم المواقع الإلكترونية وتحقيق أفضل تجربة للمستخدمين. وينبغي الاهتمام بتطبيق هذه التوصيات بشكل دقيق ومنهجي وعلمي، والاستفادة منها في تحسين تصميم المواقع الإلكترونية بشكل عام.

٢ - المقترحات:

يتناول هذا البحث أهمية استخدام الخطوط في تصميم المواقع الإلكترونية، وذلك من خلال تحليل عينة من المواقع الإلكترونية المختلفة. ومن خلال الجداول المحللة، يتضح أن الخطوط العربية والعصرية هي الأكثر استخدامًا، وذلك بسبب تفضيل الأشخاص للاستخدامات الحديثة والمبتكرة والتعبير عن الهوية، بينما الخط التقليدي ليس شائعًا في الاستخدام.

كما يتضح من الجداول المحللة أن الخطوط الواضحة والسلسة والقوية هي الأكثر استخدامًا، وذلك بسبب سهولة القراءة والفهم لهذه الأنواع من الخطوط، بينما الخطوط غير الواضحة والمتقطعة لا تستخدم.

ويتضح أيضًا من الجداول المحللة أن الخطوط المميزة والإبداعية هي الأكثر استخدامًا، وذلك بسبب الرغبة في التميز والإبداع والانفراد بشيء مختلف عن الآخرين، بينما الخطوط المستوحاة والمبتكرة تستخدم بشكل أقل.

كما يتضح من الجداول المحللة أن الخطوط الاحترافية والمرتبطة والمتسقة هي الأكثر استخدامًا، وذلك بسبب استخدامها في الأعمال الرسمية والأكاديمية والمهنية، بينما الخطوط المتقنة تستخدم بشكل أقل.

ويتضح أيضًا من الجداول المحللة أن الخطوط الجذابة والجميلة هي الأكثر استخدامًا، وذلك بسبب جاذبيتها وإثارة الانتباه إليها، بينما الخطوط البسيطة تستخدم بشكل أقل.

وأخيرًا، يتضح من الجداول المحللة أن الخطوط المتناسقة والمنسجمة والمتناغمة والمتوازنة هي الأكثر استخدامًا، وذلك بسبب تناسقها واستخدامها في التصاميم والمطبوعات المتنوعة، بينما الخطوط غير المتناسقة تستخدم بشكل أقل.

بناءً على النتائج المحللة، يمكن توصية المصممين بالاهتمام بتصميم الخطوط العربية والعصرية والواضحة والمميزة والاحترافية والجذابة والمتناسقة، وتجنب استخدام الخطوط التقليدية وغير الواضحة وغير المتناسقة. كما يمكن توصية المصممين بتطوير خطوط جديدة تتناسب مع متطلبات التصميم الحديثة والمبتكرة.

يتمحور تصميم المواقع الإلكترونية حول النصوص والخطوط المستخدمة فيها، حيث تعتبر الخطوط واحدة من أهم عناصر التصميم وتؤثر بشكل كبير على تجربة المستخدم وفهمه

للمحتوى المعروض على الموقع. ولذلك، فإن دراسة الخطوط واستخدامها بشكل صحيح يعد أمراً حيوياً في تصميم المواقع الالكترونية.

وفي هذا السياق، توصلت الدراسات إلى عدة نتائج حول استخدام الخطوط في تصميم المواقع الالكترونية، حيث يتمحور استخدام الخطوط حول عدة عوامل أساسية مثل لون الخط، حجم الخط، شكل الخط، اتجاه الخط، سمك الخط، ونحافة الخط.

وبشكل عام، يتضح أن الخطوط السوداء والبيضاء هي الأكثر استخداماً في تصميم المواقع الالكترونية، بسبب الحدائثة والأناقة والتناسق في استخدامها، بينما الألوان الأخرى مثل الأحمر والأزرق والأخضر والأصفر والبرتقالي يمكن أن تستخدم في الأغراض المحددة.

وتشير الدراسات أيضاً إلى أن الخطوط المتوسطة تستخدم بشكل أكبر في تصميم المواقع الالكترونية، بينما لا تستخدم الخطوط الكبيرة والضخمة في تصميم المواقع الالكترونية. كما تشير الدراسات إلى أن الخطوط المستقيمة تستخدم بشكل أكبر في النصوص في تصميم المواقع الالكترونية، بينما الخطوط المائلة والمتقطعة والمتناغمة لا تستخدم في تصميم المواقع الالكترونية.

وبالإضافة إلى ذلك، تشير الدراسات إلى أن الخطوط الأفقية تستخدم بشكل أكبر في تصميم المواقع الالكترونية، بينما الخطوط والعمودية والمائلة والمتدرجة والمنحنية والمتقطعة لا تستخدم في تصميم المواقع الالكترونية. وتشير الدراسات أيضاً إلى أن الخطوط العريضة تستخدم بشكل أكبر في تصميم المواقع الالكترونية، بينما الخطوط السميكة والضخمة لا تستخدم في تصميم المواقع الالكترونية. وأخيراً، تشير الدراسات إلى أن الخطوط الرفيعة والخفيفة تستخدم بشكل أكبر في النصوص الطويلة في تصميم المواقع الالكترونية، بينما الخطوط النحيلة لا تستخدم في تصميم المواقع الالكترونية.

وبناءً على هذه الدراسات، يمكن اقتراح استخدام الخطوط السوداء والبيضاء بشكل أساسي في تصميم المواقع الالكترونية، مع استخدام الألوان الأخرى في الأغراض المحددة. كما يمكن استخدام الخطوط المتوسطة والمستقيمة والأفقية والعريضة والرفيعة والخفيفة بشكل أساسي في تصميم المواقع الالكترونية، مع تجنب استخدام الخطوط الكبيرة والضخمة والمائلة والمتقطعة والمتناغمة والنحيلة. ويمكن استخدام هذه الاقتراحات كدليل لتحسين تصميم المواقع الالكترونية وتحسين تجربة المستخدم فيها.

المراجع والمصادر

١. كيم، ج.، ومون، ج. (٢٠١٨). تأثير نوع وحجم الخط على الوضوح وأداء القراءة لدى البالغين الكوريين ذوي الرؤية المنخفضة. مجلة علوم العلاج الطبيعي، ٣٠(٢).
٢. لاند، ر. (٢٠١٠). حلول التصميم الجرافيكي. بوسطن، ماساتشوستس: وادسورث سينجيج ليرنينج.
٣. ماكويد، ج. (٢٠٠٢). قبل وبعد: كيف تصمم أشياء رائعة. بيتشبيت بريس.
٤. بولوس، أ. (٢٠١٣). أساسيات التصميم الجرافيكي: المهارات والبرامج والحلول الإبداعية. نيويورك، نيويورك: راولتيدج.
٥. توفت، إي. آر. (٢٠٠١). العرض البصري للمعلومات الكمية. غرافيك بريس.
٦. فاندرييل، ت. (٢٠٠١). فن التصميم باستخدام الخط. روكبورت ببلشرز.
٧. وليامز، ر. (٢٠١٥). كتاب التصميم غير المصمم: مبادئ التصميم والخطوط للمبتدئين في التصميم الجرافيكي. بيتشبيت بريس.
٨. زيغن، ل. (٢٠١٢). أساسيات الرسم التوضيحي. أفا ببلشرز.
٩. زيغن، ل. (٢٠١٥). خمسون عامًا من الرسم التوضيحي. لورنس كينج ببلشرز.
١٠. أحمد، سارة. (٢٠١٩). تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي. مجلة العلوم الإنسانية والاجتماعية.
١١. علي، محمد. (٢٠٢٠). تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي: دراسة تجريبية. مجلة التربية والعلوم الاجتماعية.
١٢. محمد، فاطمة. (٢٠١٨). تأثير الأشكال الهندسية على الإبداع في تصميم الإعلانات التجارية. مجلة الإعلان والتسويق.
١٣. عبد الله، نورا. (٢٠١٧). دراسة تحليلية لتأثير الأنماط الهندسية على جودة التصميم الجرافيكي. مجلة التصميم والفنون الجميلة.
١٤. كريسي، إميلي. (٢٠١٦). تأثير العواطف المحتملة في الخطوط الجريئة والخطوط الرفيعة. مجلة علوم النفس والتصميم.
١٥. سانج، سونيا. (٢٠١٩). تأثير الخطوط والأنماط على الإبداع في التصميم الجرافيكي من منظور الثقافة. مجلة الإبداع والابتكار.
١٦. سميكلاس، مارك. (٢٠١٥). قوة الانفوجرافيك: استخدام الصور للتواصل والتواصل مع جمهورك. هوبوكن، نيوجيرسي: جون وايلي وأولاده.
١٧. هولشو، ماري لو. (٢٠١٧). تأثير الانفوجرافيك على استهلاك الأخبار: دراسة تجريبية. ربع الصحافة والإعلام الجماهيري، ٩٤(٤).
١٨. لور، ليزا. (٢٠١٥). إنشاء الانفوجرافيك بواسطة الإليستريتور: تصميم مواد تعليمية فعالة. مجلة التكنولوجيا التعليمية والمجتمع، ١٧(٢).
١٩. خضري، حسن، وزارعي، حسن. (٢٠١٦). طريقة شاملة لتصميم الانفوجرافيك. المجلة الدولية للبحوث في التعليم المحسن بالتكنولوجيا، ٧(٢).
٢٠. القاهرة، ألبرتو. (٢٠١٤). الفن الوظيفي: مقدمة للرسومات المعلوماتية والتصوير. الرياض: دار اليازوري للنشر.
٢١. كيم، يونغ. (٢٠١٧). عناصر الانفوجرافيك وعلاقتها بالحمل الإدراكي. مجلة الثقافة البصرية، ٣٦(١).

٢٢. سرينيفاسولو، ناريندرا، وسودها، ماغي. (٢٠١٧). الإنفوجرافيك كأداة لتصور المعلومات. المجلة الدولية لتكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب، ٨(١).
٢٣. المصادري، خالد. (٢٠١٧). الإنفوجرافيك في التسويق والإعلان: فوائد ومخاطر. المجلة العربية للإدارة، ٣٧(١).
٢٤. العمري، عمر، والفقيه، أسماء. (٢٠٢٠). الإنفوجرافيك ودوره في تسهيل فهم المعلومات وتحسين التواصل. مجلة الشريعة والدراسات الإنسانية، ٨(٢).
٢٥. شبيكرمان، إريك، وجنجر، إيما. (٢٠٠٣). التوقف عن سرقة الأغنام واكتشاف كيفية عمل الخطوط. دار نشر أدوبي.
٢٦. لابتون، إينور. (٢٠١٤). التفكير بالخط. دار نشر برينستون أركيكتشرال.
٢٧. بتريك، ماثيو. (٢٠١٠). الخط العملي. دار نشر ذاتية.
٢٨. توفت، إدوارد. (٢٠٠٦). الأدلة الجميلة. دار نشر- Graphics.
٢٩. لابتون، إ. (٢٠١٤). التفكير بالخط: دليل نقدي للمصممين والكتاب والمحريين والطلاب. دار النشر المعمارية برينستون.
٣٠. برينغهورست، ر. (٢٠١٣). عناصر نمط الخطوط: الإصدار ٤,٠. دار نشر هارتلي وماركس.
٣١. برينغهورست، ر. (٢٠٠٤). عناصر الأسلوب الطباعي. دار نشر هارتلي وماركس للنشر.
٣٢. لابتون، إ. (٢٠١٠). التفكير بالخط: دليل نقدي للمصممين والكتاب والمحريين والطلاب. دار نشر برينستون المعمارية.
٣٣. برينغهورست، روبرت. (٢٠١٢)، عناصر الأسلوب الطباعي، دار نشر هارتلي وماركس للنشر.
٣٤. لوبتون، إين (٢٠١٠)، التفكير بالخط العربي: دليل نقدي للمصممين والمؤلفين والمحريين والطلاب، دار برينستون المعمارية للنشر.
٣٥. مانينغ، كريستوفر دي، راغافان، براكاش، وشوتزي، هينريش. (٢٠٠٨). مقدمة في استرجاع المعلومات. دار نشر جامعة كامبريدج.
٣٦. جورفسكي، دان، ومارتن، جيمس ه. (٢٠١٨). معالجة اللغة والكلام (الطبعة الثالثة). دار نشر بيرسون.
٣٧. بنجيو، ي، كورفيل، أ، وفينسنت، ب. (٢٠١٣). تعلم التمثيل: استعراض ومنظورات جديدة. مجلة تحليل الأنماط والذكاء الآلي من معهد الهندسة الكهربائية والإلكترونية (IEEE)، ٣٥(8).
٣٨. لوكون، ي، بنجيو، ي، وهينتون، ج. (٢٠١٥). التعلم العميق. مجلة نيشر، ٥٢١(٧٥٥٣).
٣٩. التعلم العميق"، ل إيان غودفيلو، يوشوا بينجيو، وآرون كورفيل، منشورات جامعة ماساتشوستس للتكنولوجيا، ٢٠١٦.
٤٠. الذكاء الاصطناعي: نهج حديث"، ل ستيفارت راسل وبيتر نورفيج، منشورات برينستون هول، ٢٠١٠.
٤١. التعلم العميق"، ل إيان غودفيلو، يوشوا بينجيو، وآرون كورفيل، منشورات جامعة ماساتشوستس للتكنولوجيا، ٢٠١٦.
٤٢. الذكاء الاصطناعي: نهج حديث"، ل ستيفارت راسل وبيتر نورفيج، منشورات برينستون هول، ٢٠١٠.

٤٣. دي جونج، م.، وويرينجا، ب. (٢٠١٩). تأثير نوع الخط على قابلية استخدام واجهة المستخدم. المجلة الدولية للتفاعل بين الإنسان والحاسوب، ٣٥(١٤).
٤٤. لام، ج.، وماه، د. (٢٠١٧). نموذج رياضي لتحليل قابلية القراءة للخطوط. مجلة علوم الصورة والتقنية، ٦١(٦).
٤٥. الخط في التصميم الجرافيكي: دليل شامل للمصممين والكتاب والمطورين والطلاب. (٢٠١٥). إيما لوبتون وجيسكا فيليبس. دار الفارابي.
٤٦. علم النفس التطبيقي للاستخدام الخط: ماذا يفعل الخطوط بعقولنا؟ (٢٠١٩). توني تانتيلو. مجلة علم النفس اليوم.
٤٧. لبيتون، ز. سي.، إيلكان، س.، ونارايناسوامي، ب. (٢٠١٥). تحديد الحد الأمثل لتحسين أداء النماذج الذكية باستخدام مقياس F1. مجلة الذكاء الاصطناعي، ٣٤(١).
٤٨. جودفيلو، إ.، بنجيوي، ي.، وكورفيل، أ. (٢٠١٦). التعلم العميق. دار النشر الفرنسية.
٤٩. شاليف-شوارتز، ش.، وبن-ديفيد، س. (٢٠١٤). فهم التعلم الآلي: من النظرية إلى الخوارزميات. دار الفكر العربي.
٥٠. بيشوب، ك. م. (٢٠٠٦). التعرف على الأنماط والتعلم الآلي. دار الفكر العربي.
٥١. حسين سمير، (١٩٩٥) بحوث الإعلام، ط٢ (القاهرة: عالم الكتب).
٥٢. الحيزان محمد، (٢٠٠٤) البحوث الإعلامية، ط٢ (الرياض: مطبعة سفير).
٥٣. المرجع السابق.
٥٤. هيلير، ج. (٢٠١٣). مقدمة في البحث العملي. نيويورك: ماكجرو هيل التعليمية.
٥٥. ليو، ي.، أوت، م.، جويل، ن.، دو، ج.، جوشي، م.، تشين، د.، ... وستويانوف، ف. (٢٠١٩).
٥٦. ديفلين، جي، تشانغ، إم دبليو، لي، كيه، وتوتانوف، كيه (٢٠١٨). بيرت: التدريب المسبق للمحولات الثنائية العميقة لفهم اللغة.
٥٧. أرسطو. الأخلاق النيقوماخية. (ترجمة و. د. روس).

ملاحق الدراسة

استمارة (تحليل المضمون)												
اسم الموقع (.....)						(التاريخ) (.....)						
فئات ماذا قيل؟						فئات كيف قيل؟						
مسلسل	الهوية	الوضوح	الإبداع	الاحترافية	الجاذبية	الاتساق	اللون	الحجم	الشكل	الاتجاه	الخطوط العريضة	الخطوط الرفيعة
• هوية الخط:	١. تقليدي	٢. عصري	٣. عربية	٤. لاتيني	٥. متنوع							
• وضوح الخط:	١. واضح	٢. غير واضح	٣. سلس	٤. قوي								
• إبداع الخط:	١. إبداعي	٢. مميز	٣. فريد	٤. مبتكر	٥. مستوحى							
• احترافية الخط:	١. احترافي	٢. متقن	٣. مرتب	٤. متنسق								
• جاذبية الخط:	١. جذاب	٢. جميل	٣. ملفت للنظر	٤. متناغم								
• اتساق الخط:	١. متناسق	٢. منسجم	٣. متناغم	٤. متوازن								
• لون الخط:	١. أحمر	٢. أزرق	٣. أخضر	٤. أصفر	٥. أسود							
• حجم الخط:	١. صغير	٢. متوسط	٣. ضخم	٤. ضئيل	٥. متناسق							
• شكل الخط:	١. مستقيم	٢. منحنى	٣. مائل	٤. متجانس								
• اتجاه الخط:	١. أفقي	٢. مائل	٣. متدرج	٤. متقطع								
• الخطوط العريضة:	١. عريض	٢. سميك	٣. جريء	٤. قوي								
• الخطوط الرفيعة:	١. رفيع	٢. نحيل	٣. خفيف									