

مُنصة تلاخيص منهاج أردني تقدم لكم

اخيص مادة الحاسوب

الصف الثامن – الفصل الدراسي الأول

إعداد وتصميم : أ. نعمة الأخرس



الوحدة الثانية: برنامج سكراتش





معلمة الحاسوب: نعمة الأخرس

منصة تلاخيص منهاج أردني



معلمة الحاسوب: نعمة الأخرس



: اذكر ما هي خطوات تغيير اللغة في برنامج سكراتش ؟

- انقر على أداة اللغة من شريط الأدوات الأساسي ، فتظهر لائحة اللغات المتوافرة
 - اختر اللغة المطلوبة من اللائحة

: اذكر ما هي خطوات إغلاق برنامج سكراتش؟ -انقه ما منه الافلاق في النامية المنه الشابة في فتخله منه الق

- انقر على زر الاغلاق في الزاوية اليمنى للشاشة ، فتظهر رسالة لتأكيد إغلاق البرنامج -عندئذ انقر على نعم لإنهاء عملية الإغلاق

منصة تلاخيص منهاج أردني



تلخيص حاسوب –الثامن – الفصل الأول

. -شريط أدوات المنصة : يظهر منخفضا عن شريط الأدوات الأساسي

الجدول (٢-١): وظائفُ أدواتِ شريطِ المنصةِ.		
وظيفتُها	رمزُها	اسمُ الأداة
التقاطُ الكائناتِ واللبناتِ وتحريكُها.	×	الموئشّرُ
لعملٍ نُسَخ أخرى منَ الكائناتِ، أوِ المظاهرِ، أوِ الأصواتِ، أوِ المقاطع البرمجيةِ.	R	المضاعفةُ
لحذفِ الكائناتِ، أوِ المظاهرِ، أوِ الأصواتِ، أوِ اللبناتِ، أوِ المقاطع البرجميةِ.	A	الخذفُ
جعلُ الكائناتِ أكبرَ حجمًا.	K7 K7	التكبيرُ
جعلُ الكائناتِ أصغرَ حجمًا.	NK NK	التصغيرُ

الجدول(2-1)وظائف أدوات شريط المنصة

ثانيا: منطقة المنصة

هي الحيز الذي تدرج فيه الكائنات ويشاهد فيه تنفيذ المشروع

الشكل (٢-٩): منطقة المنصة. الشكل (٢-٩): منطقة المنصة.
منصة تلاخيص منهاج أردني معلمة الحاسوب: نعمة الأخرس 7



ثالثا:منطقة الكائنات

هي التي يظهر فيها كائنات المشروع الحالي ، بالإضافة الى المنصة التي تمثل خلفية المشروع الحالي.

ملاحظة: عند بدء أي مشروع ,فإنه يحتوي كائنا افتراضيا واحداً هو هرة سكراتش



الشكل(2-11)منطقة الكائنات

الجدول(2-2)أدوات اضافة كائن جديد

منصة تلاخيص منهاج أردني



معلمة الحاسوب: نعمة الأخرس

منصة تلاخيص منهاج أردني





-نمط الدوران:



منصة تلاخيص منهاج أردني

معلمة الحاسوب: نعمة الأخرس

الدرس الرابع : المقاطع البرمجية

أولا: منطقة ألواح اللبنات

تحتوي هذه المنطقة على مجموعة أزرار للتبديل بين أنواع اللبنات ، ويتميز كل زر بلون خاص يظهر على الطرف . الأيمن منه

ثانيا: منطقة المقاطع البرمجية

تسمى منطقة العمل ؛ لأن التخطيط والترتيب وبناء المقاطع البرمجية المتعلق ببرمجة الكائن النشط يُنفذ عليها

ثالثا: لبنات سكراتش

تشبه عملية بناء المقاطع البرمجية في سكراتش لعبة الأحجية (puzzle) إذ يتعين تركيب اللبنة بطريقة مناسبة.

رابعا: أنواع اللبنات

-لبنات الكدسة

:خصائص معظم اللبنات من هذا النوع :

-تحتوي منطقة إدخال(لإدخال قيم متغيرة)

-تحتوي قائمة منسدلة

-شكلها مثل فم مفتوح

-لبنات القبعات

لبنات المتغيرات

منصة تلاخيص منهاج أردني

الدرس الخامس: إنشاء مشروع باستخدام سكراتش

أولا:بدء مشروع جديد

عند تشغيل سكراتش يبدأ تلقائيا مشروع جديد,وتظهر <mark>هرة سكراتش</mark> عند الموضع(0,0) ويمكنك مسح كل الكائنات واللبنات التي سحبتها، والبدء من جديد بالنقر على أداة(جديد) من شريط الاساسي.

ثانيا: ارشادات لإنجاز المشروع

- اكتب خطة عمل المشروع بحيث توضح فيها الكائنات التي ستستخدمها:

-تأكد من تنشيط الكائن الذي تريد برمجته

- اخر نمط الدوران المناسب حسب طبيعة الكائن ودوره في المشروع

- اختر من مجموعة التحكم اللبنة المناسبة لبدء تنفيذ المقاطع البرمجية

- حدد اللبنات المناسبة للمشروع واسحبها إلى منطقة العمل

ثالثا: حفظ المشروع

- 1- انقر على أداة (حفظ) او حفظ باسم، من شريط الأدوات الأساسي، فيظهر صندوق حوار
 - حدد المجلد الذي ستحفظ فيه المشروع
 - 3- اكتب الاسم في خانة اسم الملف الجديد
 - 4- انقر زر موافق

رابعا: فتح مشروع

- انقر على أداة فتح، من شريط الأدوات الأساسى
- اختر المجلد الموجود فيه المشروع المراد فتحه
 - 3- اختر اسم المشروع , ثم انقر زر موافق

منصة تلاخيص منهاج أردني

الدرس السادس: المظاهر والأصوات

أولا: تغير المظاهر

يقصدك بالمظهر التغير الذي يحدث في شكل الكائن ,أو في شكل الخلفية , ولإضافة مظهر، أو عرضة ، أو تعديله ، انقر على(تبويب المظاهر) ثم النقر على رز(استيراد)

طرق تغير المظاهر:

1-انقر على زر رسم فيظهر محرر الرسم ومنه تستطيع أن ترسم المظهر الذي يريد

2- انقر على زر استيراد لإضافة صورة جاهزة من وسائط التخزين

3-اسحب بالفأرة صورة أو أكثر من سطح المكتب أو أي مجلد آخر مفتوح، ثم أفلتها على تبويب المظاهر

ثانيا: تغير الأصوات

للتعامل مع الأصوات يتعين أولا تحديد أحد كائنات المشروع ثم النقر على تبويب الأصوات ، ثم النقر على زر تسجل

منصة تلاخيص منهاج أردني

معلمة الحاسوب: نعمة الأخرس

الدرس السابع : مهارات برمجية متقدمة

تصميم واجهة للمستخدم:

يقصد بذلك تصميم واجهة تفاعلية وذلك بجعل بعض عناصر المشروع تستجيب للمستخدم عند الضغط على . أحد المفاتيح أو النقر على أي منها فتنفذ أوامر محددة

-التتابع::لإنشاء مشروع ينبغي التفكير بطريقة منظمة وبتسلسل منطقي

-التكرار: يمكن استخدام لبنتي (كرر.عدد.مرة) أو (كرر باستمرار) لتكرار تنفيذ مجموعة أوامر بعدد محدد من . المرات

-العبارات الشرطية: تستخدم العبارات الشرطية في البرمجة عندما يراد تنفيذ إحدى مجموعتين من الأوامر بناء على . تحقق شرط معين

-معالجة الأحداث: هي عملية الاستجابة لحدث معين يتسبب به المستخدم عند النقر على كائن أو عند الضغط على مفتاح معين وقد يتسبب به جزء آخر من البرنامج عند تحقق شرط معين.

منصة تلاخيص منهاج أردني

معلمة الحاسوب: نعمة الأخرس

الدرس الثامن : مشروع ختامي

أولا: ارشادات لبناء المشروع - اختر موضوعا يناسب عمرك وهواياتك -ارسم مخططا بسيطا على الورق يمثل مراحل المشروع - جهز الخلفيات المناسبة لتكون منصة المشروع -استعرض الكائنات المتوافرة في مكتبة سكراتش .- افتح الموقع الرسمي لسكراتش على الإنترنت

ثانيا: موضوعات وقضايا مقترحة لمشروع

المياه وضرورة الحفاظ عليها وعدم هدرها.

استخدام الطاقة البديلة.

الحروب في العالم وأثرها على الأطفال.

لعبة سيارات.

لعبة كرة قدم.

محادثة.

وفقكم الله لما يحب ويرضى

قروب وصفحة المعلمة: نعمة الأخرس https://www.facebook.com/groups/4302651726462421/?ref=share https://web.facebook.com/nemehmohieb

صفحة تلاخيص منهاج أردني [كامل دروس المنهاج الأردني تلاخيص وشروحات]

https://web.facebook.com/talakheesjo

ملفاتنا على التيليجرام https://t.me/talakheesjo

منصة تلاخيص منهاج أردني

معلمة الحاسوب: نعمة الأخرس