najah213.com · نجاح 213

المستوى : السنة رابعة متوسط — متوسطة قايد عامر أحمد – غليزان

المدة : 1 ساعة — يوم 27/ 02 /2020 — السنة الدراسية : 2019 – 2020

الاختبار الثاني في مادة المعلوماتية

اللقب : ..... الإسم : ..... القسم : .....



/20

❖ **التمرين الأول :** اكتب عند العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ)

(أ)		(ب)
الحركة	(.....)	تحتوي على أوامر تستخدم في التحكم في أنماط وأشكال الكائنات وألوانها
المظاهر	(.....)	تستخدم أوامرها في حركة الكائنات وتحديد الاتجاهات على المنصة
الصوت	(.....)	يمكن استخدامها في تسجيل أو إدراج صوت إلى المقطع البرمجي
القلم	(.....)	أوامرها تجعل الكائن يرسم خطوط وتلوينها أثناء حركته
التحسس	(.....)	بها العديد من أوامر الحساب والمقارنة
الأحداث	(.....)	بها أوامر التكرار وأوامر التحكم الشرطي (إذا)
التحكم	(.....)	تحدد الأوامر التي تقع على الكائنات لبدء تشغيل البرنامج
العمليات	(.....)	تستخدم أوامرها من أجل معرفة ملامسة كائن لكائن آخر أو للون معين

❖ **التمرين الثاني :** املأ الفراغ بالكلمة المناسبة : يدعم ، المظاهر ، المقطع البرمجي ، المنطقية ، تشغيل ، مجاني

1) ..... هو مجموعة من الأوامر التي يتم تركيبها بترتيب معين بمنطقة البرمجة .
2) يمكن تغيير لون وشكل الكائن من تبويب .....
3) العلامة تستعمل لـ ..... المقطع البرمجي.
4) برنامج سكراتش هو برنامج ..... ، كما أنه ..... اللغة العربية.
5) تسمى عمليات (و ، أو ، ليس) بالعمليات.....

❖ **التمرين الثالث :**

1) يوجد 3 أنواع من العمليات في برنامج سكراتش، اذكرها مع إعطاء مثال لكل نوع :

.....

.....

.....

2) متى تكون العبارة (و) محققة ؟ .....
3) متى تكون العبارة (أو) محققة ؟.....
4) ماهي نتيجة كل عبارة من العبارات التالية :



(.....)



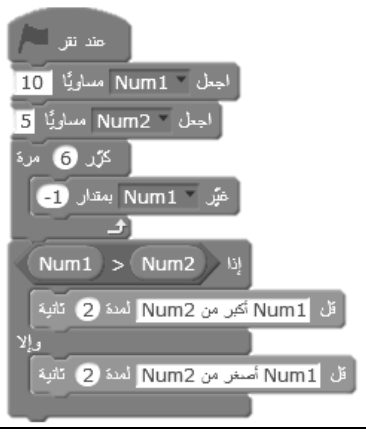
(.....)



(.....)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

❖ **التمرين الرابع : 1)** ماهي النتيجة التي سيقولها الكائن بعد تشغيل كل مقطع برمجي ؟

المقطع البرمجي			
سيقول الكائن :			

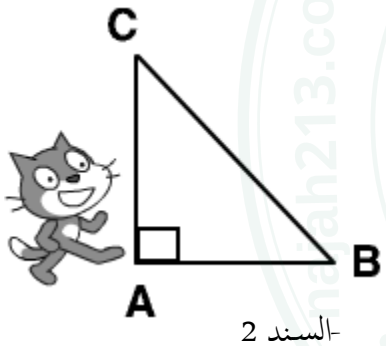
2) اذكر المتغيرات التي استعملناها ؟ .....

3) ماهي القائمة التي نستعملها لإنشاء المتغيرات ؟ .....

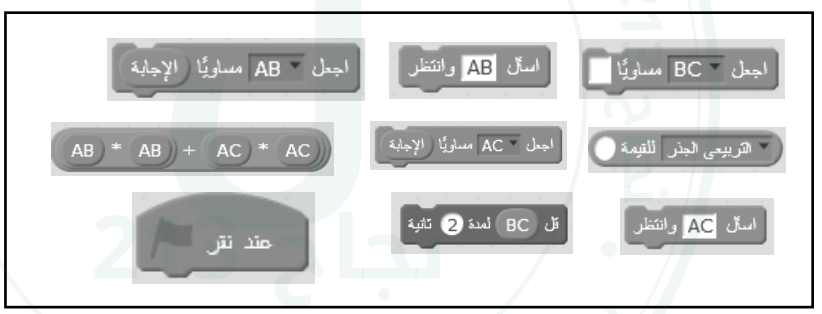
4) هل يمكن إنشاء متغيران بنفس الإسم ؟ لماذا ؟ .....

.....

❖ **الوضعية الإدماجية :** درست نظرية فيتاغورس في مادة الرياضيات ، فأردت تجسيدها على برنامج سكراتش وإنشاء برنامج بسيط يحسب لك طول الوتر عندما تعطيه طول الضلعان القائمان.



السند 2-



السند 1-

- اعتمادا على السند 1 و 2 اكتب المقطع البرمجي الذي يسمح لك بحساب طول الوتر حيث :

$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$