



The Role of Motion Graphics in Enhancing the Learning Experience

Ahmed Gamal Eid

Associate Professor of Graphic Design, Faculty of Arts and Languages,
Jadara University, Irbid, Jordan

a.eid@jadara.edu.jo

Dema Hussien Alrefay

MA candidate, Department of Design and Visual Communication, Jadara
University, Irbid, Jordan

Received: 30 September 2023

Accepted: 30 October 2023

Published: January 2024



This article distributed under the terms of Creative Commons Attribution-Non-Commercial-No Derivs (CC BY-NC-ND)

For non-commercial purposes, lets others distribute and copy the article, and to include it in a collective work (such as an anthology), as long as they credit the author(s) and provided they do not alter or modify the article and maintain its original authors, citation details and publisher are identified



The Role of Motion Graphics in Enhancing the Learning Experience

Abstract

The scientific research aims to explore and analyze the role of motion graphics as a means to enhance the learning experience and its effective use as a viable alternative to traditional methods in the field of education. The study seeks to understand how motion graphics influence the process of comprehension and learning among students. The primary goal is to measure the effectiveness of employing motion graphics in improving students' interaction with educational content, increasing their motivation, and deepening their understanding of challenging concepts.

The research methodology involves designing an experimental study that includes two groups of students, one of which relies on motion graphics as an educational tool, while the other group adheres to traditional methods. The research underscores the importance of integrating motion graphics into the educational context to enhance students' experience and boost their interaction with content. The study highlights the necessity of continuous development and research in this field to explore new ways of enhancing the effectiveness of using motion graphics in education and deriving maximum benefits from them to improve educational processes. The researcher adopted the descriptive-analytical experimental methodology to achieve the research objectives, and the study concludes with results and recommendations.

Keywords: Motion Graphics, Traditional Education, Education



دور الموشن جرافيك في تحسين تجربة التعلم

أ.م.د/ أحمد جمال عيد

أستاذ التصميم الجرافيكي المشارك - كلية الآداب واللغات - جامعة جدارا

اربد - المملكة الأردنية الهاشمية

a.eid@jadara.edu.jo

الباحثة / ديمه حسين الرفاعي

طالبة ماجستير بقسم التصميم والتواصل البصري - جامعة جدارا

اربد - المملكة الأردنية الهاشمية

تاريخ الاستلام: 30 سبتمبر 2023 تاريخ القبول: ٣٠ أكتوبر 2023 تاريخ النشر: يناير 2024



دور الموشن جرافيك في تحسين تجربة التعلم

المستخلص

يهدف هذا البحث العلمي إلى تحليل و استكشاف دور الموشن جرافيك كوسيلة لتحسين تجربة التعلم و كبديل فعال للطرق التقليدية في مجال التعليم. هدفت هذه الدراسة إلى فهم كيفية تأثير الموشن جرافيك على عملية الفهم و الاستيعاب والتعلم لدى الطلبة. الهدف الرئيسي من قياس فعالية استخدام الموشن جرافيك في تعزيز التواصل البصري و تحسين جودة التعليم .

تضمنت منهجية البحث تصميم دراسة تطبيقية على إحدى الدروس في منهاج العلوم للصف الرابع الابتدائي بالمملكة الأردنية الهاشمية، ودراسة تجريبية تتكون من مجموعتين من الطلاب، إحداهما تقوم بالاعتماد على الموشن جرافيك كأسلوب تعليمي والأخرى تعتمد على الأسلوب التقليدي، حيث يُظهر هذا البحث أهمية دمج الموشن جرافيك في السياقات التعليمية لتعزيز التجربة التعليمية للطلبة وتعزيز تفاعلهم مع المحتوى توضح الدراسة الحاجة إلى التطوير والبحث المستمر في هذا المجال لاستكشاف طرق جديدة لزيادة كفاءة استخدام الموشن جرافيك في التعليم وتحقيق أقصى استفادة منها في تحسين العملية التعليمية

بعد إجراء الدراسة، تظهر النتائج أن استخدام الموشن جرافيك يمكن أن يسهم بشكل فعال في تحسين تجربة التعلم. تبين النتائج زيادة في معدلات الاستيعاب والاحتفاظ بالمعلومات بشكل أفضل من خلال استخدام الموشن جرافيك. كما يلاحظ تفاعل إيجابي أكبر من قبل الطلاب مع هذه الأساليب التعليمية المبتكرة مقارنة بالأساليب التقليدية. اعتمد البحث المنهج الوصفي التجريبي لتحقيق هدف البحث، ثم خرج البحث بالنتائج والتوصيات.

الكلمات الدالة: الموشن جرافيك، التعليم التقليدي، التعليم.



المقدمة

التعليم هو ركيزة المجتمع، وصانع المستقبل، وهو الرسالة التي يتحمل المجتمع كله مسؤوليتها ، ونظرًاً لتطور التكنولوجيا والتحول الرقمي السريع الذي يعيشه العالم في العصر الحالي، أصبحت وسائل الاتصال المتعددة الوسائط والتعليم لا غنى عنها في حياتنا اليومية، حيث تزايدت أهمية استخدام التكنولوجيا في مجال التعليم بشكل لافت لأنها توفر عناصر متعددة تدعم رغبات و تطلعات المتعلم وميوله، ومن بين هذه التكنولوجيا البارزة والمهمة تأتي "فيديوهات المoshن جرافيك" كأحد أدوات التعليم المبكرة. (الفرهود و المدهوني، 2022، ص. 52)

يشير المoshن جرافيك إلى استخدام الرسوم المتحركة والعناصر المرئية المتحركة لتوضيح المفاهيم والمعلومات بطريقة تفاعلية و جذابة. وقد شهدت هذه التقنية تطوراً ملحوظاً في السنوات الأخيرة، فإن دمجها في مجال التعليم والاستفادة منها في مختلف طرق التدريس سيفيد المعلم والمتعلم في التفاعل مع قواعد البيانات و تعلم المهارات الجديدة و تحويل المفاهيم و الاراء الى حقائق فعلية نستطيع الاستفادة منها مما أتاح فرصة جديدة لتعزيز تجربة التعليم وتحفيز التفاعل بين الطلبة والمحتوى التعليمي. حيث تتميز المoshن جرافيك بقدرتها على تجسيد الأفكار والمعلومات التعليمية الصعبة بشكل مرئي وسلس، مما يساعد في توضيح هذه الأفكار وتعزيز فهمها (ابوسعدة و القرعان، 2021، ص. 63).

تستكشف هذه الدراسة وتسلط الضوء على دور الموشن جرافيك في تحسين تجربة التعلم، من خلال دراسة تأثيرات استخدامه دلاًلً من الأساليب التقليدية في التعليم. سيتم التركيز في هذه الدراسة البحثية على تقييم كيفية تأثير الموشن جرافيك على مستوى الفهم والاستيعاب لدى الطلبة، بالإضافة إلى تحفيزهم وتعزيز تفاعلهم مع المحتوى التعليمي. سيعتمد البحث على تصميم دراسة تجريبية لقياس تأثيرات الموشن جرافيك بشكل نقي و موضوعي. (ابوسعدة و القرعان، 2021، ص. 63)

نظراً لأن الموشن جرافيك هي تقنية نوعية تجمع بين الفن والتعليم، يتعين علينا فهم كيف يمكن للطلبة الاستفادة من هذه الأداة وما إذا كان بإمكانها تحسين عملية التعلم وتقديم تجارب أكثر تفاعلية. تمثل هذه الدراسة خطوة نحو تعزيز فهمنا لإمكانات الموشن جرافيك في مجال التعليم وتفتح آفاقاً جديدة لتطوير عمليات التعليم والتعلم المستقبلية. (مناع، 2020، ص. 3)

يتناول البحث محوران رئيسيان، المحور الأول يشمل إجراءات البحث وتعريف الموشن و مراحله ومميزاته وتعريف التعليم التقليدي وعناصره وأدواته وأهميته، ثم كيفية استخدام الموشن جرافيك في تحسين تجربة التعلم ، والمحور الثاني يشمل الجزء التطبيقي وينتهي البحث بالنتائج والتوصيات والمراجع.

مشكلة البحث

يمكن تحديد مشكلة البحث في محاولة الإجابة على المسؤولين التاليين:



1- بما أن الصورة بمعناها العام و بكافة أشكالها لها عظيم الأثر في تعزيز التواصل البصري و تحسين جودة التعلم، فهل الموسن جرافيك له نفس التأثير باعتباره أحد أهم مجالات التصميم الجرافيكي المعتمدة على الصورة، ما أثر الموسن جرافيك في التعليم؟

2- ما إمكانية كيفية توظيف عناصر الموسن جرافيك في سرد الدروس التعليمية؟

أهمية البحث

تبرز أهمية البحث من خلال التأكيد على :

1- فاعلية تطبيق الموسن جرافيك في تحسين تجربة التعلم.

2- تحديد المتغيرات الرئيسية التي تؤثر في نجاح الموسن جرافيك في تحسين تجربة التعلم.

3- أهمية الدور الذي تؤديه تقنية الموسن جرافيك في مجال التعلم بواسطة الخطاب البصري و السمعي الذي يعزز قدرة المتلقى فهم المعلومات و تذكرها.

هدف البحث

يهدف البحث إلى تحقيق الآتي:

1- دراسة مدى فاعلية استخدام الموسن جرافيك في تحسين تجربة التعلم.

2- التعرف على توظيف عناصر الموسن جرافيك في الدروس التعليمية.



فروض البحث

يفترض البحث أن:

- 1- المoshن جرافيك يؤثر تأثيراً ايجابياً في زيادة التفاعل و الاندماج مع المحتوى التعليمي.
- 2- يساعد المoshن جرافيك في تحسين التركيز والانتباه لدى الطلاب.

حدود البحث

تتمحور حدود البحث فيما يلي:

الحدود الموضوعية: أثر تطبيق المoshن جرافيك في تحسين تجربة التعلم.

الحدود المكانية : المملكة الأردنية الهاشمية.

الحدود الزمانية : العام الدراسي 2023/2022

الحدود البشرية المستهدفة من البحث : طلاب الصف الرابع الأساسي بالمملكة الأردنية الهاشمية.

منهجية البحث

استخدم المنهج الوصفي التطبيقي من حيث وصف وتطبيق عملي يوضح أثر استخدام المoshن جرافيك مجال التعليم وتطبيقه على إحدى الدروس التعليمية في مادة العلوم للصف الرابع الابتدائي.

مصطلحات البحث

الموشن جرافيك: تعريف داليا كامل (2020) على أنه "تصميم البيانات والتوضيحات والمعلومات بشكل متحرك كامل، حيث يتطلب هذا النوع كثير من الإبداع والحركات المعايرة التي تساعده في إخراجها بطريقة شيقة وممتعة".

عرفه Smiciklas (2012) بأنه "تمثيل للمعلومات يمزج البيانات مع التصميم، ويساعد الأفراد والمؤسسات على إيصال الرسائل بإيجاز إلى جمهورهم".

الدراسات السابقة

بعد الاطلاع، لاحظنا نقصاً في عدد الابحاث والدراسات التي تناولت موضوع البحث بسبب حداثة مفهوم الموشن جرافيك بعدها تأثر بالعديد من التطورات نتيجة النطورة التكنولوجية، بالإضافة إلى حداثة استخدامه بالمفهوم الحديث في مجال التعليم، وفيما يلي أهم الدراسات المرتبطة:

- 1- دراسة (ابوسعدة والقرعان، 2021): هدفت الدراسة التعرف على أثر استخدام الرسوم المتحركة في تحسين تحصيل طلبة الصف الخامس في مادة التربية الاجتماعية (motion graphics) و الوطنية في ظل التعلم الإلكتروني في الأردن، حيث اتبعت المنهج شبه التجريبي في دراستهما، حيث تكونت عينة الدراسة من (54) طالب و طالبة و من ثم تم اعداد اختبار تحصيلي و أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المتواسطات الحسابية على الاختبار البعدي وتوصي الدراسة باستخدام الرسوم المتحركة من اجل تحسين تحصيل الطلبة في مادة التربية الاجتماعية و لكافة المواد الدراسية. ومن نتائج هذا البحث ازدياد اهتمام الطلبة

بالأشكال والرسومات واللوان مما ادى الى اثارة انتباه الطلبة بشكل اكبر محتوى الفيديو التعليمي والاحتفاظ بالمعلومات الموجودة وبالتالي الى زيادة التحصيل لديهم. حيث ان التعلم باستخدام المoshن جرافيك واستخدام المؤثرات الصوتية والبصرية قد راعى أنماط التعلم المختلفة لدى الطلبة وبالتالي ادى الى تحسين تحصيلهم.

2- دراسة (مرسي وبخش، 2021): هدفت الدراسة الى توظيف تقنية المoshن جرافيك في المنصات التدريبية ودورها في تطوير مهارات موظفي العلاقات العامة في القطاع الحكومي السعودي واعتمدت الباحثة على المنهج الوصفي المسمى باستخدام أسلوب المسح الشامل للوصول إلى إجابات عن تساؤلات الدراسة وفروعها وذلك بالتطبيق على موظفي إدارة العلاقات العامة بجامعة أم القرى بمكة المكرمة والذي بلغ عددهم (23) موظفاً وموظفة، وتوصلت الدراسة الى عدة نتائج من أهمها أن تقنية المoshن جرافيك تؤثر بدرجة كبيرة على استجابة غالبية أفراد عينة الدراسة في عرض محتوى المادة التدريبية بمنصة إثرائي وجاء ذلك بنسبة (65%)، كما تبين ارتفاع نسبة الرضا لدى عينة الدراسة عن المحتوى التدريبي المقدم بتقنية المoshن جرافيك بمنصة إثرائي بنسبة (65%)، وكما أشارت الدراسة أن غالبية المبحوثين استفادوا بدرجة كبيرة من الدورات المقدمة بتقنية المoshن جرافيك بمنصة إثرائي وذلك يعكس مدى فهمهم و إدراكيهم لفائدة استخدام تلك التقنية في عرض المادة التدريبية، و أوصت الدراسة بإجراء المزيد من الابحاث العربية التي تبين أهمية وفائدة استخدام تقنية المoshن جرافيك في مجال التدريب وغيره



من المجالات، واهتمام المؤسسات التربوية بتقديم بعض دوراتهم باستخدام تقنية المoshن جرافيك لأهميتها في تبسيط فهم المعلومات بشكل كبير.

3- دراسة (زيدان، 2022) : بعنوان سيميولوجيا الخطاب البصري لنقنية moshn جرافيك وأثرها

على فهم وتنمية التوعية البيئية لدى الشباب التي هدفت إلى الكشف عن ملامح الخطاب البصري للمoshن جرافيك و دلالاته و كيفية توظيفه لإيصال رسالة توعوية توجه الجمهور المستهدف للسلوك الايجابي بشكل جذاب و محتوى مفع يسهل تذكره وإدراكه الى جانب اختبار العلاقة بين المؤثرات البصرية التي تعرض من خلالها فيديوهات المoshن جرافيك التوعوية و عملية الادراك المعرفي للمعلومات و في اطار العينة تم اختيار (30) طالبة بقسم الاعلام في كلية الدراسات الاسلامية و طبقت التجربة على عينة الدراسة باستخدام اسلوب التتابع ، و أظهرت الدراسة تنوعاً ملحوظاً في السلوكيات الايجابية التي عكسها الخطاب البصري، في حين اعتمدت على النص السمعي كوسيلة لجذب الانتبا و اثارة الاهتمام، كما تبين ارتفاع مستوى الفهم و الادراك لدى عينة الدراسة بنسبة (80%)، و بذلك يتضح التأثير الكبير للمoshن جرافيك للتذكر الحر للمعلومات المقدمة.

المحور الأول: الإطار النظري

قد انتشر مصطلح المoshن جرافيك "Motion Graphic" في مجتمع المصممين حتى أصبح أداة رئيسة ومهمة تُستخدم في التعليم والإعلام والتسويق والترويج وغيرها، فما هو المoshن جرافيك ؟ وما استخداماته ؟ وما هي أبرز البرامج الإحترافية التي ستساعدك في تصميم المoshن جرافيك ؟



أولاً: مفهوم الموشن جرافيك

الموشن جرافيك هو أحد مجالات الـ Animation أو الرسوم المتحركة التي عادةً ما يتم إنشائها من خلال برامج التصميم على الكمبيوتر، والتي تكون مدمجة مع بعض المؤثرات الصوتية، والهدف منها هو إيصال فكرة معينة.

وهناك الكثير من الفيديوهات التي نشاهدها اليوم في مختلف وسائل الإعلام والتسويق والتي تكون عبارة عن فيديوهات موشن جرافيك. يمكننا تقسيم مفهوم الموشن جرافيك إلى قسمين رئيسيين هما: الجرافيك (الرسوم) : وهي عبارة عن رسومات وصور "Vector" تنشأ من خلال برامج التصميم. الموشن (التحريك) وهو باختصار عبارة عن تحريك لهذه الرسومات ودمج بعض المؤثرات والأصوات في الخلفية إضافةً إلى التعليق الصوتي لتصبح على شكل فيديو إحترافي، وذلك بإستخدام برامج تصميم مناسبة. (ما هو المoshن جرافيك؟ وما هي أبرز أنواعه واستخداماته؟، 2023)

ثانياً: نشأة الموشن جرافيك

خلال القرن التاسع عشر كانت الرسوم المتحركة موجودة بالفعل، والتي كانت كعروض تقديرية ورقية، ولكنها كانت مكافحة جداً في ذلك الوقت وتستغرق الكثير من الوقت، وتم اختراع العديد من أجهزة عرض الرسوم المتحركة كجهاز "البراكيزينو سكوب" حيث يوضع بداخله الصور المرسومة ويدور الجهاز بسرعة ليظهر أن هذه الرسوم تتحرك، في عام 1923 قام والت ديزني بافتتاح ستوديو خاص للرسوم المتحركة، وكان أول أعماله أليس في بلاد العجائب وأفلام أليس كوميدي، وما ميز شركة ديزني إصدارها أول فيلم كرتون يحتوي على صوت، وقد قامت أيضاً بإنتاج أول فيلم كرتوني



ملون بعنوان أزهار وأشجار والذي حاز على جائزة الأوسكار، وكان أحد أسباب نجاح شركة ديزني أنَّ والت ديزني قام بفصل كتاب القصص عن الرسامين حتى يستطيع إنتاج أفلام تركز على القصة أكثر، وأصبحت الشخصيات مركبة وأكثر تعقيداً من السابق مثل :الفيلم الكرتوني سنووايت و الأقرام السابعة.

ثم بدأت تظهر شركات أخرى مثل: شركة وارنر التي أتاحت للرسامين ابتكار الشخصيات حيث قامت بإنتاج الفيلم الكرتون لوني تونز الذي نال نجاحاً كبيراً، وقامت شركات أخرى بانتاج الأفلام القصيرة مثل سلسلة أفلام توم وجيري الشهير، وفي عام 1985 قامت شركة هانا باربيرا بإنتاج أول مسلسل كرتوني تلفزيوني ليبدأ عصر الرسوم المتحركة التلفزيونية، لتزداد وتيرة التطور في مجال صناعة الرسوم المتحركة.

أول من استخدم مصطلح المoshن جرافيك جون ويتي الذي أسس شركة المoshن جرافيك المحدودة في عام 1960م، أما بعد ظهور الكمبيوتر ظهرت شركة عملت على برمجة برنامج يعمل على جهاز الكمبيوتر؛ ليتم إنتاج فيديوهات المoshن جرافيك من خلاله وأطلقـت عليه اسم أفتر إيفيكـت وأصدرـت منه نسختـين، ثم قـامت شـركـة أدـوبـي بـشرـاء البرـنـامـج وأـصـدرـت منه نـسـخـة ثـالـثـة مـعـدـلة وـقـامت بالـتطـويـر عـلـيـه إـلـى أـن وـصل إـلـى النـسـخـة الـتـي بـيـن يـدـيـنـا الـآنـ. (نشأة المoshن جرافيك وتطوره،

(2023)



ثالثاً: تطور الموشن جرافيك

مع ظهور التطور التكنولوجي الذي لم يعد يقتصر على جانب معين من جوانب عمل أو حياة الإنسان، فقد تأثر مجال الموشن جرافيك والرسوم المتحركة بهذا التطور ، فأصبح هناك العديد من البرامج التي تستطيع من خلالها إنتاج فيديوهات الموشن جرافيك، وما يجدر الإشارة إليه أنَّ إنتاج فيديو الموشن جرافيك لم يعد مقتصرًا على برنامج معين فأصبح هناك العديد من البرامج بالإضافة التأثيرات وبرامج أخرى للرسم وبرامج للتحريك، وظهرت الكثير من الواقع التي تقدم القوالب الجاهزة، والشخصيات بتقنية ثلاثة أو ثنائية الأبعاد.

فكان هناك تقنيتين للرسم أحدها الرسم الكرتوني الرقمي، والطريقة الأخرى تعتمد على إنشاء الشخصيات بتقنية ثلاثة الأبعاد ومن ثم تحريكها، وكان الفيلم الشهير حكاية لعبة أول فيلم كرتوني طويل مصنوع بواسطة الكمبيوتر مما جعل صناعة الرسوم المتحركة أسهل بكثير مما كانت عليه في الماضي.

كما عمل الإنترنت على ظهور العمل الحر الذي أتاح للمواهب والطاقات بالبروز في السوق خاصة في سوق الموشن جرافيك حيث أنه يوجد الكثير من يقومون ببيع الموسيقى التي ينتجونها أو يقومون بالتعليق الصوتي للفيديوهات بلهجات ولغات مختلفة ومنهم من أنشأ فريقه الخاص من المحرkin والرسامين والمعلقين الصوتين ليقوم بإنتاج فيديوهات مoshn جرافيك وخدمات أخرى تتعلق بمجال التصميم والتسويق. (نشأة الموشن جرافيك وتطوره، 2023)



رابعاً: ما هي إستخدامات الموشن جرافيك؟

- تسويق المنتجات والخدمات والعلامات التجارية : وذلك لأنّه قادر على جذب انتباه المشاهدين بشكل لافت للنظر وذلك من خلال الرسومات الجميلة المصوّبة بالمؤثّرات الصوتية التي تحفز الخيال لدى المشاهدين وترتبط المنتج الذي يتم تسويقه بمقطع الفيديو المصمّم بالموشن جرافيك. كما يساهم فيديو الموشن جرافيك بجذب العملاء من خلال التعريف عن منتجك وإقناع الجمهور بشراء المنتج بنسبة 90% وربما أكثر من ذلك.
- توضيح وشرح نقطة معينة بسهولة : فالموشن جرافيك يستخدم غالباً لشرح فكرة معينة لا تحتاج إلى سرد أو كتابة قصة، فمن الإستخدامات الرئيسية للموشن جرافيك هي إيصال المعلومات بسهولة ليستطيع جميع الناس فهمها واستيعابها من جميع الفئات على اختلافها. كما أن استخدام الموشن جرافيك يجعل المحتوى في أي مجال من المجالات سهل الإستيعاب حتى ولو كان هذا المحتوى في مجالات صعبة ومعقدة مثل : البرمجة، والرياضيات، والهندسة وغيرها من المجالات. (ما هو الموشن جرافيك؟ وما هي أبرز أنواعه واستخداماته؟، 2023)

خامساً: برامج الموشن جرافيك

إنتاج فيديو الموشن جرافيك يتطلّب ثلّاث مجالات للعمل:

المجال الأول: برامج الموشن جرافيك في مجال التصميم



وتتقسم إلى نوعين:

الأول: برامج المoshن جرافيك الخاصة بتجهيز الصور والرسوم(2D) ، ومن أشهر البرامج:

- برنامج فوتوشوب (Photoshop) للصور والتصميمات النقطية(pixel).

- برنامج إلستريتور (Illustrator) للرسوم والأشكال المتجهة.(vector)

الثاني: برامج المoshن جرافيك الخاصة بإنتاج الأشكال ثلاثة الأبعاد (3D) ومن أشهر البرامج:

- برنامج سينما فور دي.(Cinema 4D)

- برنامج ثري دي ماكس.(Autodesk 3ds Max)

- برنامج مايا.(Autodesk Maya)

المجال الثاني: برامج المoshن جرافيك في مجال التحرير

وهو مجال تحرير الرسوم والصور ، ويتتوفر ببرامج التحرير أدوات تحاكي الحركة الفيزيائية كالجاذبية

والارتداد، وأدوات لإعادة تشكيل الرسوم أثناء الحركة على خط الزمن. ومن أشهر البرامج:

- برنامج أفترافكت.(Adobe After Effects)

- برنامج موهو (Anime Studio) أو أنيمي ستوديو سابقاً، كما توفر أدوات التحرير في

أغلب البرامج ثلاثة الأبعاد.



المجال الثالث: برامج المoshن جرافيك في مجال المونتاج

وتشتمل على جمع مقاطع الفيديو وإضافة الصوت والمؤثرات الصوتية والتأثيرات البصرية. ومن أشهر

البرامج:

- برنامج أدوبى بريمير .(Adobe Premiere Pro).
- برنامج أدوبى أوديشن.(Adobe Audition).
- برنامج فاينال كت.(Final Cut Pro).
- برنامج فيغاس.(Vegas Pro). (خطوة بخطوة|كيف تصمم فيديو موشن جرافيك، 2023)

سادساً: كيفية تصميم فيديو موشن جرافيك خطوة بخطوة

1- كتابة السيناريو

قبل أن تلتقط قلمك، عليك التفكير في بعض الأسئلة الأساسية. ستوضح لك طريقة كتابة سيناريو

موشن جرافيك من خلال الأسئلة التالية:

- من جمهورك المستهدف؟
- ما الرسالة التي بثها من الفيديو؟
- ما الاستجابة العاطفية التي تريد تحقيقها من هذا الجمهور؟
- ما القناة التي ستنشر المoshن من خلالها؟



• ما الهدف الرئيسي من عمل فيديو موشن جرافيك؟

بمجرد حصولك على إجابات محددة لهذه الأسئلة، يمكنك البدء في الكتابة. و يجب جعل النص قصيراً ولطيفاً ومركز حول الرسالة الأساسية لابرازها بوضوح ودقة.

2- رسم القصة المصورة Storyboard

تستدعي هذه المرحلة عصف ذهني جيد مع فريق التصميم والإنتاج، يفضل عمل رسم تخطيطي للموشن على السبورة البيضاء حتى تتمكن من تحريره بأفكار جديدة. تتطلب لوحة العمل الجيدة مهارة فنية، وقدرة على تصور المنتج النهائي بشكل صحيح، بمجرد اكتمال السكريبي بورد من السبورة البيضاء ونقله إلى الورق، يكون حان وقت التصميم.

3- بدء التصميم

مرحلة التصميم هي المكان الذي يتم فيه إنشاء رسومات الفيديو، وربطها معنا في سيناريو يحكي قصة أو يعبر عن موقف يبرز الفكرة ودور العالمة التجارية. احرص على إجراء هذه الخطوة بشكل صحيح، وإجراء التعديلات الازمة لتحسين الفيديو وإيصال الرسالة بفعالية.

4- الرسوم المتحركة Animation

عليك أن تضع هذه الأشياء في الاعتبار لإنتهاء هذه الخطوة بأفضل شكل:
الأسلوب: هل أسلوب الرسوم المتحركة يتناسب مع العالمة التجارية؟ هل الانتقالات والحركات منطقية؟



السرعة: لا تجعلها سريعة جدًا ولا تبالغ في البطء، وإنما سيفوت جمهورك الرسالة. وازن بين الصوت والحركة وإنما سيفقد جمهورك تركيزه، بدلاً بين النبرات، ونوع في الحركة لـإثارة انتباه جمهورك.

الموسيقى: نعلم جميعاً قوة الموسيقى في ضبط الحالة المزاجية، على الرغم من أن فيديو المoshen جرافيك قد لا يحتاج إلى موسيقى، لكن فكر في استخدامه. الموسيقى مفيدة أيضًا لسد الفجوات في التعليق الصوتي.

المؤثرات الصوتية: التأثيرات الصوتية ليست ضرورية مثل الموسيقى لفيديو المoshen جرافيك، ومع ذلك قد يكون لها أثر إيجابي حسب طبيعة واحتياجات الفيديو. خطوة بخطوة | كيف تصمم فيديو moshen جرافيك، (2023)

المحور الثاني: الإطار التطبيقي

يتناول هذا الجزء دراسة تجريبية لمراحل صناعة فيديو المoshen جرافيك لإحدى الدروس التعليمية العلمية المقررة على الصف الرابع الابتدائي بالمملكة الأردنية الهاشمية.

أولاً: كتابة السيناريو

ما هي وظيفة اللوزتين؟

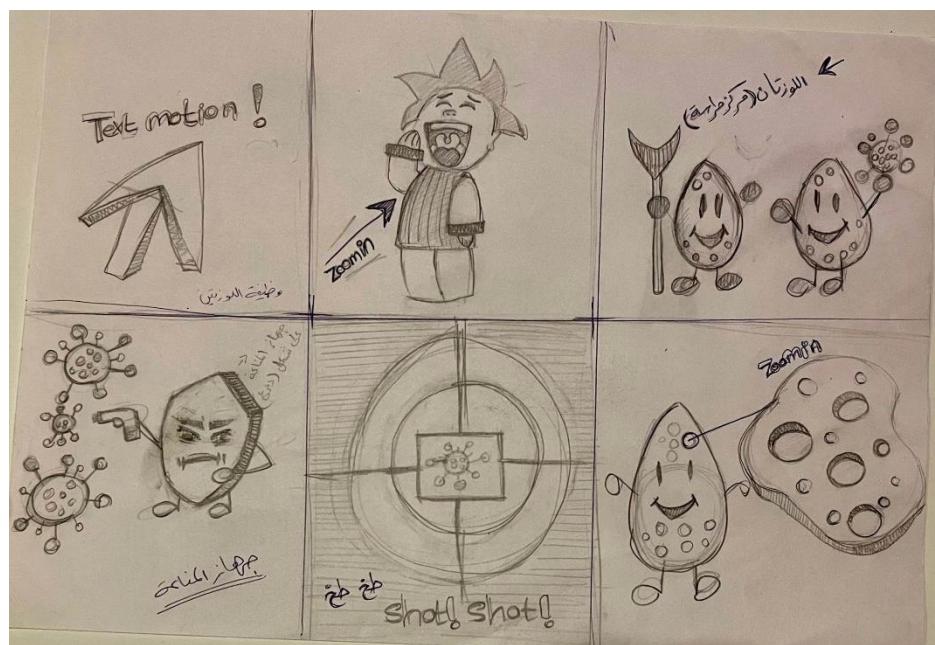
تعمل اللوزتان كمركز حراسة للحلق حيث تقومان بالإنقاط جزيئات الفيروسات والبكتيريا، بعد ابتلاعها ويتم نقلها إلى جهاز المناعة والذي يقوم بالتحغل عليها، ولكن تقوم اللوزتان بدورهما على



أكمل وجه.. نجد أن سطحهما يحتوي على الكثير من الأخداد والشقوق والتي من شأنها إحتجاز المزيد من الفيروسات والبكتيريا.

تضمر اللوزتان مع التقدم في العمر ولا يعود لهما أية وظيفة مناعية بل قد تصبح مصدرا للإلتهابات عندما تمتلىء ثقوبها بجزئيات الطعام أو البكتيريا، الأمر الذي يؤدي إلى إزدياد حجمها وإحمرارها بشكل متكرر مع وجود الم في الحلق وهو ما يسمى بإلتهاب اللوزتين المزمن وغالبا ما يعاني منه الأطفال ولكن قد يعاني منه الكبار أيضا.

ثانياً: رسم القصة (Storyboard)





رسوم مبدائية (اسكتشات يدوية) من رسوم واعداد الباحثة الثانية.

ثالثاً: تسجيل النص صوتيأ

لسماع التسجيل الصوتي امسح ال QR Code



رابعاً: البدء في التصميم و التحرير

المشاهد المستخدمة في فيديو الموشن جرافيك

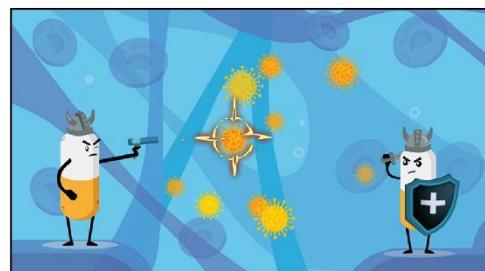


المشهد الثاني

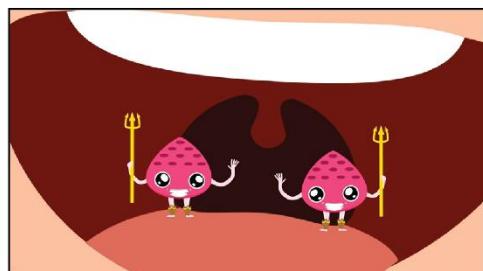


ما هي وظيفة اللوزتين

المشهد الأول



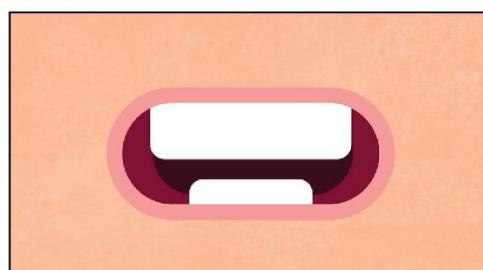
المشهد الرابع



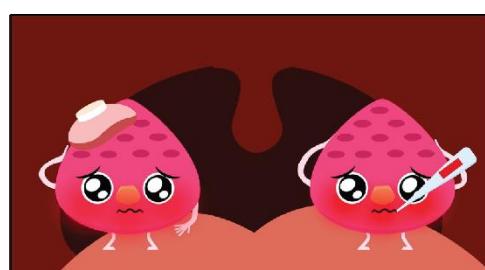
المشهد الثالث



المشهد السادس



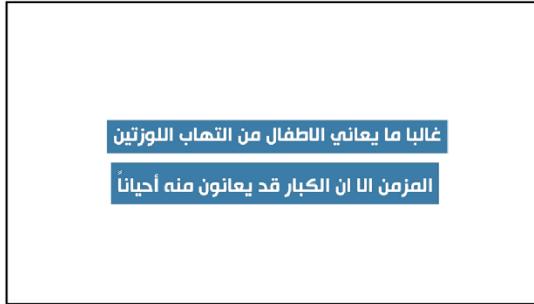
المشهد الخامس



المشهد الثامن



المشهد السابع

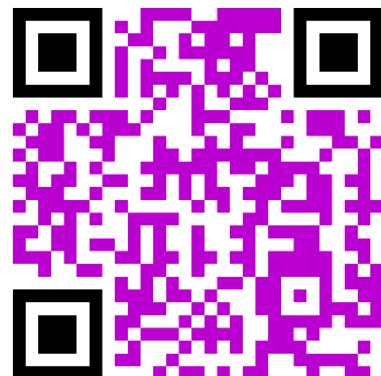


المشهد العاشر



المشهد التاسع

لمشاهدة فيديو المoshن جرافيك (مغامرات لوزتين) امسح ال QR Code ، وهي التجربة التطبيقية العملية للبحث.



نتائج البحث

من خلال ما تقدم في البحث وفي النتائج توصل البحث إلى استنتاجات تتمثل بالآتي:



1- أهمية الدور الذي تؤديه تقنية المoshن جرافيك في مجال التعلم بواسطة الخطاب البصري و

السمعي .

2- يسهم المoshن جرافيك بشكل فعال في تحسين تجربة التعلم.

3- اثر المoshن جرافيك الكبير في تعزيز التواصل البصري.

توصيات البحث

1- تصميم الدروس التعليمية باستخدام الرسوم المتحركة (Motion Graphics) في مختلف المقررات الدراسية وفي جميع المراحل الدراسية المختلفة.

2- اجراء المزيد من الابحاث العربية التي توضح أهمية وفائدة المoshن جرافيك في مجال التعليم.

3- التأكيد على أهمية استخدام بيئات تعليمية مختلفة في تربية مهارات تصميم المoshن جرافيك.

المقترحات البحثية

1- التأكيد على تدريس مقررات المoshن جرافيك في كليات التربية و الاكاديميات المعنية بتعليم الجرافيك و الميديا.

2- اجراء المزيد من الدراسات التي تكشف عن اثر المoshن جرافيك في مجال التعليم.

المراجع العربية



ابوسعدة، دعاء خليل و القرعان، رهام احمد. (2021). أثر استخدام الرسوم المتحركة (motion graphics) في تحسين تحصيل طلبة الصف الخامس في مادة التربية الاجتماعية و

الوطنية في ظل التعلم الإلكتروني في الاردن. مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات الإنسانية.

خطوة بخطوة| كيف تصمم فيديو موشن جرافيك. (2023). متاح من خلال:

<https://www.creativeblend.com.sa/%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%88%D8%B4%D9%86-%D8%AC%D8%B1%D8%A7%D9%81%D9%8A%D9%83>

زيدان، امال اسماعيل محمد. (2022). سيميولوجيا الخطاب البصري لتقنية موشن جرافيك وأثرها

على فهم وتذكر التوعية البيئية. مجلة بحوث العلاقات العامة الشرق الأوسط.

الفرهود، بسمة داود و المدهوني، فوزية عبدالله. (2022). فاعلية التعلم المنشتر في تنمية مهارات

تصميم الموشن جرافيك. المجلة العلمية لكلية التربية- جامعة اسيوط

ما هو الموشن جرافيك ؟ وما هي أبرز أنواعه واستخداماته ؟ (2023). متاح من خلال:

<https://pandaify.com/Blog/%D9%85%D8%A7-%D9%87%D9%88-%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%88%D8%B4%D9%86-%D8%AC%D8%B1%D8%A7%D9%81%D9%8A%D9%83-%D9%88%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%A7-%D9%87%D9%88%D8%A8>



مرسي، رشا محمد و بخش، روان سراج. (2021). توظيف تقنية المoshن جرافيك في المنصات

التدريبية دورها في تطوير مهارات موظفي العلاقات العامة في القطاع الحكومي السعودي.

مجلة بحوث العلاقات العامة الشرق الأوسط.

مناع، ايه هاشم صالح. (2020). درجة تأثير استخدام الرسوميات المتحركة في تعزيز عملية التعلم

الإلكتروني بالجامعات الأردنية الخاصة.

نشأة المoshن جرافيك وتطوره. (2023). متاح من خلال:

<https://www.sanabil.tv/blog/Arabic/motion-graphic/history-and->

[development/2019/11/17](https://www.sanabil.tv/blog/Arabic/motion-graphic/history-and-development/2019/11/17)

يوسف، علاء محمد عبد العاطي. (2023). عرض المعلومات باستخدام تقنية الانفوجرافيك

والمoshن جرافيك في نشرات الأخبار التليفزيونية. المجلة العلمية لبحوث الإذاعة والتلفزيون.

ثانيًا: المراجع الأجنبية

Abu Saada, D., & Al-Qaran, R. (2021). Athar istikhdam al-rusum al-mutahrikah (motion graphics) fi tahsin tahsil talabat al-saff al-khamis fi maddat al-tarbiyah al-ijtimaiyah wa al-wataniyah fi zill al-ta'allum al-iliktrunī fi al-Urdun (The effect of using motion graphics on improving fifth-grade students' achievement in social and national education course during of e-learning in Jordan). *Journal of the Islamic University for Human Studies*.



Al-Farhoud, B., & Al-Madhouni, F. (2022). *Fā‘ilīyat al-ta‘allum almnshtr fī tanmiyat mahārāt taşmīm almwshn jrāfīk* (The effectiveness of diffuse learning in developing the motion graphic design skills). *Scientific Journal of the Faculty of Education - Assiut University*.

Creative Blend. (2023). *Khaṭwah bkhṭwt/ Kayfa tṣmm fydyw mwshn Jrāfīk (Step by step: How to design a motion graphic video)*. <https://www.creativeblend.com.sa/%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%88%D8%B4%D9%86-%D8%AC%D8%B1%D8%A7%D9%81%D9%8A%D9%83> .

Manna, A. (2020). *Darajat ta’thīr istikhdām alrswmyāt al-mutaharrikah fī ta‘zīz ‘amalīyat al-ta‘allum al-iliktrūnī bi-al-jāmi‘āt al-Urdunīyah al-khāṣṣah* (Impact of using animated graphics in enhancing e-learning in private Jordanian universities).

Morsi, R., & Bakhsh, R. (2021). *Tawzīf taqnīyat almwshn Jrāfīk fī almnṣāt al-tadrībīyah wa-dawruhā fī taṭwīr mahārāt muwazzafī al-‘alāqāt al-‘ammah fī al-qitā‘ al-hukūmī al-Sa‘ūdī* (Employing motion graphics technology in training platforms and its role in developing the skills of public relations employees in the public Saudi sector). *Journal of Public Relations Research Middle East*.

Pandaify. (2023). *Mā huwa almwshn Jrāfīk? Wa-mā hiya abraz anwā‘uh wāstkhdāmāth?* (What is motion graphics? What are its most prominent types and uses?). <https://pandaify.com/Blog/%D9%85%D8%A7%D9%87%D9%88->



%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%88%D8%B4%D9%86-
%D8%AC%D8%B1%D8%A7%D9%81%D9%8A%D9%83-
%D9%88%D9%85%D8%A7-%D9%87%D9%8A -

Sanabil. (2023). *Nash'at almwshn jrāfik wa-taṭawwuruh* (Motion graphics: History and development). <https://www.sanabil.tv/blog/Arabic/motion-graphic/history-and-development/2019/11/17>.

Youssef, A. (2023). ‘Arḍ al-ma‘lūmāt bi-istikhdām taqnīyat alānfwjrāfyk wālmwshn Jrāfik fī nasharāt al-akhbār al-tilīfizyūnīyah (Presenting information using infographics and motion graphics in television news bulletins). *Scientific Journal of Radio and Television Research*.

Zidan, A. (2022). Symywlwjyā al-khiṭāb al-baṣrī ltqnyh mwshn jrāfik wa-atharuhā ‘alá fahm wtdhkr al-taw‘iyah al-bī’iyah (Semiology of visual discourse using motion graphic technology and its impact on understanding and memorizing environmental awareness). *Journal of Public Relations Research Middle East*.