

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 :

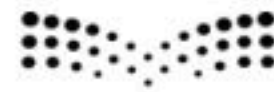
تتميز الروابط التشعبية: بلون الكتابة المختلف وقد يتغير شكل المؤشر إلى يد. 

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.

تستخدم للبحث عبر الإنترنت ومن أشهرها مايكروسوفت بنق Bing
وقوقل Google

١- محركات البحث:

قد تختلف نتائج البحث باختلاف محرك البحث المستخدم

٢- نتائج البحث:

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

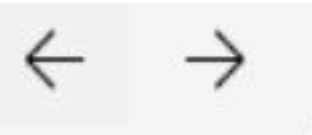
معلومة ١ :

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

معلومة ٢ :

الرمز

الاسم



زر الرجوع والتقدم.



إعادة تحميل الصفحة (التحديث).



العودة للصفحة الرئيسية.



شريط العناوين.

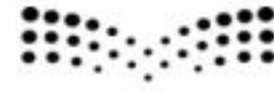


زر إيقاف تحميل الصفحة.



فتح صفحة جديدة

معلومة ٣ :



الصف/ الرابع

ملخص الوحدة ١ الدرس ٣: مصادر المعلومات.

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 بتثبيت 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 إملائيا أو بمعلومة خاطئة، كن لطيفا ولا تحاول إحراجه 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- ميكرفون 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:



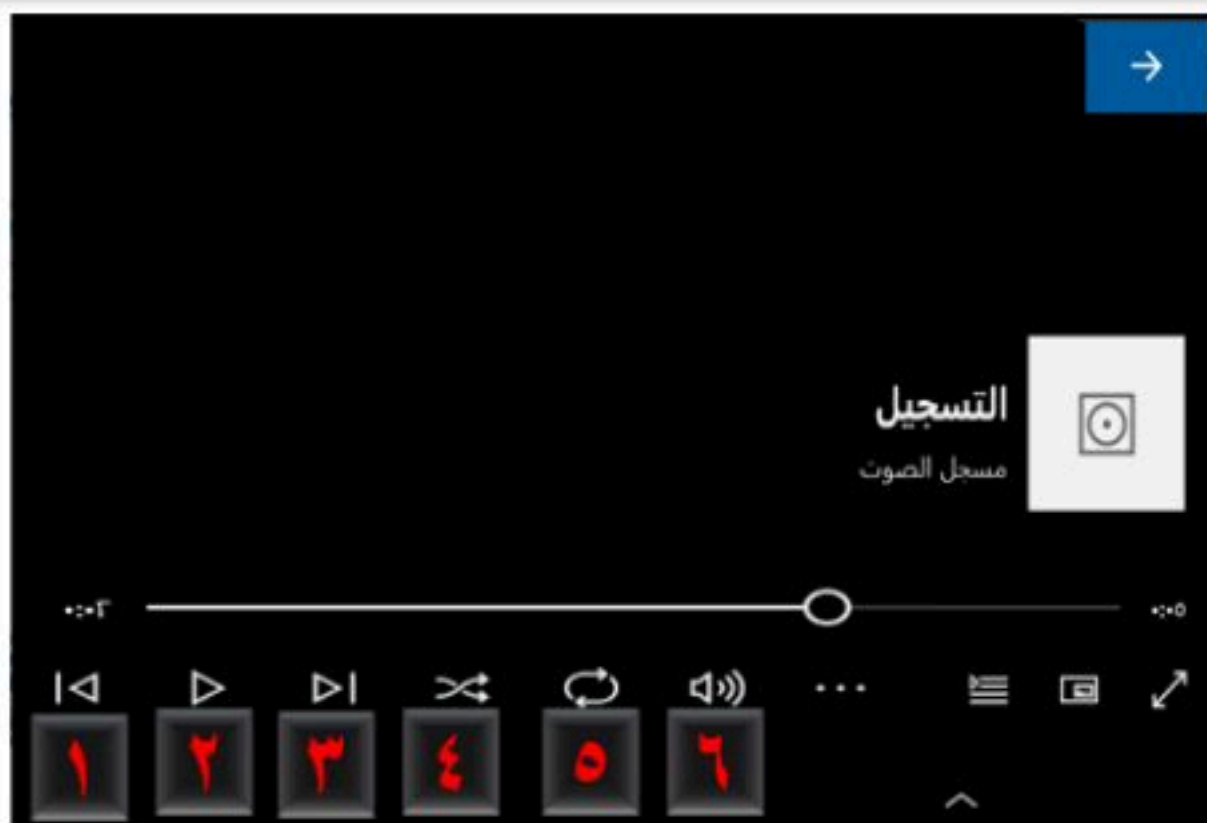
١- مشاركة التسجيل مع الغير.

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 و إيقاف مؤقت.

٣- التالي أو اضغط باستمرار للتقديم.

٤- اختيار عشوائي لملفات الصوت.

٥- تكرار مقطع الصوت.

٦- ضبط مستوى الصوت.

٣ تنبيهات:

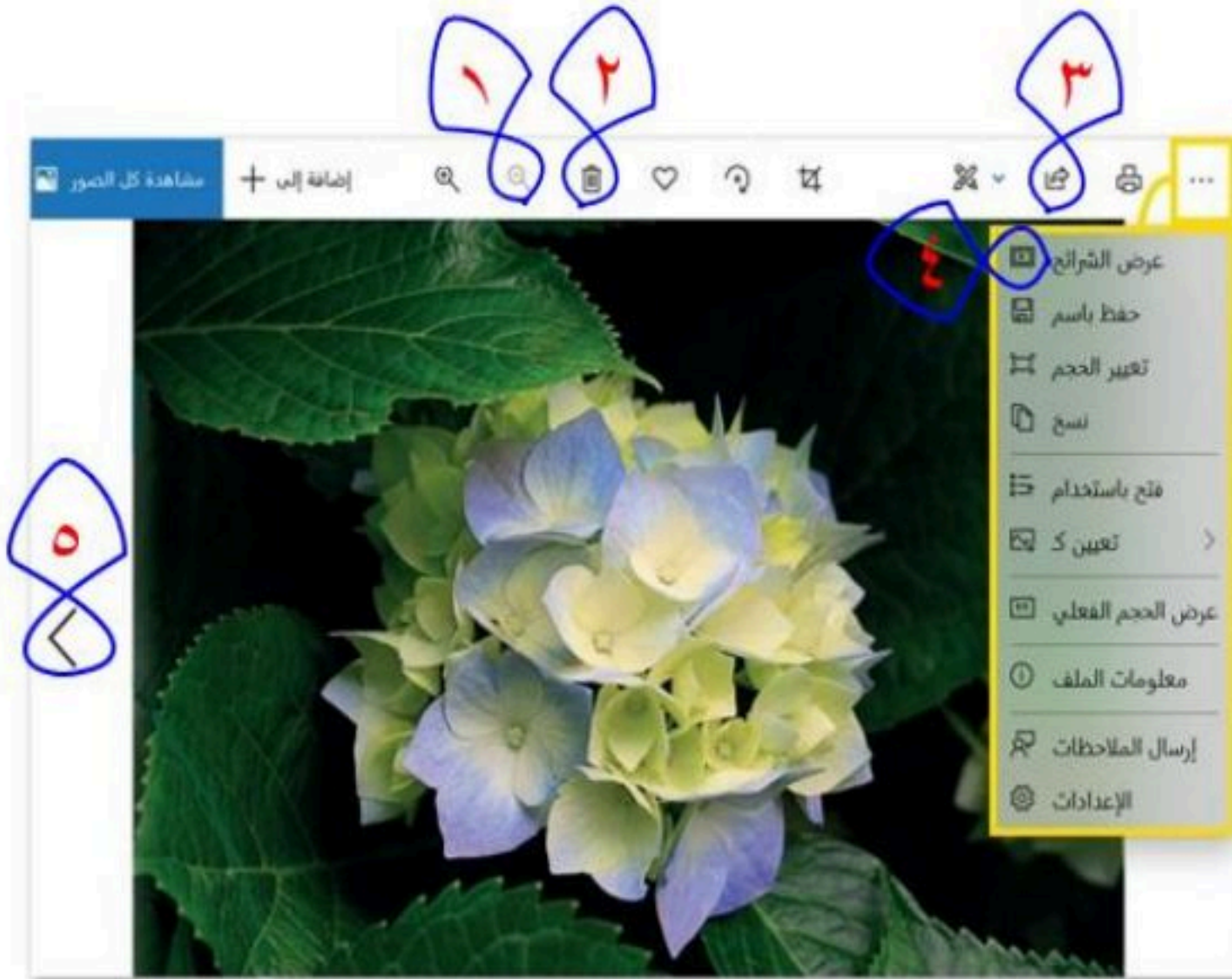
- ١- قربك وبعد عن الميكرفون يحدد جودة تسجيل الصوت.
- ٢- نتحكم بمستوى صوت الميكرفون من إعدادات صوت النظام.
- ٣- تحتوي الأجهزة الذكية والحاسبات المحمولة على ميكرفون مدمج.

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.

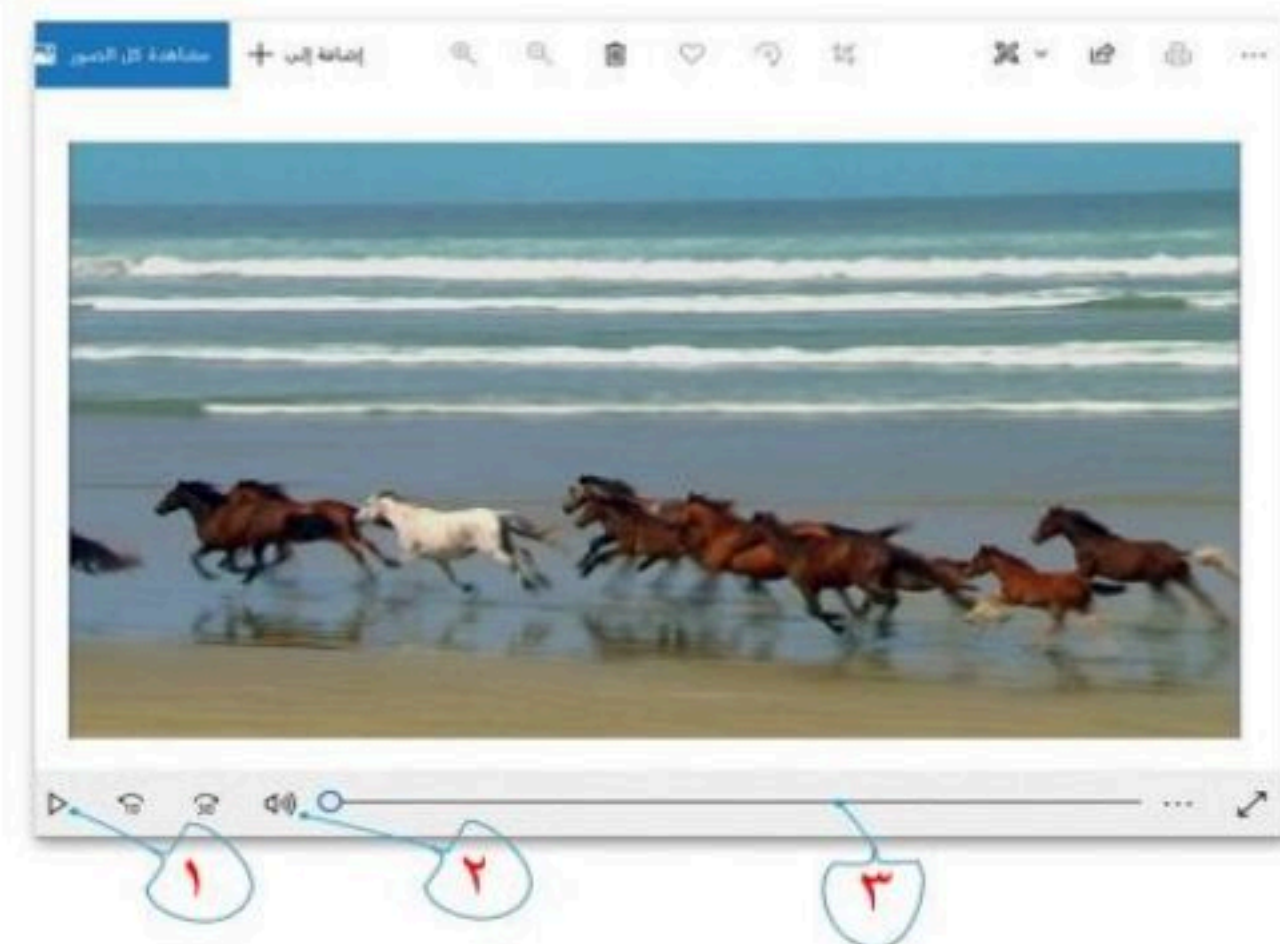
٢- حذف الصورة.

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).

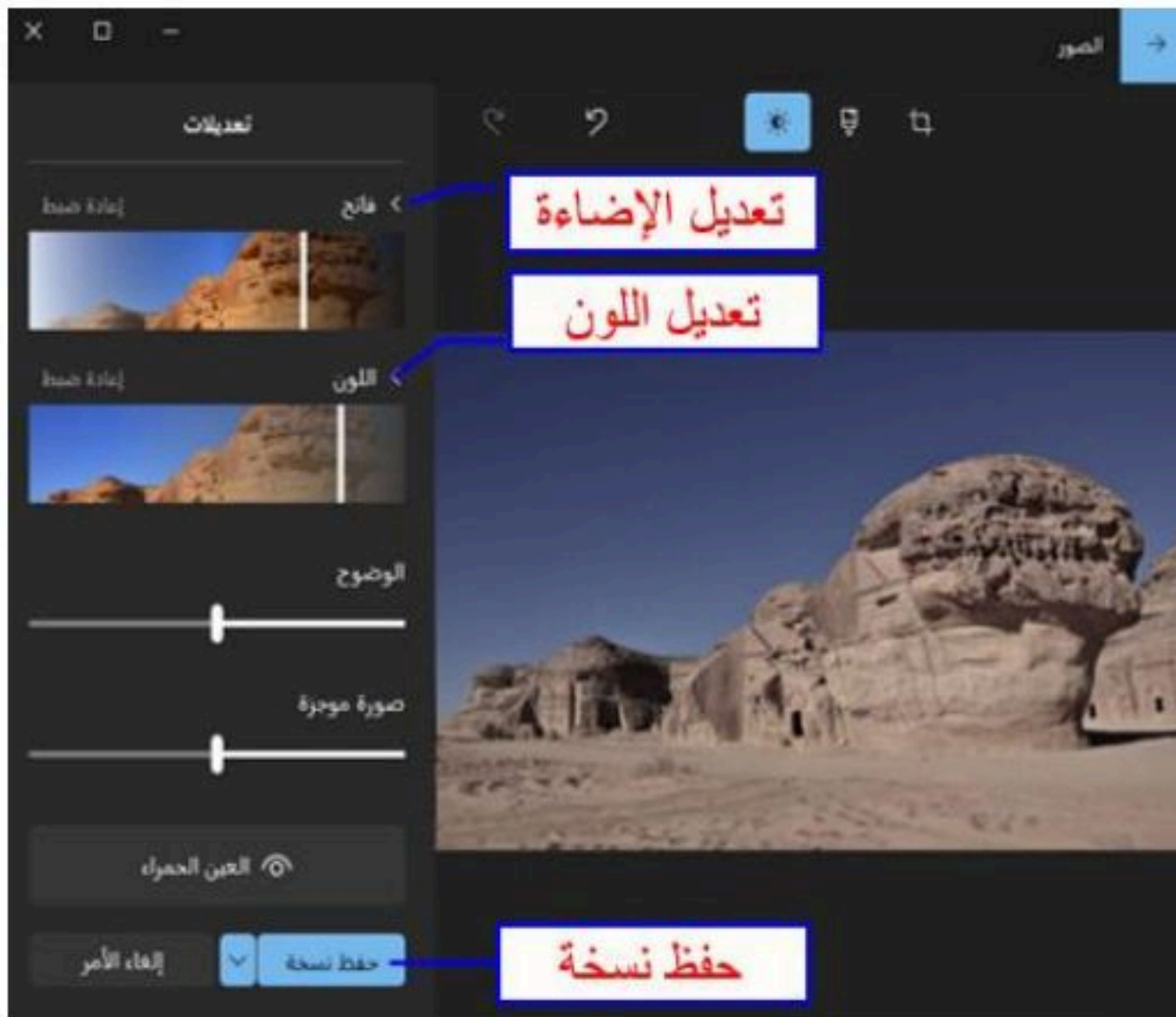
ملخص الوحدة ٢ الدرس ٤: تطبيق التأثيرات على الصور. الصف/ الرابع

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.

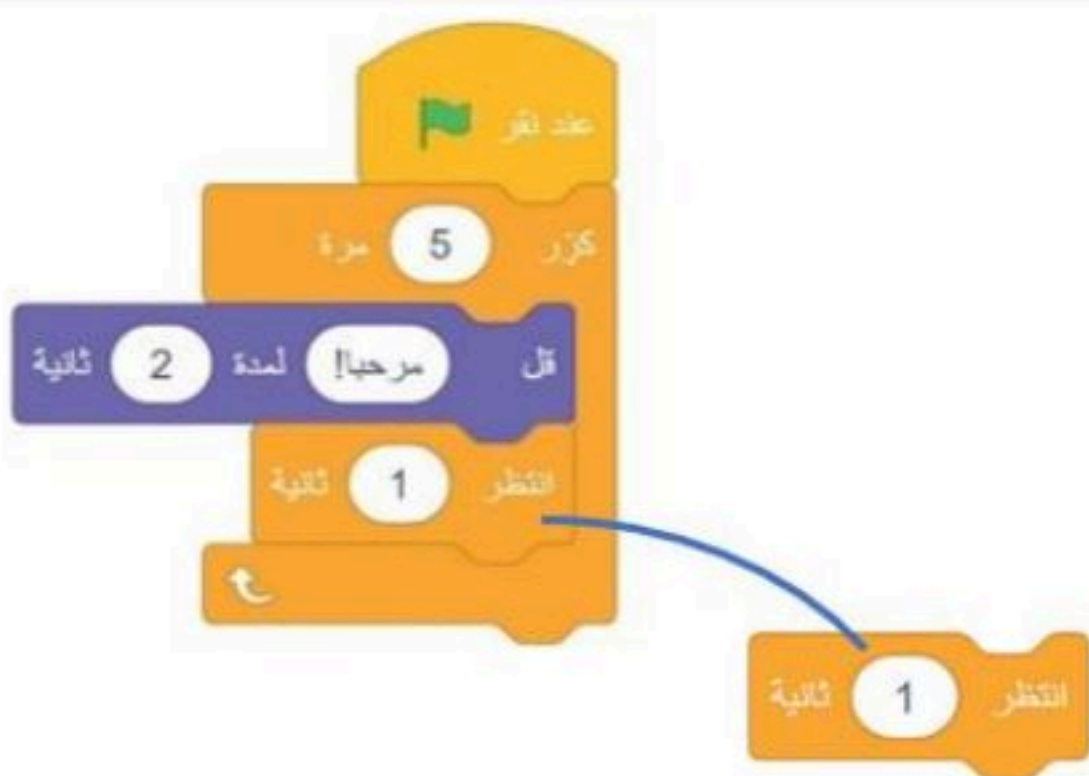
٢ لبنة كرر:

- 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 أثرا 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 المنصتة بأكملها،

بحيث تحذف كل ما رسم على المنصتة.



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

٤ إضافة الألوان إلى رسوماتك:



اضغط واضبط الإعدادات لإنشاء لونك الخاص.

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



١٠- أكواد الألوان:

أزرق أخضر برتقالي أحمر

60 30 10 100



٥ لبنة حجم القلم:



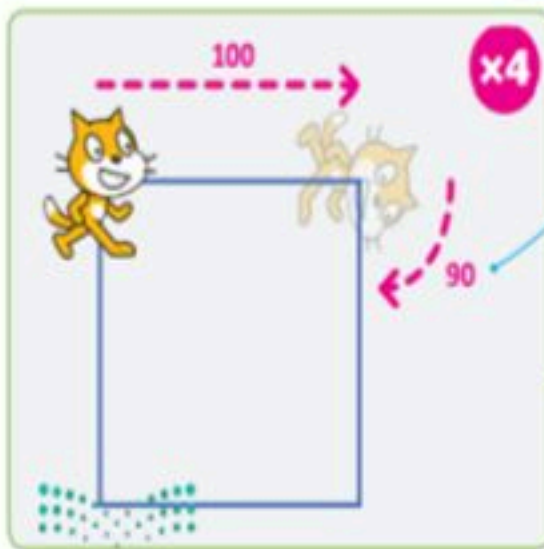
١- يمكننا تغيير حجم القلم بواسطة لبنة اجعل حجم القلم مساويا (١).

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.

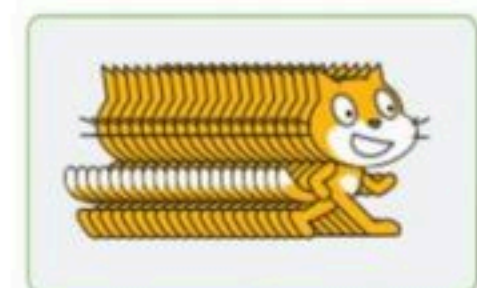


١- يمكننا في سكراتش رسم أي شكل نريده.

٢- للمربع أربعة أضلاع لذا نكرر اللبنة أربع

مرات، والمثلث ثلاث مرات.

٧ لبنة اطبع:



١- عند استخدام هذه اللبنة ينشئ

الكائن نسخة مشابهة.