

قررت وزارة التعليم تدريس
هذا الكتاب وطبعه على نفقتها



المملكة العربية السعودية

المهارات الرقمية

ملخص شامل وكامل

الصف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

الصف/ الرابع

ملخص الوحدة ١ الدرس ١: الموقع الإلكتروني.

١- الإنترنت:

مكتبة ضخمة يسهل الوصول إليها وبتكلفة بسيطة بواسطة برنامج يسمى (متصفح انترنت)

٢- متصفح المواقع الإلكترونية:

برنامج نستخدمه لفتح ومشاهدة المواقع الإلكترونية، مثل مايكروسافت إيدج Microsoft Edge ووقول كروم Google Chrome و فايرفوكس Firefox و أوبرا Opera

٣- الروابط التشعبية:

يمكن أن تكون كلمة أو جملة أو صورة عند النقر عليها تنقلك إلى صفحة أخرى أو موقع آخر.

معلومة ١ :

يمكنك الانتقال إلى صفحات أخرى مرتبطة بالضغط على الروابط التشعبية.

معلومة ٢ :

تتميز الروابط التشعبية: بلون الكتابة المختلف وقد يتغير شكل المؤشر إلى يد. 

معلومة ٣ :



نستخدم شريط التمرير في أحد جانبي نافذة متصفح الإنترنت للتنقل بين أعلى الصفحة وأسفلها.

معلومة ٤ :

تخضع المواقع للتحديث المستمر وقد يظهر تاريخ التحديث في أسفل الصفحة

الصف/ الرابع

ملخص الوحدة ١ الدرس ٢: البحث في الإنترنت.

١- محركات البحث:

تستخدم للبحث عبر الإنترنت ومن أشهرها مايكروسوفت بنق Bing
وقوقل Google

٢- نتائج البحث:

قد تختلف نتائج البحث باختلاف محرك البحث المستخدم

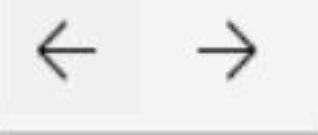
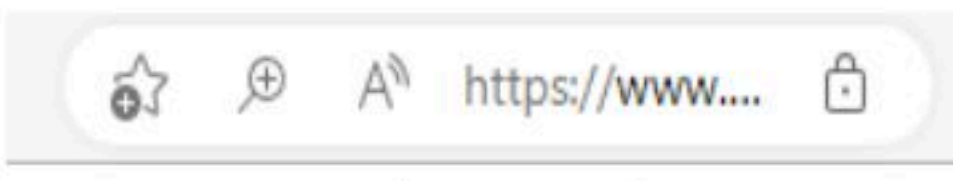
معلومة ١ :

بدلاً من حفظ عناوين المواقع الإلكترونية نستطيع البحث عنها بمحركات
البحث.

معلومة ٢ :

محركات البحث تساعدك في البحث عن معلومة أو صورة أو أخبار أو
غيرها.

معلومة ٣ :

الاسم	الرمز
زر الرجوع والتقدم.	
إعادة تحميل الصفحة (التحديث).	
العودة للصفحة الرئيسية.	
شريط العناوين.	
زر إيقاف تحميل الصفحة.	
فتح صفحة جديدة	

ملخص الوحدة ١ الدرس ٣: مصادر المعلومات. الصف/ الرابع

١- المعلومات الموثوقة:

هي المعلومات التي تجدها في مواقع رسمية ومعتمدة.

٢- نسخ النصوص:

يمكنك نسخ النصوص من المواقع بتحديد النص بالفأرة ثم ضغط زر الفأرة الأيمن واختيار نسخ copy

معلومة ١:

ليس كل ما يعرض على الإنترنت صحيحا.

معلومة ٢:

ابحث في المواقع التي ينتهي عنوانها ب: com أو gov أو edu أو org

معلومة ٣:

تحقق من حداثة المعلومات بالنظر إلى تاريخ آخر تعديل في الموقع الإلكتروني أو الصفحة.

معلومة ٤:

لا بد من احترام حقوق الآخرين وعدم نسخ أعمالهم بدون استئذان، لأن ذلك يعد سرقة للملكية الفكرية.

معلومة ٥:

الاختصار	الاسم
gov	مواقع حكومية.
edu	مواقع المؤسسات التعليمية.

ملخص الوحدة ١ الدرس ٤: السلامة على الإنترنت. الصف/ الرابع

١- أخلاقيات الانترنت :

هي مجموعة من القواعد السلوكية التي نتحلى بها عند استخدام الإنترنت وتسمى بـ (أخلاقيات التواصل عبر الإنترنت).

١- أخلاقيات استخدام برامج التواصل :

- ١- يجب أن تكون رسائلك مختصرة.
- ٢- احترام الآخرين والتواصل بإيجابية.
- ٣- لا تجادل ولا تلم أي شخص.
- ٤- قدم رأيك بوضوح، ولا تستخدم عبارات سيئة.
- ٥- قدم المساعدة لأصدقائك إذا احتاجوا لها.

٢- الفيروسات :

برمجيات خبيثة تصيب الأجهزة فتعطّلها أو تسرق محتوياتها، لذا لابد من حماية الأجهزة ب تثبيت برامج الحماية من الفيروسات.

معلومة ١ :

كن حذرا عندما تتواصل عبر الرسائل الفورية والبريد الإلكتروني والمدونات، ولا تتحدث إلى أشخاص لا تعرفهم.

معلومة ٢ :

كن شجاعا، ولا تتردد في إبلاغ شخص كبير من الأسرة عندما تتعرض للتهديد.

معلومة ٣ :

عندما يخطئ شخص ما، خطأ إملائي أو بمعلومة خاطئة، كن لطيفا ولا تحاول إحراجة وانصحه على انفراد بأسلوب مهذب، أو تجاهل الخطأ.

معلومة ٤ :

لا تعطِ أي شخص غريب معلوماتك الخاصة مثل: العمر، رقم الهاتف، عنوان السكن.

الصف/ الرابع

ملخص الوحدة ٢ الدرس ١: إنشاء مقطع صوتي.



١ تسجيل مقطع صوتي: نحتاج إلى:

- ١- جهاز حاسب آلي.
- ٢- ميكروفون موصل بالمنفذ الخاص بالصوت في الحاسب.
- ٣- برنامج مسجل صوت

٢ برنامج مسجل الصوت:

افتح برنامج تسجيل الصوت:



- ١- نذهب إلى قائمة بدء.
- ٢- نختار برنامج مسجل الصوت.
- ٣- لبدء التسجيل نضغط أيقونة بدء ولإيقاف نضغط

٣ خيارات مسجل الصوت:



- ١- مشاركة التسجيل مع الغير.
- ٢- حذف التسجيل.
- ٣- إعادة تسمية ملف الصوت.
- ٤- فتح الموقع حفظ الصوت.

٤ خيارات مسجل الصوت:



- ١- السابق أو اضغط باستمرار للترجيع.
- ٢- تشغيل وإيقاف مؤقت.
- ٣- التالي أو اضغط باستمرار للتقديم.
- ٤- اختيار عشوائي لملفات الصوت.
- ٥- تكرار مقطع الصوت.
- ٦- ضبط مستوى الصوت.

٣ تنبيهات:

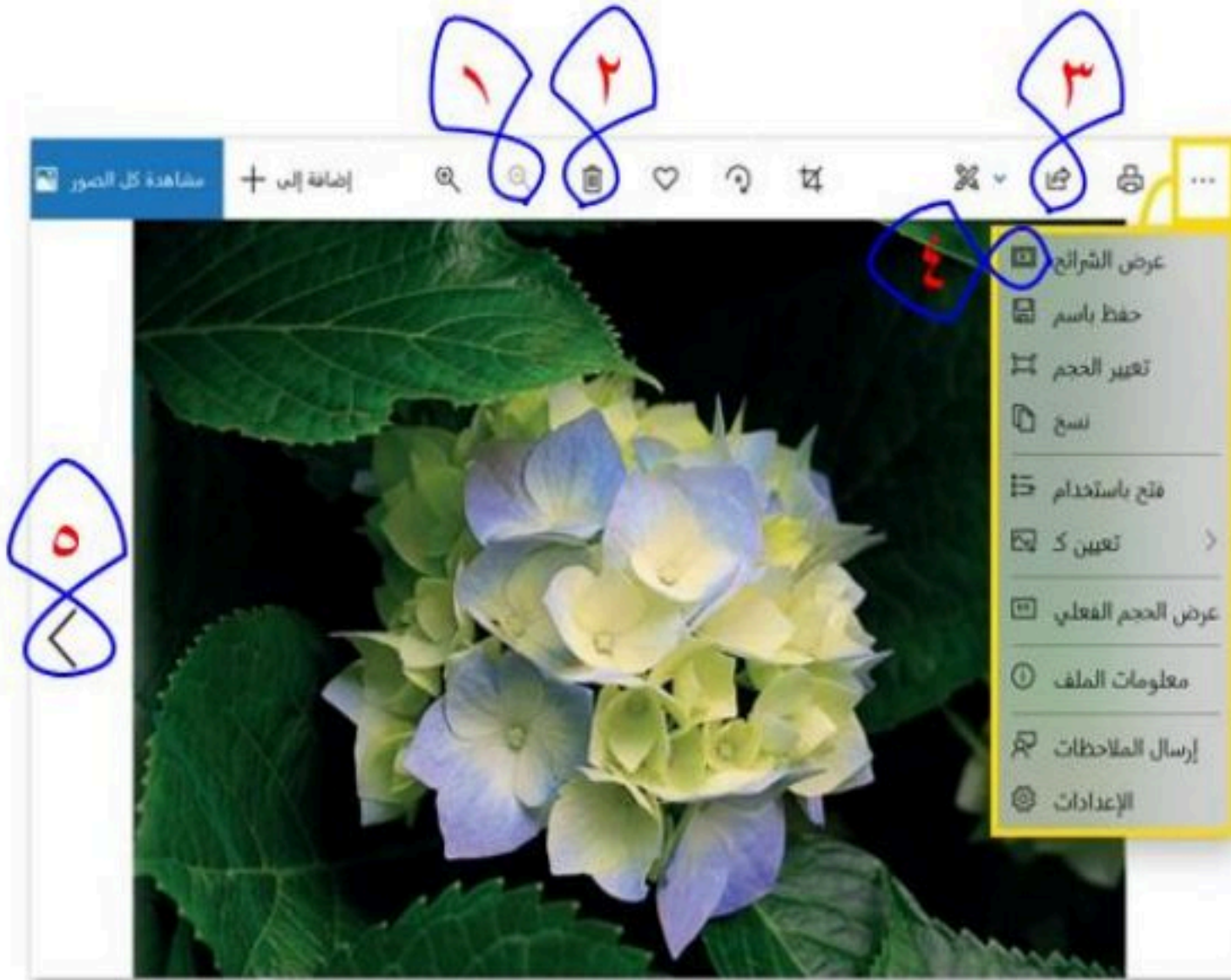
- ١- قربك وبعد عن الميكروفون يحدد جودة تسجيل الصوت.
- ٢- نتحكم بمستوى صوت الميكروفون من إعدادات صوت النظام.
- ٣- تحتوي الأجهزة الذكية والحاسبات المحمولة على ميكروفون مدمج.

ملخص الوحدة ٢ الدرس ٢: عرض الصور ومقاطع الفيديو. الصف/ الرابع

١ برنامج صور مايكروسوفت:

نستخدم برنامج (صور مايكروسوفت (Microsoft Photos المجاني لعرض الصور وملفات الفيديو الموجودة في الجهاز.

٢ خيارات برنامج مسجل الصوت:



١- تصغير وتكبير الصورة.

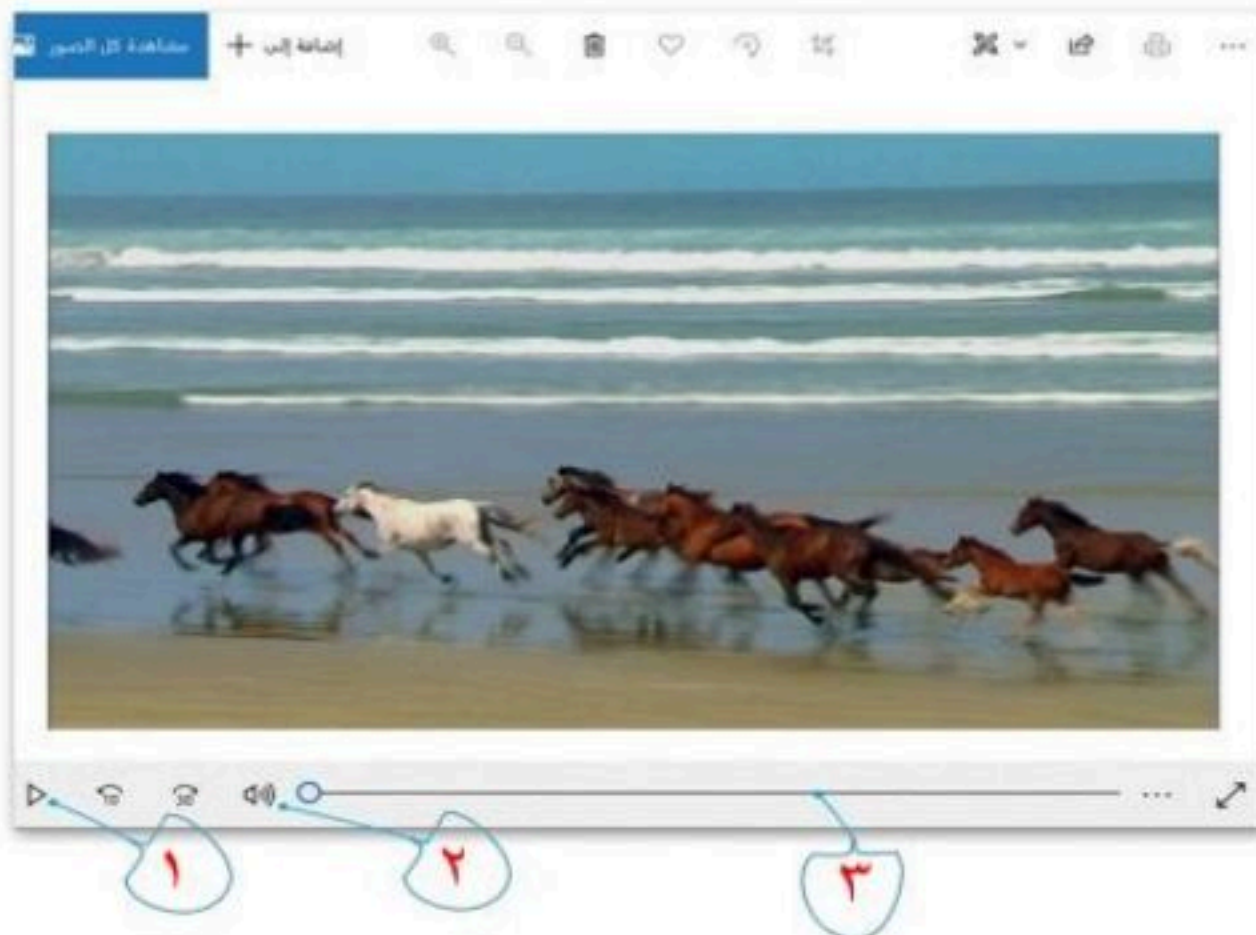
٢- حذف الصورة.

٣- مشاركة الصورة.

٤- عرض الشرائح.

٥- عرض الصورة السابقة.

٣ خيارات عرض الفيديو:



١- تشغيل، إيقاف، استئناف.

٢- التحكم بمستوى الصوت.

٣- شريط التقديم للأمام أو للخلف.

٤ تنبيهات:

- ١- عند حذف الصور أو الفيديو بالخطأ نستطيع استعادتها من سلة المحذوفات.
- ٢- لتفعيل (عرض الشرائح) لابد أن يكون في الجهاز أكثر من صورة وفيديو.
- ٣- إذا كان زر (تصغير الصورة) غير مفعّل هذا يعني أن الصورة في حجمها الطبيعي.

ملخص الوحدة ٢ الدرس ٣: إدخال التحسينات على الصورة. الصف/ الرابع

١ إزالة العين الحمراء:

- ١- افتح الصورة ببرنامج (صور مايكروسوفت (Microsoft Photos)
- ٢- اضغط على تحرير وإنشاء (Edit&Create)
- ٣- اضغط على تحرير (Edit)
- ٤- اضغط على زر تعديلات (Adjustments) ثم على زر العين الحمراء (Red eye)
- ٥- حدد العين الحمراء في الصورة بمؤشر الفأرة، وستعدل في الحال.
- ٦- اضغط على السهم بجانب زر حفظ نسخة (Save a Copy) ثم حفظ (Save)

٢ تحسين صورة:

- ١- اختر صورة واضغط على تحرير وإنشاء، ثم اختر تحرير.
- ٢- اختر صورة، ومن مجموعة تعديلات (Adjustments)، اضغط على إصلاح الأخطاء (Spot fix)
- ٣- حدد النقاط بمؤشر الفأرة، وستزول البقع.
- ٤- اضغط على حفظ (Save).

٣ تدوير الصورة:

- ١- اضغط على زر قص وتدوير (Corp & Rotate).
- ٢- اضغط على زر تدوير (Rotate).
- ٣- شريط التقديم للأمام أو للخلف.

٤ تنبيهات:

- ٤- اختر صورة، واضغط على تحرير وإنشاء (Edit and Create) ثم اضغط تحرير (Edit).
- ٥- اختر قص وتدوير (corp and Rotate).
- ٦- اسحب الأركان المناسبة لتحديد الجزء الذي تريد الاحتفاظ به من الصورة.
- ٧- اضغط على حفظ (Save).

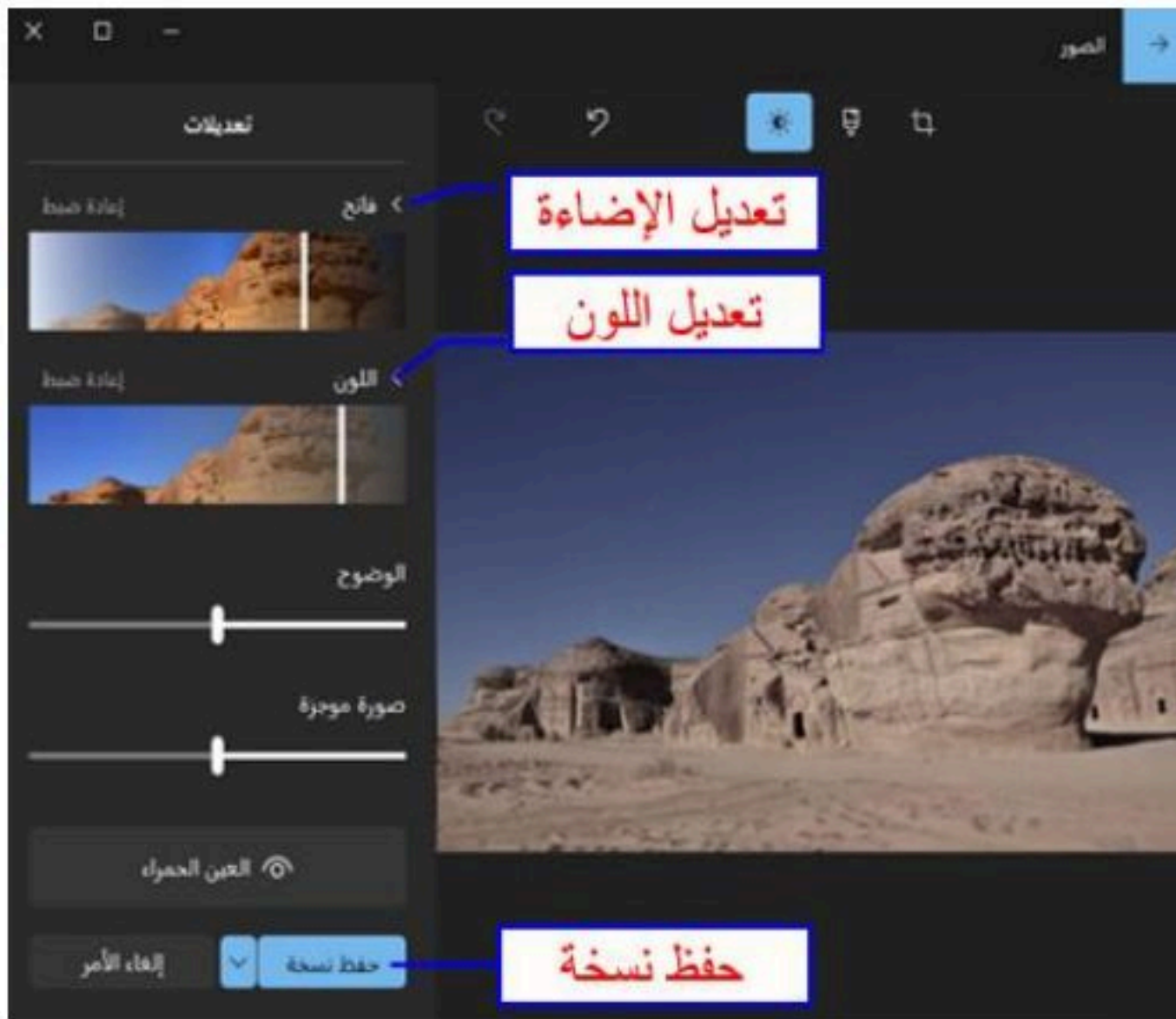
ملخص الوحدة ٢ الدرس ٤: تطبيق التأثيرات على الصور. الصف/ الرابع

١ تطبيق التأثير على صورة:

- ٧- اختر صورة وافتحها ببرنامج { صور مايكروسوفت (Microsoft Photos) }
- ٨- اضغط على تحرير الصورة { اختصاره (Ctrl + E) }
- ٩- اختر التأثير المطلوب من عوامل تصفية (Filters)
- ١٠- اضغط على حفظ (Save) لتطبيق التأثير.
- ١١- يمكنك التراجع عن التأثير بالضغط على التراجع عن الكل (Undo)

all)

٢ تعديل اللون والإضاءة:



- ١- يمكنك تعديل اللون والإضاءة في الصور من مجموعة الضبط (Adjust).

٣ تنبيهات:

- ١- للاحتياط قم بعمل نسخة من الصورة قبل إجراء تعديل عليها.
- ٢- تتشابه كثير من برامج الصور في خيارات تعديل الصور والتأثير عليها.
- ٣- كلما تدربت على برامج تعديل الصور أصبحت أسرع وأكثر احترافية.
- ٤- من أشهر برامج تعديل الصور (الفوتوشوب) ويوجد دورات تدريبية مجانية للتدريب على استخدامه حتى الاحتراف، اطلع عليها قد تعجبك وتستفيد منها.

ملخص الوحدة ٣ درس ١: التكرارات في سكراتش. الصف/ الرابع

١ التكرارات في سكراتش:

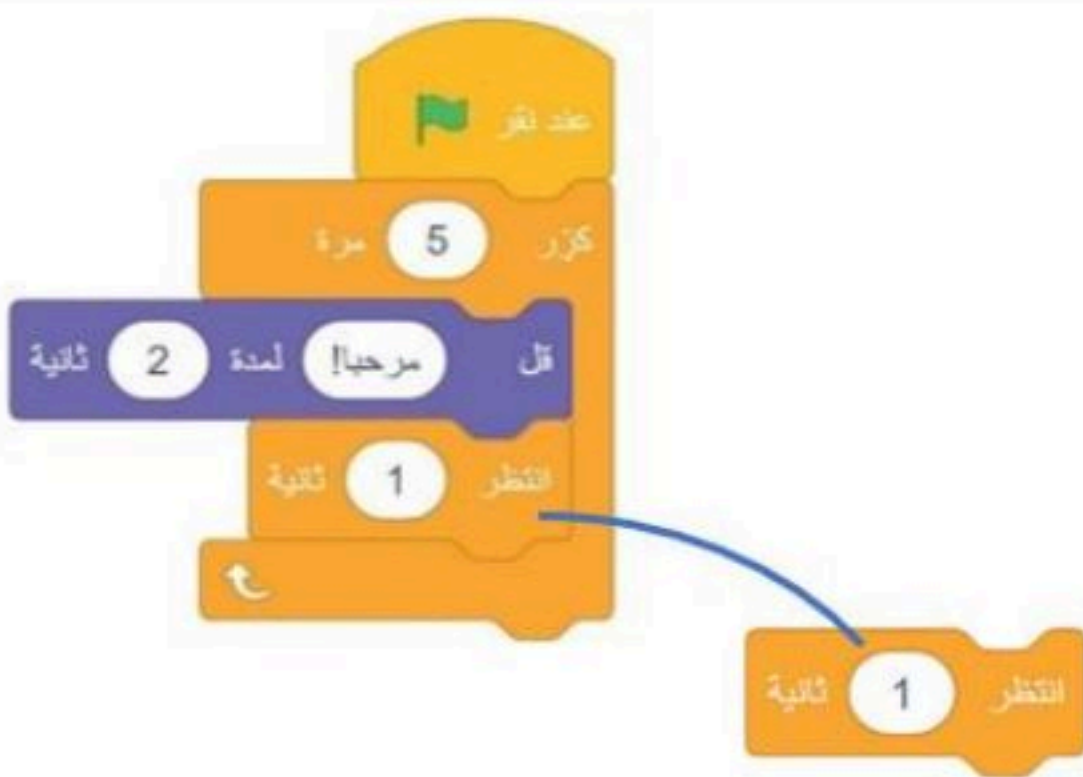
- ١- ينفذ سكراتش الأوامر التي نكتبها بالتتابع واحدا تلو الآخر.
- ٢- تفيد التكرارات بإعادة تنفيذ نفس الأوامر البرمجية بدلا من كتابتها أكثر من مرة.
- ٣- للتكرارات ثلاثة أنواع:
- أ- كرر. ب- كرر باستمرار. ج- كرر حتى.

٢ لبنة كرر:



- ١- نستخدم لبنة كرر لتنفيذ مجموعة من الأوامر لعدد معين من المرات.
- ٢- نحن نحدد عدد مرات التكرار المطلوبة.
- ٣- القيمة الافتراضية لبنة كرر هي "١٠".
- ٤- توجد لبنة كرر في فئة لبنات التحكم.

٣ لبنة انتظر (ثانية):



- ١- توقف لبنة انتظر (ثانية) البرنامج عن العمل لمدة محددة من الثواني.
- ٢- يمكن العثور على لبنة انتظر (ثانية) في فئة لبنات التحكم.

٤ معلومة:

- ٨- يسمى التكرار المستخدم لعدد محدد من المرات التكرار الثابت. ☐

ملخص الوحدة ٣ الدرس ٢: الرسم بواسطة سكراتش. الصف/ الرابع

١ الرسم في سكراتش:

يمكننا في سكراتش استخدام الكائن للرسم،
ولنضيف ملحق القلم:



- ١- اضغط على إضافة ملحق من علامة تبويب المقاطع البرمجية.
- ٢- نضغط إدراج إضافة ونختار ملحق القلم.
- ٣- ستضاف فئة القلم مع لبناتها إلى المقاطع البرمجية.



٢ أداة القلم:

- ١- عند استخدام أداة القلم يترك الكائن أثرًا عند انتقاله من مكان إلى آخر.



- ٢- يمكن للكائن رسم النقاط والخطوط والأشكال.

- ٣- من لبنات القلم: لبنة ارفع القلم ولبنة أنزل القلم.

٣ لبنة مسح الكل:



تمسح لبنة مسح الكل المنصبة بأكملها،

بحيث تحذف كل ما رسم على المنصة.

ملخص الوحدة ٣ الدرس ٢: الرسم بواسطة سكراتش. الصف/ الرابع

٤ إضافة الألوان إلى رسوماتك:

٩- يمكننا تغيير لون القلم بواسطة هاتين اللبنتين: <<

١٠- أكواد الألوان:



أزرق أخضر برتقالي أحمر

60 30 10 100



اضغط واضبط الإعدادات لإنشاء لونك الخاص.



٥ لبنة حجم القلم:

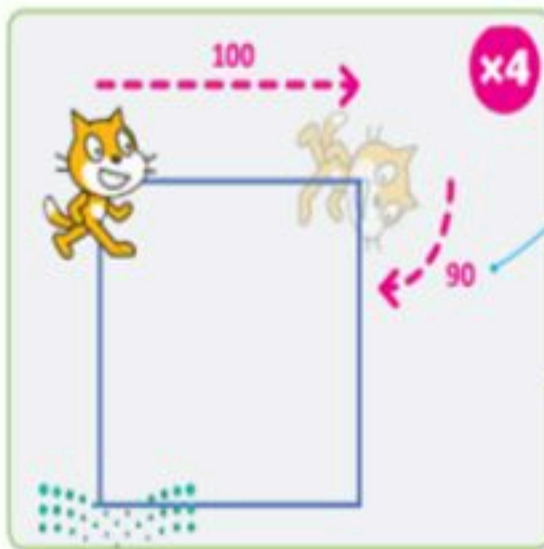
١- يمكننا تغيير حجم القلم بواسطة لبنة اجعل حجم القلم مساويًا (.)

٢- القيمة الصغرى لحجم القلم (١) وكلما زادت القيمة أصبح سمك القلم أعرض.

٦ رسم الأشكال:

للمربع أربعة أضلاع،
لذا علينا تكرار اللبنة
أربع مرات.

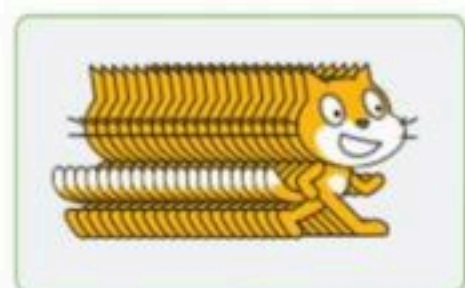
الاستدارة 90 درجة؛ لأن
جميع زوايا المربع قائمة
90 درجة.



١- يمكننا في سكراتش رسم أي شكل نريده.

٢- للمربع أربعة أضلاع لذا نكرر اللبنة أربع

مرات، والمثلث ثلاث مرات.



٧ لبنة اطبع:

١- عند استخدام هذه اللبنة ينشئ

الكائن نسخة مشابهة.