

وكالة الغوث الدولية - الأونروا
دائرة التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التطوير المهني والمنهاج



9

التاسع

بطاقات التعلم الذاتي البرمجة



الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي 2021/2020م



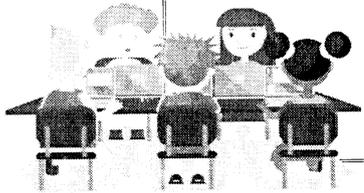
مكتبة زهور الأقصى

بطاقة

(1)

عزيزي الطالب يُتَوَقَّعُ منك في نهاية الدرس، أن تكون قادراً على أن:

(١)	تُوضِحَ مهام المبرمج.
(٢)	تُذَكِّرَ مفهوم عملية البرمجة.
(٣)	تستنتج مفهوم لغة البرمجة.
(٤)	تُعرِّفَ سكراتش.
(٥)	تُذَكِّرَ أهمية سكراتش.
(٦)	تُنصِبَ سكراتش على الحاسوب.



عزيزي الطالب افتح كتابك البرمجة ص ٤، وتابع الأنشطة التالية:

نشاط رقم (١):

راجع المصطلحات التالية (المبرمج ، عملية البرمجة ، لغة البرمجة) ثم أكمل حسب المصطلح:

١. (.....المبرمج.....) هو الشخص الذي يقوم بكتابة الأوامر المتحكم والضابطة لإنجاز عمل معين، ويقوم بكتابتها باستخدام لغة برمجية مناسبة للعمل الذي سيقوم به.
٢. (.....البرمجية.....) هي عبارة عن كتابة مجموعة من الأوامر، أو ما يُعرف بالشفرة أو الكود (Code)، وهذه الأوامر هي التي تُشكّل ما يُعرف بالبرنامج (Program) فهي التي تقوده وتُحدّد سلوكه، يُترجم جهاز الحاسوب أو الجهاز الإلكتروني هذه الأوامر وينفذها.
٣. (.....لغة..... البرمجة.....) هي لغات تحمل مفردات بالإضافة إلى قواعد معينة لإرشاد الحاسوب لتنفيذ مهام محددة، تحتوي كل لغة من لغات البرمجة على مجموعة من الكلمات الخاصة بالإضافة إلى طريقة معينة في الكتابة، تُحدّد كيفية تنظيم أوامر البرنامج.

نشاط رقم (٢):

تعلمت سابقاً أن سكراتش (Scratch) تعد أحد بيئات البرمجة الرسومية التي تُمكنك من تصميم المشاريع البرمجية، وهي مفتوحة المصدر (Open Source).

ما ذا تعني بمفتوحة المصدر ؟ هي البرامج التي يُتيح للمبرمجين استخدامها والتعديل عليها.

سؤال للبحث:

ابحث عن أسماء بعض بيئات البرمجة الرسومية مفتوحة المصدر المستخدمة لتصميم التطبيقات والألعاب.

١. بلوكي (Blockly) ← لغة برمجية عن طريق السحب والإفلات.
٢. أليس (Alice) ← لغة برمجية ثلاثية الأبعاد لتعلم المفاهيم.

بطاقات التعلم الذاتي في مادة البرمجة للصف التاسع الأساسي (الفصل الأول) / ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م

٣. توين (Twine) ← لغة برمجية تركز على تسلسل أحداث القصة

٤. كودو (Kodu) ← لغة برمجية لاستكشاف الألعاب وتصميمها

لتحميل المزيد زوروا موقع www.zohoralqsa.com في هواتف الأندرويد والآيفون

تذكر عزيزي الطالب :

من استخدامات سكراتش:

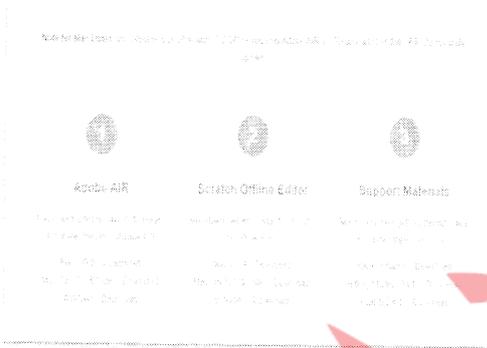
مميزات سكراتش:

- إنشاء الألعاب.
- نسج القصص والحكايات التفاعلية.
- إنشاء الرسوم المتحركة.
- حل المشكلات البرمجية البسيطة.
- بسيط وسهل.
- شيق وممتع.
- مفعم بالألوان والحركات.
- يحتوي على أصوات ونصوص.

وتذكر عزيزي الطالب أيضاً أنه للعمل على سكراتش هناك طريقتين **Online** ، **Offline** :

تنصيب سكراتش Offline

<https://scratch.mit.edu/download/scratch2>



للعمل على سكراتش عبر الانترنت Online

<https://scratch.mit.edu/projects/31876/>



نشاط رقم (٣):

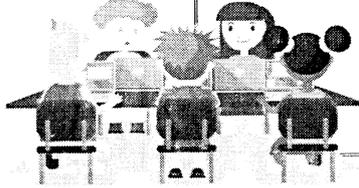
عزيزي الطالب اختر نفسك واكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

- ١- (...المبرمج...مصحح...) انشخص الذي يكتب الأوامر المتحكمة والضابطة لعمل الأجهزة.
- ٢- (...لغة البرمجة...) لغة تكتب ضمن قواعد ومفردات يفهمها الإنسان والآلة.
- ٣- (...برنامج مصدري...) هو البرنامج الذي يستطيع المبرمجون التعديل عليه.
- ٤- (...السيناريو...) انشكل الذي تظهر به الأوامر البرمجية في سكراتش.
- ٥- (...Adobe.Air...) برنامج نحتاج لتنصيبه قبل تنصيب سكراتش.

بطاقات التعلم الذاتي في مادة البرمجة للصف التاسع الأساسي (الفصل الأول) ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م

عزيزي الطالب يتوقع منك في نهاية الدرس، أن تكون قادراً على أن:

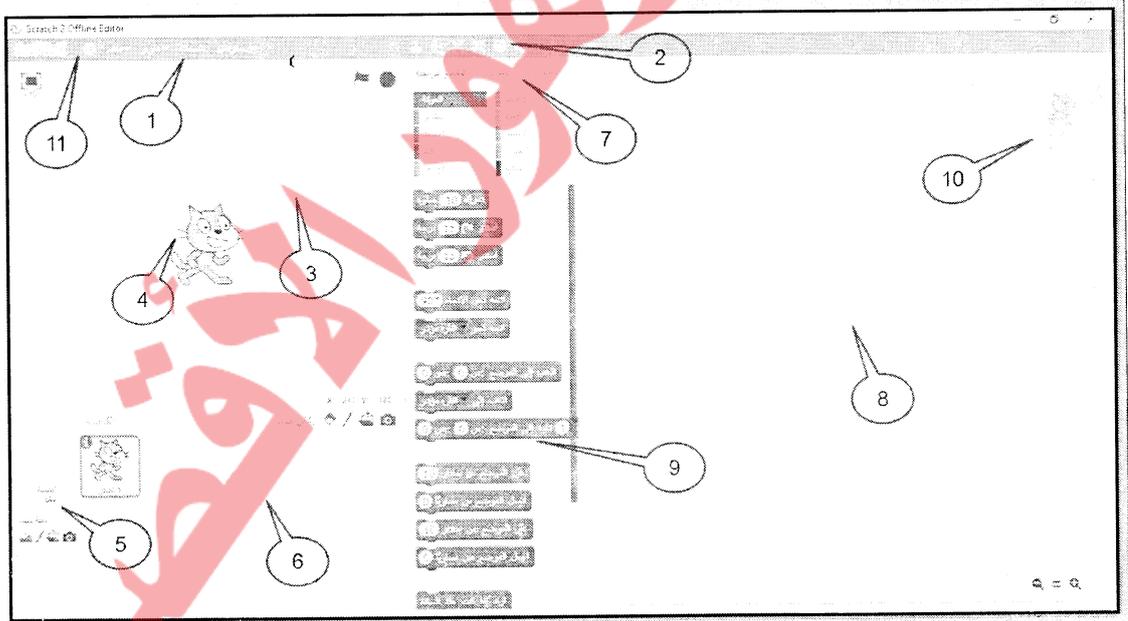
- (١) تُعدّد مكونات واجهة سكراتش.
- (١) تُعرّف على إحداثيات المنصة.
- (٣) تميّز بين لبنات الحركة للكائن.
- (٤) تُقارن بين أهم لبنات القلم.



عزيزي الطالب افتح كتابك البرمجة ص ٦، تابع الفيديو الشارح للجزء الثاني من درس مراجعة سكراتش:

تعلمت سابقاً أن منصة سكراتش تشبه المسرح من حيث الحدود والأبعاد ويمكن تغيير المشهد بتغيير صورة الخلفية لهذه المنصة، والتنقل بين المنصات المختلفة، وإضافة الشخصيات والتحكم بمواقعها وحركتها وسرعتها وألوانها ومظهرها.

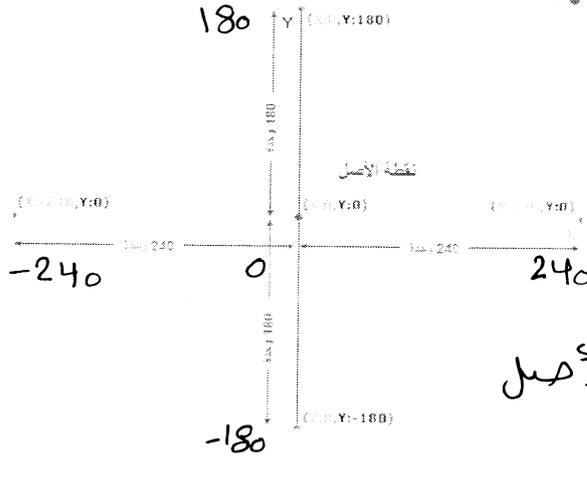
نشاط رقم (١) : أكتب أسماء الأجزاء المشار إليها على واجهة سكراتش في الفراغات:



- | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|
| ١... سطر ربط القوائم | ٥... خلفية المنصة | ٩... منطقة الأوامر البرمجية |
| ٢... سطر ربط اللدوات | ٦... منطقة الكائنات | ١٠... موقع الكائن على |
| ٣... منطقة المنصة | ٧... سطر ربط البيوتيات | ١١... تغيير لعنه |
| ٤... الكائن الافتراضي | ٨... منطقة البرمجة | واجهة العرض |
| رابط سكراتش | | |

نشاط رقم (٢):

استعن بالخلفية xy-grid وحدد إحداثيات المنصّة وأبعادها:



- محور (x) الموجب 240
محور (x) السالب -240
محور (y) الموجب 180
محور (y) السالب -180
مَنصّة المنصّة = نقطة الأصل
(0 و 0)
x y

نشاط رقم (٣):

عزيزي الطالب : وُفق بين العبارة واللّبنّة الذّالة عليها:

- | | | | |
|----|------------------------|-----|---|
| 1 | عزّر حجم القلم بمقدار | (٥) | 1) لَبِنَة تُحدّد لون القلم حسب اللون المحدّد |
| 1 | احصل حجم القلم مساوياً | (٤) | 2) لَبِنَة تُغيّر لون القلم بمقدارٍ محدّد |
| 10 | عزّر لون القلم بمقدار | (٣) | 3) لَبِنَة تحدّد لون القلم وُفق قيمةٍ محددة |
| 1 | احصل لون القلم مساوياً | (١) | 4) لَبِنَة تحدّد حجم القلم وُفق قيمةٍ محددة |
| 0 | احصل لون القلم مساوياً | (٣) | 5) لَبِنَة تُغيّر حجم القلم بمقدارٍ محدّد |

ثرى : هل تعمل لَبِنَات القلم في حال تحدّيد المنصّة في المشروع؟

نشاط رقم (٤):

اخْتبر نفسك/ ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو (X):

- ١- (X) لا يمكن تغيير مشهد المنصّة.
- ٢- (✓) تشبه المنصّة المسرح، حيث تظهر حركة الكائنات عليها.
- ٣- (X) نقطة تقاطع المحورين X,Y هي (10,0).
- ٤- (✓) اللبنة تُغيّر لون القلم بمقدارٍ محدّد.
- ٥- (✓) منطقة البرمجة هي المساحة التي تتجمّع فيها المقاطع البرمجية.

بطاقة

(3)

عزيزي الطالب يُتَوَقَّع منك في نهاية الدرس، أن تكون قادراً على

- (١) تستنتج الشكل الهندسي بعد قراءة مقطع برمجي.
- (٢) ترسم الأشكال الهندسية غير المنتظمة باستخدام الإحداثيات.
- (٣) ترسم الأشكال الهندسية المنتظمة باستخدام التكرار.

عزيزي الطالب افتح كتابك البرمجة ص ٨، تأمل الأنشطة وتابع:

نشاط رقم (١) : في البرنامج المقابل ما هو ناتج تنفيذ البرنامج؟

أجب عن السؤال نظرياً، ثم طبق البرنامج وتحقق من إجابتك بواسطة برنامج سكراتش.

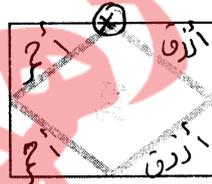
أزرق ←

أحمر ←

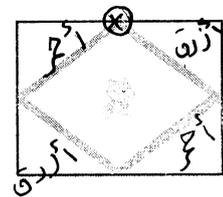
أزرق ←

أحمر ←

→

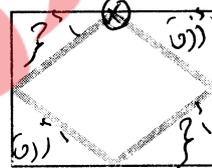


(2)

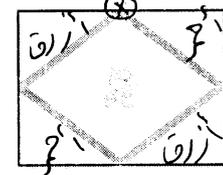


(1)

لوجود (٥٦٥)



(4)

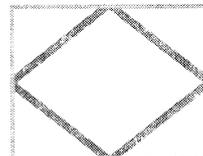
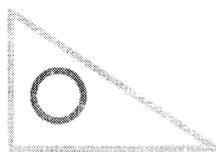


(3)

موجود في نقطة الأمل

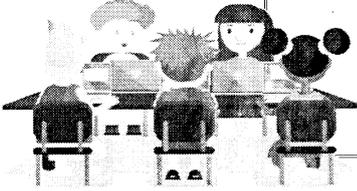
نشاط رقم (2):

والآن عزيزي الطالب لو كان لديك عدة أشكال متداخلة في الرسم الواحد، كيف يمكن أن ترسمها؟



عزيزي الطالب يتوقع منك في نهاية الدرس، أن تكون قادراً على أن:

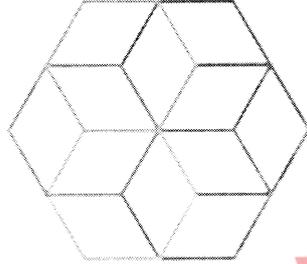
- (١) تستنتج مفهوم التكرار المتداخل.
- (٢) تستخدم حلقات التكرار المتداخلة لرسم حروف هندسية.
- (٣) تعرف لبنتي (اسأل) و(الإجابة).
- (٤) ترسم أشكالاً منتظمة وحروف باستخدام المتغيرات.



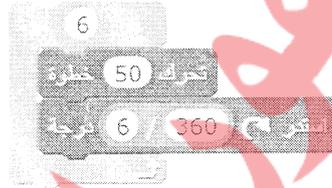
عزيزي الطالب افتح كتابك البرمجة ص ٩ ، تأمل الأنشطة وتابع:

نشاط رقم (١) :

لرسم الشكل الآتي المقابل تم استخدام 6 سداسيات مختلفة الألوان مع دورة بين كل سداسي والذي يليه قيمتها 60 درجة ، لماذا؟



أولاً : لترسم الشكل السداسي الواحد ركب المقطع:



ثانياً : لتضمن الدوران الذي سينتج عنه العدد الصحيح للأشكال وتغير لون الأشكال السداسية أضف اللبئات:



ثالثاً: لتكرر ذلك 6 مرات ادمج المقطعين مع لبنة جديدة (كرر 6 مرات).



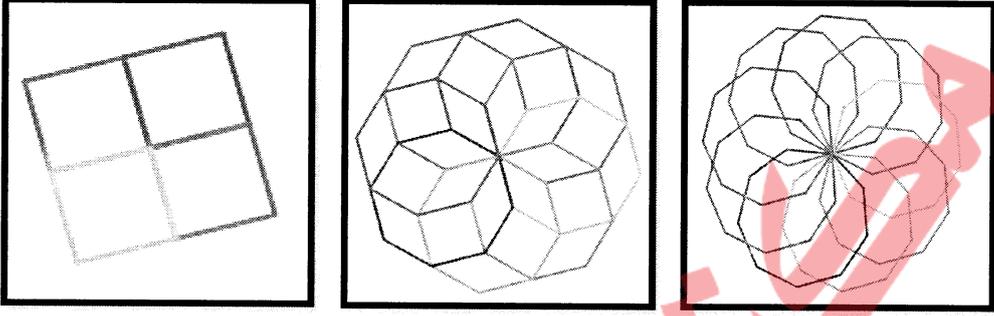
رابعاً: أضف لبداية البرنامج الموضع الأول للقلم ثم نظف المنصة وحدد حجم القلم ولونه.



- ادمج المقاطع ونفذ البرنامج باستخدام سكراتش وسجل ملاحظتك؟
- كيف يمكن جعل عملية الرسم أبطأ؟

نشاط رقم (٢): (من كتاب البرمجة ص ١٠)

ارسم الأشكال الآتية باستخدام البرنامج السابق مع تغيير العدد 6 بعدد آخر، وأوجد العدد المستخدم لرسم كل شكل.

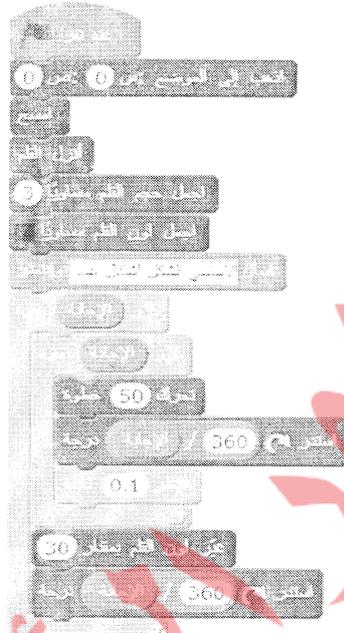


نشاط رقم (٣):

تابع الفيديو الشارح للجزء الرابع من درس

مراجعة سكراتش، ثم نفذ البرنامج التالي

وجربه على عدة قيم.



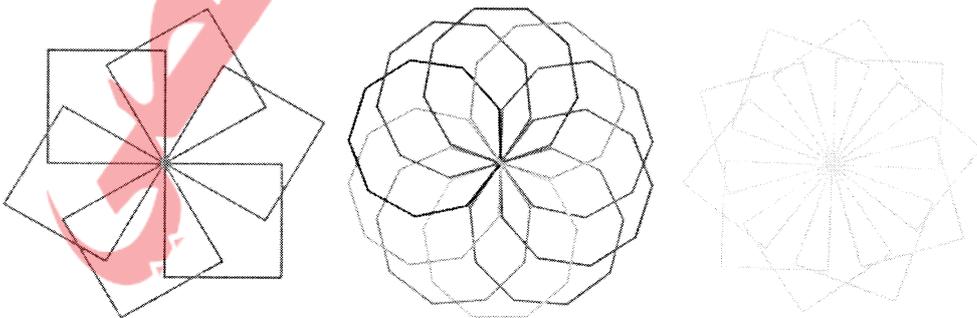
نشاط رقم (٤):

نفذ المشاريع التالية:

* صمم رسم الحروف الآتية على المنصة:

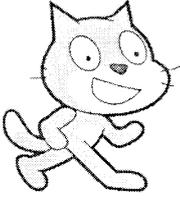
A, F, K, A, L, Y

* صمم أشكالاً زخرفية من اختيارك ولونها.



* احفظ مشاريعك واعرضها على معلمك.

بطاقات التعلم الذاتي في مادة البرمجة للصف التاسع الأساسي (الفصل الأول) ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م



5

بطاقات التعلم الذاتي – مادة البرمجة – الصف التاسع - الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى : أساسيات التعامل مع سكراتش

الدرس الثاني : أساسيات التحكم بالكائن (1)

أهداف الدرس

عزيزي الطالب يُتوقع منك في نهاية هذا الدرس أن تكون قادراً على أن :

- 1- تُعرف الكائن .
- 2- تُدرج كائناً للمنصة بطرق متعددة .
- 3- تُطبق طرق إدراج مظهر جديد للكائن .

محتوى الدرس

- الكائن هو : رسومٌ أو أشكالٌ يمكن برمجتها و جعلها تتحرك و تستجيب للأوامر المختلفة .
- لإدراج كائن جديد للمنصة نستخدم إحدى الطرق التالية : اختيار كائن من المكتبة- رسم كائن جديد – رفع كائن من ملف – كائن جديد من آلة التصوير .
- لإدراج مظهراً جديداً للكائن نستخدم إحدى الطرق التالية : اختيار مظهر من المكتبة – رسم مظهر جديد – رفع مظهر من ملف – مظهر جديد من آلة التصوير .

نشاط (1)

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

- 1- جميع ما يلي من طرق إدراج كائن إلى المنصة ما عدا :
 - أ- اختيار كائن من المكتبة
 - ب- رسم كائن جديد
 - ج- النقر المزدوج على أيقونة سكراتش
 - د- رفع كائن من ملف
- 2- يمكن تعديل الكائنات و المظاهر باستخدام :
 - أ- محرر الرسم
 - ب- محرر المكتبة
 - ج- المكتبة
- 3- تستخدم الأيقونة ❖ في برنامج سكراتش لـ :
 - أ- اختيار كائن من المكتبة
 - ب- اختيار مظهر من المكتبة
 - ج- اختيار خلفية من المكتبة
 - د- (أ و ب) معاً
- 4- رسومٌ أو أشكالٌ يمكن برمجتها و جعلها تتحرك و تستجيب للأوامر المختلفة :
 - أ- المنصة
 - ب- الكائن
 - ج- الخلفية
 - د- محرر الرسم

نشاط (2)

صل بين العمود (أ) و ما يُناسبه في العمود (ب) :

الرقم	اسم الأداة	رمز الأداة
1	اختيار كائن من المكتبة	
2	رسم مظهر جديد	
3	رفع كائن من ملف	
4	مظهر جديد من آلة التصوير	

نشاط (3)

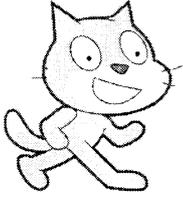
رتب خطوات إدراج كائن جديد للمنصة :

(٤) اضغط على زر موافق .

(٣) اختر أحد الكائنات المناسبة للمشروع .

(١) اضغط على الأيقونة  .

(٢) تظهر مكتبة الكائنات بها العديد من الكائنات المختلفة .



بطاقات التعلم الذاتي – مادة البرمجة – الصف التاسع - الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى : أساسيات التعامل مع سكراتش

الدرس الثاني : أساسيات التحكم بالكائن (٢)

أهداف الدرس

عزيزي الطالب يُتوقع منك في نهاية هذا الدرس أن تكون قادراً على أن :

- ١- تعدد طرق إدراج خلفية جديدة للمنصة .
- ٢- تستخدم شريط الأدوات للتحكم بالكائن .

محتوى الدرس

- إدراج خلفية جديدة للمنصة نستخدم إحدى الطرق التالية : اختيار خلفية من المكتبة- رسم خلفية جديدة
- رفع خلفية من ملف – خلفية جديدة من آلة التصوير .
- يُمكن التحكم بالكائن من خلال الأدوات التالية: تكبير – تصغير – حذف – مضاعفة - مساعدة .

نشاط (١)

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. يمكن إدراج خلفية للمنصة بعدة طرق منها :

- أ. اختيار خلفية من المكتبة
ب. رفع خلفية من ملف
ج. رسم خلفية جديدة
د. جميع ما سبق

٢. الأيقونة التالية  تدل على :

- ت. تكبير
ث. تصغير
ج. مضاعفة
د. حذف

٣. الأيقونة التالية  تدل على :

١. رفع كائن من ملف
ب. رفع خلفية من ملف
ج. رفع مظهر من ملف
د. جميع ما سبق
٤. يمكن رسم خلفية جديدة من خلال الضغط على الأيقونة :

- أ.  ب.  ج.  د. 

٥. العلم الأخضر يكافئ مفتاح في تشغيل المقاطع البرمجية :

- أ. Shift ب. Enter ج. Ctrl د. Alt

نشاط (٢)

■ أكمل الفراغات التالية :

- ١- من أوامر التحكم في الكائنات **كائن** و **كبير** و **حذف** و **مصاعفة** **كائن**
- ٢- يمكن نسخ الكائن باستخدام أداة **مصاعفة كائن**
- ٣- أداة تُستخدم لنقل الكائن من مكان لآخر **المؤسوس**

نشاط (٣)

وفق بين العمود (أ) و ما يناسبه من العمود (ب) :

الوظيفة	الرقم	الأداة
حذف الكائن	١	
تصغير الكائن	٢	
إحداثيات الكائن على المنصة تظهر في الطرف الأيمن السفلي للمنصة	٣	
تكبير الكائن	٤	
إيقاف تشغيل المقاطع البرمجية	٥	
عرض المنصة في وضع ملء الشاشة	٦	
تشغيل المقاطع البرمجية	٧	
اختيار خلفية من المكتبة	٨	
مصاعفة الكائن	٩	X: 240 Y: -150
الرجوع لعرض المنصة العادي	١٠	

بطاقة

(6)

عزيزي الطالب يُتَوَقَّع منك في نهاية الدرس، أن تكون قادراً على أن:

١- تعرّف مفهوم البث.

٢- تُنشئ بثّ جديد.

٣- تطبق استقبال البث.

٤- تُفرّق بين الخيار أظهر المرسلات وأظهر المستقبلات..



عزيزي الطالب افتح كتابك البرمجة ص ١٣، درس بث الرسائل واستقباله وتأمل الأنشطة و أجب:

نشاط رقم (١):

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة:

١. (✓) البث هو عملية ارسال رسالة لكائن واحد أو أكثر.
٢. (✓) تتواصل الكائنات معا بواسطة البث.
٣. (✓) لإضافة رسالة نختار من لينة بث البند رسالة جديدة.
٤. (✓) نستخدم لينة عندما نستقبل لاستقبال رسالة البث.
٥. (✓) ممكن أن يستقبل الكائن أكثر من رسالة أو يبث أكثر من رسالة.

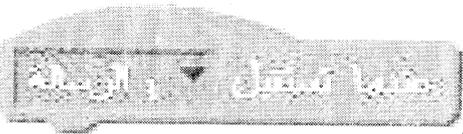
نشاط رقم (٢):

أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

١. المرسلات تظهر مربع أصفر حول الكائن الذي بث الرسالة.
٢. المستقبلات تظهر مربعات لونها أصفر حول الكائنات التي استقبلت الرسالة.
٣. لينة بث الرسالة موجودة في مجموعة لينات... البند جديد.
٤. لينة... عندما تنبه الكائن حينما تصله رسالة ما.
٥. أظهر المرسلات وأظهر المستقبلات هي بنود موجودة في قائمة اللينتين... المرسلات والمستقبلات (الرسالة).

نشاط رقم (٣) : ما الفرق بين

أ) اللبنتين التاليتين

	...اجري لبنات... «الأجدات» ترسل الرسائل للكائنات المختلفة
	...اجري لبنات... «الأجدات» تدبر الكائنات حين تصفه رسالهما

ب) البندين التاليتين

من يؤد الأصر: لب رسالة (أظهر المرسلات
...ظهر مربع... أصر حول... الكائن الذي لب الرسالة	أظهر المستقبلات
...من يؤد الأصر... عنهما يستقبل رسالة (
...ظهر مربع... أصر حول الكائنات الذي استقبلت الرسالة	

نشاط رقم (٤) :

صمم لعبة بسيطة مكونة من كائنين من اختيارك، الكائن الأول ينزلق بشكل أفقي لليساار ٥٠ خطوة خلال ٢ ثانية وعندما ينتهي ينزلق الكائن الثاني بشكل أفقي لليمين ٥٠ خطوة خلال ٢ ثانية. مستخدما البث لإنجاز ذلك

نشاط (٢)

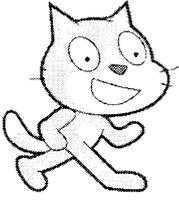
رتب خطوات تسجيل مقطع صوتي في سكراتش:

- ١ (٣) اضغط على أيقونة الميكروفون لتظهر خيارات التسجيل.
- ٢ (٢) افتح صوت الكائن من شريط التبويبات.
- ٣ (١) نحدد الكائن المراد تسجيل الصوت له.
- ٤ (٤) اضغط على الدائرة، وعندما تصبح حمراء فيعني أن البرنامج بدأ التسجيل.
- ٥ (٦) نختار تحرير للتعديل على الصوت.
- ٦ (٥) ابدأ التسجيل.

نشاط (٣)

ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

(✓)	يمكن تنزيل ملف صوتي من الانترنت ورفع في برنامج سكراتش.	١
(×)	من أنواع المقاطع الصوتية GIF.	٢
(×)	لا يمكن تعديل المقطع الصوتي بعد تسجيله من الميكروفون في سكراتش.	٣
(×)	توجد لبنة شغل الصوت الوطني النشيد في مجموعة أحداث.	٤
(✓)	يفضل تغيير اسم المقطع الصوتي الى اسم مناسب يسهل تذكره.	٥



بطاقات التعلم الذاتي – مادة البرمجة – الصف التاسع - الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى : أساسيات التعامل مع سكراتش

الدرس الخامس : الرسّام في سكراتش

أهداف الدرس

عزيزي الطالب يُتوقع منك في نهاية هذا الدرس أن تكون قادراً على:

- 1- ترسم كائناً جديداً في رسام سكراتش.
- 2- تُفرق بين وظائف أدوات محرر الرسم.
- 3- تُدرج مظهراً جديداً للكائن من خلال الرسام .
- 4- تُعدّل على مظهر الكائن من المكتبة .

محتوى الدرس

- يوفر برنامج سكراتش محرر رسم لإنشاء الرسومات للكائنات أو لخلفيات المنصة وغيرها.
- لرسم كائن جديد باستخدام سكراتش : في منطقة الكائنات أسفل المنصة، انقر على أداة الفرشاة للانتقال لرسام سكراتش و للبدء برسم الكائن. يفضل الرسم في منتصف الرسّام (حفاظا على احداثيات الكائن على المنصة)
- يحتوي الرسّام في سكراتش على العديد من الأدوات (الفرشاة / الخط / المستطيل / النص وغيرها) والتي يمكن من خلالها تعديل شكل الكائن أو مظهره ، بتعديل ألوانه أو حجمه.
- يمكن رسم مظهر جديد للكائن بالنقر على (رسم مظهر جديد) . والذي يمكن تعديله لاحقاً.

نشاط (١)

أكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة:

١. لرسم كائن جديد في رسام سكراتش ننقر على الرمز الموجود في منطقة (منطقة الكائنات) (المستطيل، المنصبة)
٢. عند البدء بالرسم يجب الرسم في منتصف الرسام وذلك لـ اجراءاتنا عند ذلك
٣. باستخدام الأدوات يمكن تعديل حجم الكائن و لون على المنصة

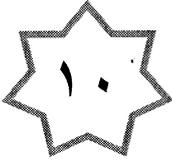
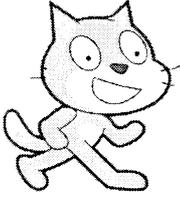
نشاط (٢)

وصل بين اسم الأداة و رمزها في الجدول التالي :

رمز الأداة	اسم الأداة
	إزالة الخلفية (٦) ١
	رسم خط مستقيم (٨) ٢
	تلوين مساحات مغلقة (١٠) ٣
	مضاعفة جزء من الرسم (٥) ٤
	رسم مربع أو مستطيل (٩) ٥
	فرشاة للرسم الحر (٤) ٦
	تحديد جزء من الرسم (٣) ٧
	إدراج مربع نص (٢) ٨
	ممحاة (٧) ٩
	رسم دائرة أو بيضاوي (١) ١٠

نشاط (٣)

نشاط عملي : أدرج كائن الكرة Ball ثم أضف مظهراً جديداً له باستخدام رسام سكراتش (اجعل لون الكرة أحمر).



بطاقات التعلم الذاتي – مادة البرمجة – الصف التاسع - الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى : أساسيات التعامل مع سكراتش

الدرس السادس : تغيير اسم الكائن

أهداف الدرس

عزيزي الطالب يُتوقع منك في نهاية هذا الدرس أن تكون قادراً على:

1. تغيير اسم الكائن في برنامج سكراتش.
2. تذكر أهمية تغيير اسم الكائن في سكراتش.

محتوى الدرس

- تعد الكائنات من العناصر الأساسية في برنامج سكراتش. و من أشكال الكائنات النصوص أو الصور أو الرسومات. لها مظاهر خاصة بها ، و يمكن برمجتها و التحكم بها.
- لكل كائن في سكراتش اسم خاص به، و يكون الاسم معبراً عن طبيعة الكائن.
- يتيح لنا سكراتش إمكانية تغيير اسم الكائن وذلك لاختيار اسم يناسب فكرة البرنامج أو المشروع المراد تنفيذه.

نشاط (١)

أكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة:

1. من أشكال الكائنات في برنامج سكراتش .. الصور .. و .. و .. و ..
2. لاختيار اسم جديد للكائن ، ننقر على (أ.) بجانب الكائن أو يمكن الضغط بزر الفأرة الأيمن على الكائن و اختيار
3. نحتاج لتغيير اسم الكائن في سكراتش حتى يكون عليه ، لدينا سبب فكرة المشروع و ذكره

نشاط (٢)

رتب خطوات تغيير اسم الكائن:

نضغط على السهم للعودة إلى الكائن	(٣)
نضغط على علامة التعجب الزرقاء بجانب الكائن . أو على زر الفأرة الأيمن ، وأختار كلمة info	(١)
نكتب الاسم الذي نريده في المكان المخصص	(٢)
نلاحظ اسم الكائن قد تغير	(٤)

نشاط (٣)

نشاط عملي : أدرج كائن التفاحة Apple وقم بتغيير اسم الكائن ل RedApple