

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

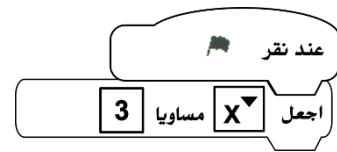
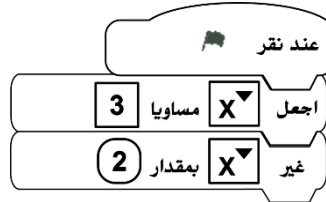
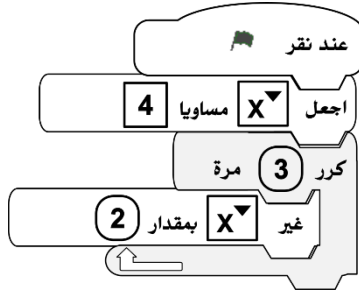
مديرية التربية - ولاية تلمسان متوسطة الإخوة خالد، الحناية - 2023/2022

اختبار في مادة المعلوماتية

المستوى: الرابع الفصل: الأول تاريخ الاختبار: 2022/11/29 المدة: ساعة

- استعمل (ي) قلما جافا واحدا: الأزرق أو الأسود، لا تستعمل (ي) قلم الحبر ولا قلم الرصاص ولا المصحح.
- تُحتسب نقطة واحدة للتنظيم ووضوح الأجوبة. بالتوفيق!

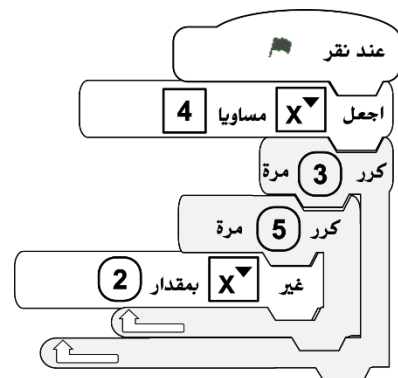
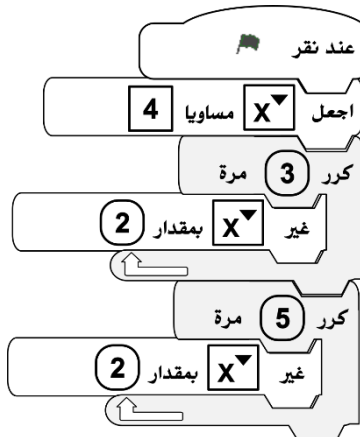
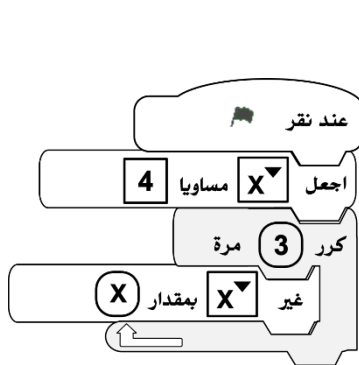
الوضعية الأولى (06 ن): المقاطع البرمجية التالية مستقلة عن بعضها البعض. ما هي قيمة X في نهاية كل منها؟



.....

.....

.....

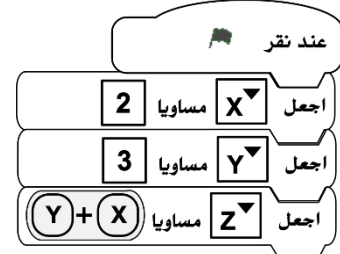
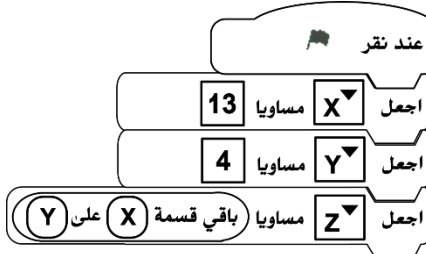
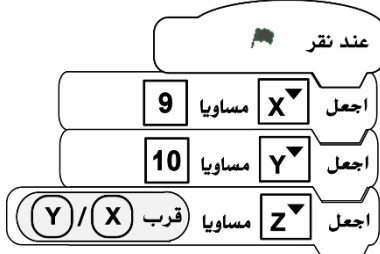


.....

.....

.....

الوضعية الثانية (03 ن): المقاطع البرمجية التالية مستقلة عن بعضها البعض. ما هي قيمة Z في نهاية كل منها؟



.....

.....

.....

الوضعية الثالثة (03 ن):

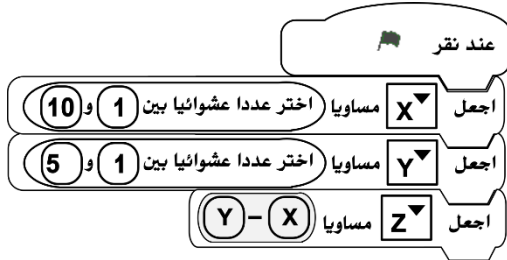
الجزء الأول: في المقطع المقابل

ما هي أكبر قيمة يمكن أن يحصل عليها X؟

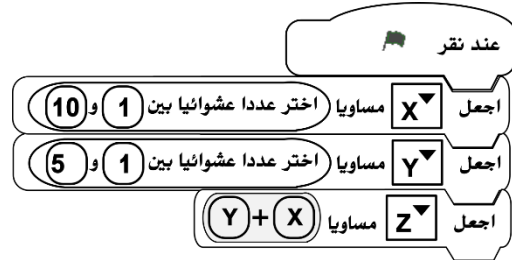
ما هي أصغر قيمة يمكن أن يحصل عليها X؟



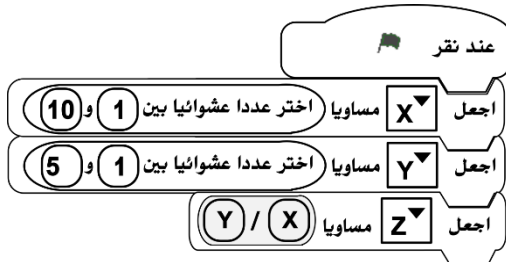
الجزء الثاني: المقاطع البرمجية التالية مستقلة عن بعضها البعض. ما هما أكبر وأصغر قيمة يحصل عليهما Z في نهاية كل منها؟



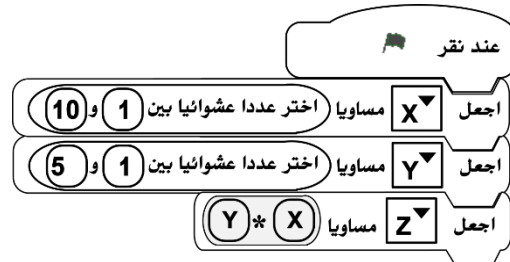
أكبر قيمة لـ Z: أصغر قيمة لـ Z:



أكبر قيمة لـ Z: أصغر قيمة لـ Z:



أكبر قيمة لـ Z: أصغر قيمة لـ Z:



أكبر قيمة لـ Z: أصغر قيمة لـ Z:

الوضعية الإدماجية (07 نقاط):

السياق: فتحت Scratch ثم أنشأت ستة متغيرات:

A, B, C, D, X, و Y. أضفت بعد ذلك المقطع المبين في السند.

التعليمة: أجب على الأسئلة التالية:

- ما هي أكبر قيمة يمكن أن يحصل عليها X؟
- ما هي أصغر قيمة يمكن أن يحصل عليها X؟
- إذا كانت قيمة X هي 2 فما هي قيمة Y في نهاية المقطع؟
- وماذا يقول الكائن؟
- ما هما قيمتا X اللتان من أجلهما يقول الكائن "العدد سالب"؟

(1)

(2)

- ما هي العلاقة الرياضية التي تربط بين Y و X؟

$Y = X^2 - 5$ ☐

$Y = X^2 + 2X$ ☐

$Y = 3X^2 + 2X - 5$ ☐

$Y = X^2 + 2X - 5$ ☐

السند