دائرة التربية والتعليم غزة

مركز التطوير التربوي

مادة اثرائية لمادة البرمجة

للصف السادس

الفصل الدراسي الأول 2019-2020

إعداد/

لجنة الحاسوب منطقة غزة

إشراف/

مختص الحاسوب: أمجد البهنساوي

أكتوبر 2019

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

أسئلة درس برنامج سكراتش

س1) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

1) ..... آلة صماء، يمكن التخاطب معها والتحكم بها من خلال لغات البرمجة.
2) ..... لغة سهلة تساعدنا في مجال التحكم بالكائنات، مثل الرسوم المتحركة، والأشكال والزخارف.
3) ..... مجموعة من الأوامر المكتوبة بطريقة محدّدة، ومن خلالها يمكن لجهاز الحاسوب أو أيّ جهاز مادّي آخر تنفيذ تلك الأوامر للحصول على المخرج المطلوب.
4) ..... أحد بيئات البرمجة الرّسومية مفتوحة المصدر التي تسمح بإنشاء الألعاب، ونسج القصص، والحكايات التفاعليّة.
5) ..... أحد بيئات البرمجة الرسومية مفتوحة المصدر تسمح بإنشاء ألعاب من ونسج القصص والرسوم والحكايات.
6) ..... مساحة العمل التي تضم الكائنات المستخدمة في المشروع.
7) ..... المنطقة التي تحتوي جميع الكائنات المستخدمة في المشروع.
8) ..... المساحة التي تتجمع فيها المقاطع البرمجية.

س2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة(✗) أمام العبارة الخاطئة:

1. ( ) الحاسوب آلة يمكن التخاطب معها والتحكم بها.
2. ( ) لغة سكراتش تستخدم للتحكم بالكائنات، مثل (الرسوم المتحركة، والأشكال والزخارف).
3. ( ) تكتب البرامج الحاسوبية من خلال لغات البرمجة.
4. ( ) البرمجة يفهمها كلاً من الإنسان والآلة.
5. ( ) لغة سكراتش أحد بيئات البرمجة النصية.
6. ( ) تتشابه لغات البرمجة بالمفردات والقواعد اللازمة في كتابة كل لغة.
7. ( ) لغة البرمجة وسيلة للتواصل ما بين الإنسان و الآلة.
8. ( ) من الأمثلة على لغات البرمجة سكراتش و جافا و اللغة الإنجليزية.
9. ( ) لغات البرمجة تختلف عن بعضها في المفردات و القواعد اللازمة لكتابتها.
10. ( ) لغة سكراتش (Scratch) مثال على بيئات البرمجة الكتابية .
11. ( ) تظهر الأوامر البرمجية في لغة سكراتش على شكل لَبِنات (Blocks) .
12. ( ) المشاريع البرمجية التي يتم تصميمها بلغة سكراتش يتم بنائها بشكل فردي فقط.
13. ( ) من الضروري عند تنصيب سكراتش على الحاسوب تنصيب برنامج (Adobe AIR) أولاً.
14. ( ) نسخة السكراتش التي يتم تنصيبها على الحاسوب واحدة في جميع أنظمة التشغيل.
15. ( ) منطقة المنصة في سكراتش تضم جميع الكائنات المستخدمة في المشروع.
16. ( ) يتواجد في سكراتش البعدين (x , y).

س3) أكمل العبارات التالية:

1) يمكن التخاطب مع الحاسوب والتحكم به من خلال لغات .....
2) ..... آلية التواصل بين الإنسان والآلة.
3) من أمثلة لغات البرمجة ..... و ..... و .....
4) من الأمثلة على لغات البرمجة .....و.....
5) يتم تنصيب سكراتش من خلال الموقع.....
6) تتكون الواجهة الرئيسية لبرنامج سكراتش من.....و.....و.....و.....و.....

- **الواجب البيتي:** الصق صورة الواجهة الرئيسية لبرنامج سكراتش في الدفتر موضحاً عليها المكونات الرئيسية.

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

أسئلة درس حركة الكائن

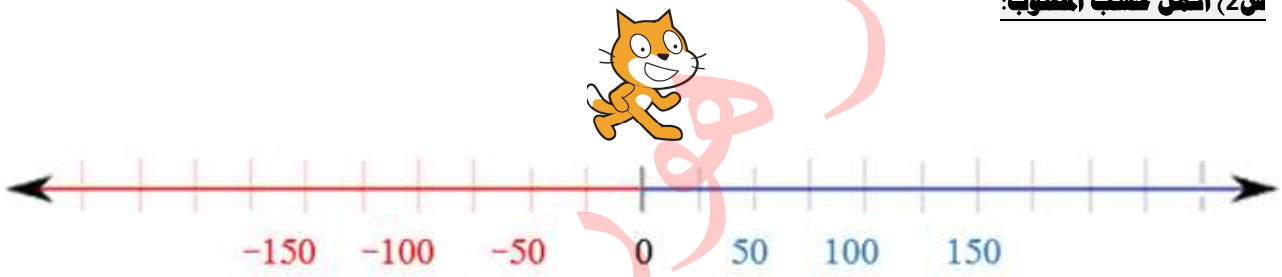
س1) أكمل العبارات التالية:

1) توجد لبنة الأمر تحرك

ضمن لبنات أوامر .....
2) لتنفيذ اللبنات، نضغط على اللبنة بمؤشر الفارة بالزر .....
3)

للبنة السابقة تجعل الكائن يتحرك ..... خطوة في اتجاه .....
4) في لبنة الامر تحرك القيمة الموجبة تجعل الكائن يتحرك في اتجاه .....، بينما القيمة السالبة تحرك الكائن في اتجاه .....
5) يتحرك الكائن إلى الأمام على المنصة بمقدار القيمة المكتوبة في لبنة .....
6) لجعل الكائن يرسم خطاً نختار لبنة ..... ولرفع القلم نختار لبنة .....
7) يمكن تغيير خط مسار الكائن من خلال تغيير اللون في لبنة .....
8) يمكن تغيير حجم الخط من خلال إدخال القيمة في لبنة .....
9) لإدراج كائن من المنصة الرئيسية نضغط على أيقونة .....

س2) أكمل حسب المطلوب:



1) اللبنة

تحرك كائن القط إلى النقطة ..... في الاتجاه .....
2) اللبنة

تحرك كائن القط إلى النقطة ..... في الاتجاه .....
3) اللبنة

تحرك كائن القط إلى النقطة ..... في الاتجاه .....

- **الواجب البيتي:**

إذا تغيرت قيمة اللبنات الثلاث إلى (25، 25-، 125) حدد مكان القط على الخط بعد تنفيذ اللبنات.

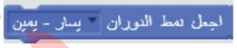
لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

أسئلة درس إدراج كائن

س1) أكمل العبارات التالية:

1) لفتح مكتبة الكائنات نضغط على أيقونة ..... من المنصة الرئيسية.
2) في برنامج سكراتش، يتم اختيار الكائنات من ..... .
3) تنقسم مكتبة الكائنات إلى قائمة التصنيف مثل و ..... وقائمة الموضوعات مثل ..... و ..... .
4) لبنة الأمر ..... تجعل الكائن يرتد عند وصوله إلى الحافة، ولكن باتجاه مقلوب.
5) لبنة الأمر ..... تجعل الكائن يرتد عند وصوله إلى حافة المنصة دون أن ينقلب رأسياً.

س2) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

1. ( ) لكي لا يخرج الكائن أو يختفي عندما يصل إلى حافة المنصة نستخدم لبنة الأمر
2. ( ) لبنة الأمر  تجعل الكائن يرتد ولكن باتجاه مقلوب.
3. ( ) تعتبر لبنة (**تحرك**) من أوامر الحركة.
4. ( ) اللبنة التالية تعني أن الكائن قطع مسافة قيمتها 10 خطوات إلى **الخلف**.
5. ( ) عندما تكون قيمة لبنة التحرك موجبة فإن الكائن يتحرك للأمام.
6. ( ) يوفّر سكراتش لنا مجموعة كبيرة من الكائنات.
7. ( ) لا يمكننا رسم أي كائن نحتاجه في سكراتش.
8. ( ) مكتبة الكائنات تحوي كائنات موزعة حسب التصنيف أو الموضوع أو النوع.
9. ( ) تجعل الكائن يرتد مقلوباً عند استخدامها.
10. ( ) لبنة (**ارتد إذا كنت عند الحافة**) عادةً ما تأتي بعدها لبنة .
11. ( ) عندما يستدير الكائن *بعكس عقارب الساعة* بمقدار 15 درجة نستخدم لبنة ( ).
12. ( ) اللبنة ( ) تعني أن الكائن في الاتجاه الأعلى .
13. ( ) لتنفيذ مجموعة لَبِنات في سكراتش من (الأحداث) نختار لبنة ( ).
14. ( ) لتنفيذ مجموعة لبنات (مقطع برمجي) نضغط إشارة العَلَم ( ) باللون الأخضر.
15. ( ) لإيقاف تنفيذ مجموعة لبنات (مقطع برمجي) نضغط إشارة قف ( ) باللون الأخضر.
16. ( ) عندما نضغط على مجموعة لبنات مرتبطة مع بعضها البعض يتم تنفيذ اللبنة الأولى فقط.

س3) رتب خطوات اختيار كائن تفاحة:

- ( ) نضغط موافق.
- ( ) نختار مكتبة الكائنات من المنصة.
- ( ) من مكتبة الكائنات نختار كائن تفاحة.

الواجب البيتي:

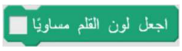
اكتب خطوات إدراج كائن من المنصة.

مادة اثرائية للصف السادس – الوحدة الأول – كتاب البرمجة

مكتبة زهور الأقصى

الدرس الثالث: القَلَم

س1): ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة من العبارات التالية:

1. ( ) يُعتبر القلم في السكراتش من مجموعة أوامر المقاطع البرمجية.
2. ( ) يمكن استخدام القلم مع أي كائن داخل السكراتش.
3. ( ) الترتيب الصحيح لاستخدام القلم : انزل القلم ← ادراج أي كائن ← تحرك عدد من الخطوات.
4. ( ) عند استخدام لَبِنة **(ارفع القلم)** يظهر خط سير الكائن على المنصة.
5. ( ) لا داعي لإضافة كائن عند استخدام لَبِنة **(امسح)**.
6. ( ) اللبنات التالية : تتحكم بحجم القلم / 
7. ( ) يوجد في السكراتش أكثر من 100 مستوى من الألوان متغيرة في شدتها.
8. ( ) في لَبِنة ( ) كلما زادت القيمة زاد حجم الخط الذي يرسمه القلم.
9. ( ) عند استخدام لَبِنة ( ) فإنها ترسم زاوية **قائمة** في سكراتش .

س2) أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

1- .....أداة تستخدم مع الكائن لرسم خط سيره أو رفع خط سيره.

س3) أكمل الفراغ:

1. لجعل الكائن يرسم خطاً نختار لبنة ..... ولرفع القلم نختار لبنة .....
2. يمكن تغيير خط مسار الكائن من خلال تغيير اللون في لبنة .....
3. يمكن تغيير حجم الخط من خلال إدخال القيمة في لبنة .....

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

الدرس الرابع: إدراج الخلفيات من المكتبة

س1): ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة من العبارات التالية:

1. ( ) يُوفر سكراتش عدد كبير من الخلفيات المتنوعة.
2. ( ) عند العمل في سكراتش يجب اختيار كائنات مناسبة للخلفية و العكس صحيح.
3. ( ) من خلال شريط الأدوات في سكراتش يمكن التحكم بتصغير الكائن فقط.
4. ( ) عند إضافة كائن جديد في سكراتش فإن حجمه يكون مناسب تلقائياً للخلفية.
5. ( ) يتم ترتيب أسماء الخلفيات في سكراتش حسب ترتيب الحروف في اللغة العربية.

س2) أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

..... عبارة عن شكل المسرح الذي تدور عليه أحداث البرنامج.

س3) أكمل الفراغ:

1. لإدراج خلفية نختار البند ..... من .....
2. لتكبير كائن على المنصة نحدد الكائن ثم ننقر على أيقونة .....من أعلى المنصة .
3. لتكرار أوامر أو مقاطع برمجية اكتب الأوامر داخل لبنة .....

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

الدرس الخامس: رسم الأشكال الهندسية باستخدام حلقات التكرار

س1): ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة من العبارات التالية:

1. ( ) توفر علينا لَبِنة التكرار إعادة كتابة اللبنات مرة أخرى.
2. ( ) تتميز لَبِنة التكرار بسرعة تنفيذها للمقطع البرمجي.
3. ( ) للحصول على لَبِنة تكرار : مجموعة أوامر المقاطع البرمجية ← التحكم ← نختار لَبِنة التكرار المناسبة.

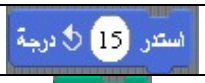
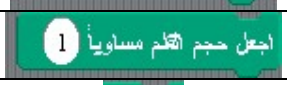
س2) أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

- ..... لبنة تستخدم لتكرار جميع اللبنات الموجودة داخلها عدد المرات المكتوبة.

س3) أكمل الفراغ:

1. لإدراج خلفية نختار البند ..... من .....
2. لتكبير كائن على المنصة نحدد الكائن ثم ننقر على أيقونة .....من أعلى المنصة .
3. لتكرار أوامر أو مقاطع برمجية اكتب الأوامر داخل لبنة .....

السؤال الرابع/ اكتب وظائف اللبنات التالية:

اللبنة	الوظيفة
	
	

مع تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق

تطلب من مكتبة زهور الأقصى
رفح - الشابورة - شارع النخلة بالقرب من مفترق الدخني

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com