

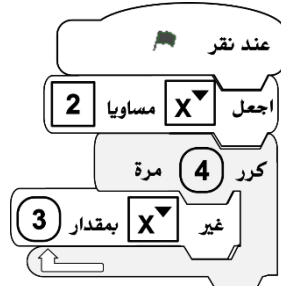
القسم:	الفوج:	اللقب والاسم:	تاريخ الميلاد:
الرقم:			

مديرية التربية - ولاية تلمسان متوسطة الإخوة خالد، الحناية - 2026/2025

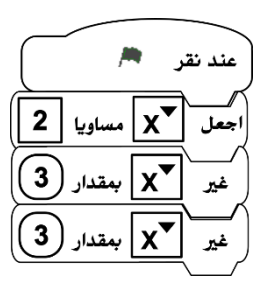
تصحيح اختبار في مادة المعلوماتية

المستوى: الرابع الفصل: الأول تاريخ الاختبار: 2025/12/02 المدة: ساعة

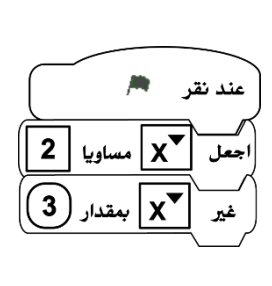
- استعمل (ي) قلما جافا واحدا: الأزرق أو الأسود، لا تستعمل (ي) قلم الحبر ولا قلم الرصاص ولا المصحح.
 - تُحتسب نقطة واحدة للتنظيم والوضوح • الآلة الحاسبة ☒ • لا يقرأ الموضوع • بالتوفيق!
- السؤال الأول (08 ن): المقاطع البرمجية مستقلة عن بعضها البعض. ما هي قيمة X في نهاية كل منها؟



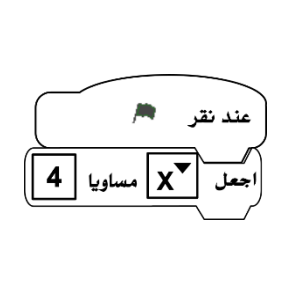
14



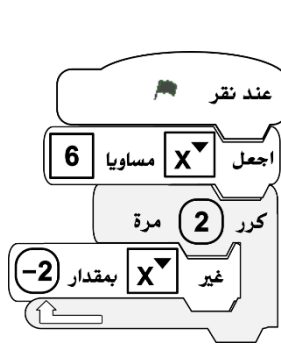
8



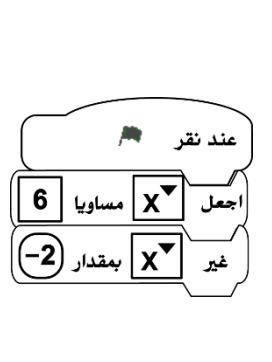
5



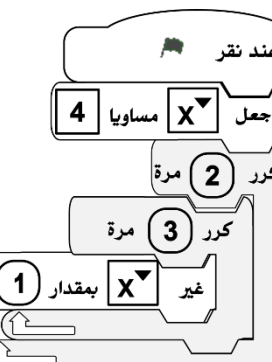
4



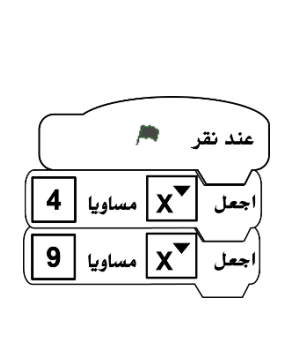
2



4

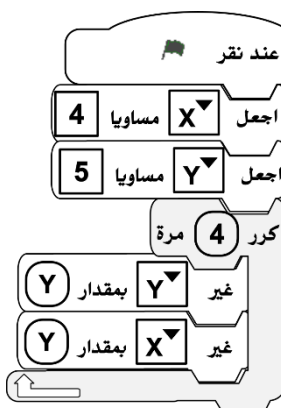


10

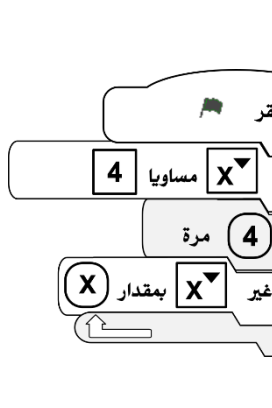


9

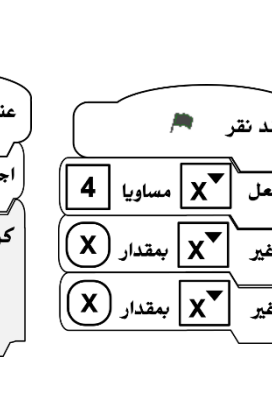
السؤال الثاني (04 ن): المقاطع البرمجية مستقلة عن بعضها البعض. ما هي قيمة X في نهاية كل منها؟



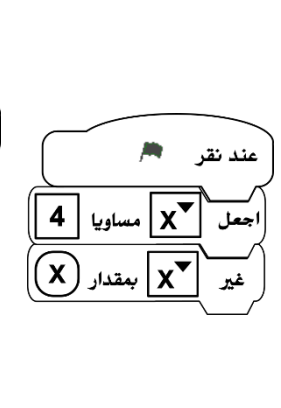
154



64



16



8

السؤال الثالث (04 ن): اقرأ المقطع البرمجي جيدا ثم أجب على الأسئلة.

• هل يمكن أن نعرف قيمة كل من X و Y قبل النقر على العلم الأخضر؟ لا

• لماذا؟ لأنها ليست قيم ثابتة، بل أعداد عشوائية.

• إذا كان X = 7 و Y = 5 فما هي قيمة Z؟ 12

• ما هي أكبر قيمة يمكن أن يحصل عليها Z؟ 20

• ما هي أصغر قيمة يمكن أن يحصل عليها Z؟ 5

• إذا كان X = 10 و Y = 7 فماذا يقول الكائن؟ yes

• إذا كان X = 2 و Y = 3 فماذا يقول الكائن؟ no

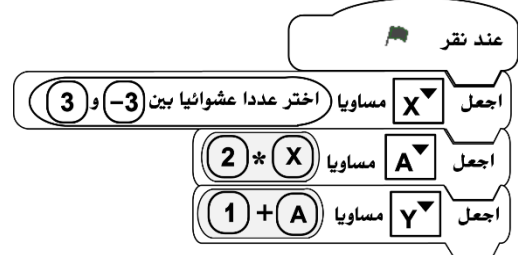
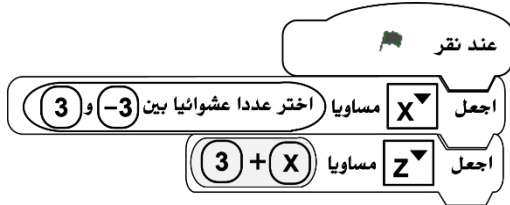
• إذا كان X = 6 و Y = 6 فماذا يقول الكائن؟ no

الوضعية الإدماجية (03 ن):

السياق: يمكّننا Scratch من إنشاء المتغيرات والقيام بالعمليات الرياضية المختلفة مثل الجمع والطرح. هذا يجعل منه برنامجا مساعدا على تعلم الرياضيات.

السند:

- انتبه إلى أن العمليات في Scratch تُقرأ من اليمين إلى اليسار وأن * هي عملية الضرب.
- المقطعان مستقلان عن بعضهما البعض.



التعليمة 01: أكتب كل القيم التي يمكن لـ X أن يحصل عليها؟ -3، -2، -1، 0، 1، 2، 3.

التعليمة 02: حدد العلاقة الرياضية التي تربط بين X و Y في المقطع الأول؟

$Y = 2X - 1$ ☐

$Y = X^2 + 1$ ☐

$Y = 2x + 1$ ☒

$Y = X$ ☐

التعليمة 03: ما هي قيمة X التي تجعل Z = Y؟ اشرح كيف وصلت للنتيجة.

الطريقة الأولى:

3	2	1	0	-1	-2	-3	X
7	5	3	1	-1	-3	-5	Y
6	5	4	3	2	1	0	Z

باستعمال الجدول نلاحظ أن Z = Y عندما يكون X = 2.

الطريقة الثانية:

نلاحظ أن $Y = 2X + 1$ وأن $Z = X + 3$. لكي يكون $Z = Y$ ينبغي أن يكون $X + 3 = 2X + 1$. عندما نحل المعادلة نجد أن X = 2.