

الاسم: اللقب: المستوى: 2م.... المدة: 1س

التمرين الأول (6 نقاط):

(أ) أكتب ما بين قوسين المصطلح التكنولوجي الذي يتوافق مع شرح الجمل التالية:

(a) لغة برمجية بسيطة تدعم اللغة العربية خصصت للأشخاص من 8 إلى 16 سنة وتعتمد على برنامج ذو واجهة رسومية (.....)

(b) هو مجموعة من اللبنات يتم تركيبها بالتداخل و الاحتواء و بترتيب محدد في منطقة التحكم (.....)

(c) هو رسمة لكائن في وضعية مختلفة يساعده على جعل حركته تبدو طبيعية (.....)

(d) لبنات تعتبر المحفز على تشغيل مقطع برمجي ما ومن بينها الضغط على العلم الأخضر (.....)

(e) منطقة يتم فيها عرض المشروع النهائي وهي عبارة عن معلم وهمي ذو محورين س و ص (.....) (ب) أتمم الجدول ادناه بذكر دور كل لبنة :

اللبنة	الوظيفة
كرر 10 مرة	
اختف	
اتجه نحو الاتجاه 90	

التمرين الثاني (6 نقاط): لاحظ الوثيقة 1 ثم حدد الموضع الجديد (الإحداثيتين س و ص) للكائن بعد تنفيذ كل مقطع برمجي موجود في الجدول التالي :



عند نقر اذهب إلى الموضع: س: 0 ص: 0 اتجه نحو الاتجاه 90 كرر 4 مرة تحرك 10 خطوة اجعل الموضع س مساويا 20	عند نقر اذهب إلى الموضع: س: 0 ص: 0 اتجه نحو الاتجاه 90 كرر 4 مرة كرر 3 مرة تحرك 10 خطوة انتظر 1 ثانية	عند نقر اذهب إلى الموضع: س: 0 ص: 0 اتجه نحو الاتجاه 90 كرر 8 مرة تغير الموضع س بمقدار 10 تغير الموضع ص بمقدار 5 انتظر 1 ثانية
الموضع س: الموضع ص:	الموضع س: الموضع ص:	الموضع س: الموضع ص:

الوضعية الإدماجية (6 نقاط): نظمت شركة غوغل Google العالمية للبرمجة مسابقة دولية في scratch ما بين أطفال العالم حتى تزيل الحواجز في تعلم البرمجة ونهياً جيل يجيد التفكير المنطقي فيها ، بعد دراستك لهذه اللغة البرمجية في مادة المعلوماتية ارتأت المشاركة في المسابقة بموضوع هادف ألا وهو التحسيس بضرورة احترام إشارات المرور من قبل الراجلين.

عند تشغيلك لحاسوبك الخاص لم تجد هذا البرنامج مثبت ، كيف يمكنك الحصول على هذا البرنامج ؟

بعد تثبيت وتشغيل البرنامج أردت إضافة كائنات للمشروع مثل ما هو موضح في الوثيقة 1.

الكائن 1: شخصية كرتونية تابعة لكائنات سكراتش .

الكائن 2 : إشارة المرور .

إختر بوضع دائرة فوق الاداة التي تسمح بإضافة كائن ليس تابع لمكتبة كائنات سكراتش من بين الأدوات التالية :



إليك المقاطع البرمجية الخاصة بكل كائن :



الكائن 02 (إشارة المرور)



الكائن 01 (الشخصية)

ضع علامة + امام اللبانات التي تمثل لبانات حدث ؟

متى يبدأ الكائن 1 في الحركة ؟ ولماذا (أذكر اللبانات التي تتحكم في ذلك) ؟

إشرح تأثير اللبنة المشار إليها بسهم على حركة الكائن ؟

أذكر خطوات حفظ المشروع بعد الإنتهاء منه ؟

teacherinfo-dz.blogspot.com

بالنوفيق وعطلة سعيدة للجميع