

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

المجمع المدرسي الخاص "الفتح" - بوجليدة-

المستوى: الثالث متوسط

السنة الدراسية: 2024 / 2023

مديرية التربية لولاية تلمسان

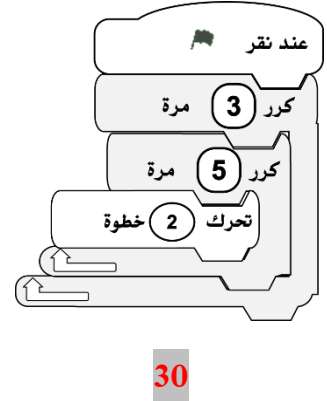
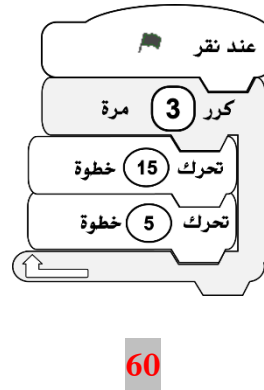
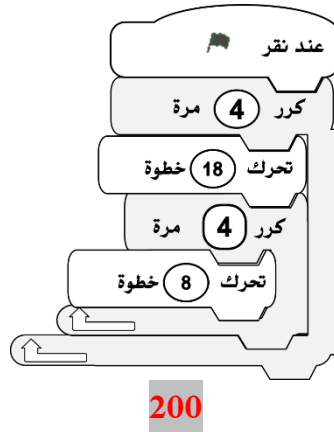
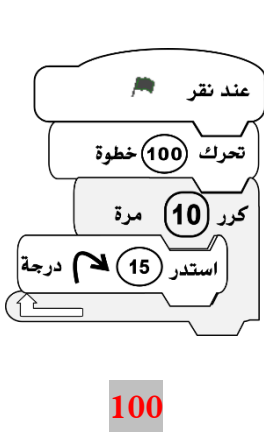
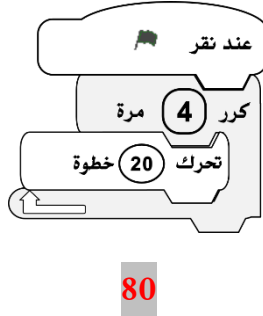
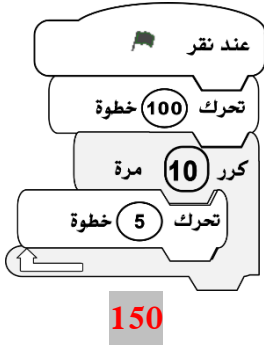
اختبار الثلاثي الأول في المعلوماتية



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

- استعمل قلما جافا واحدا: الأزرق أو الأسود، لا تستعمل قلم الحبر ولا قلم الرصاص ولا المصحح.
- نُحَسَب نقطة واحدة للتنظيم.
- الآلة الحاسبة ☒ لا يُقرأ الموضوع.
- بالتوفيق!

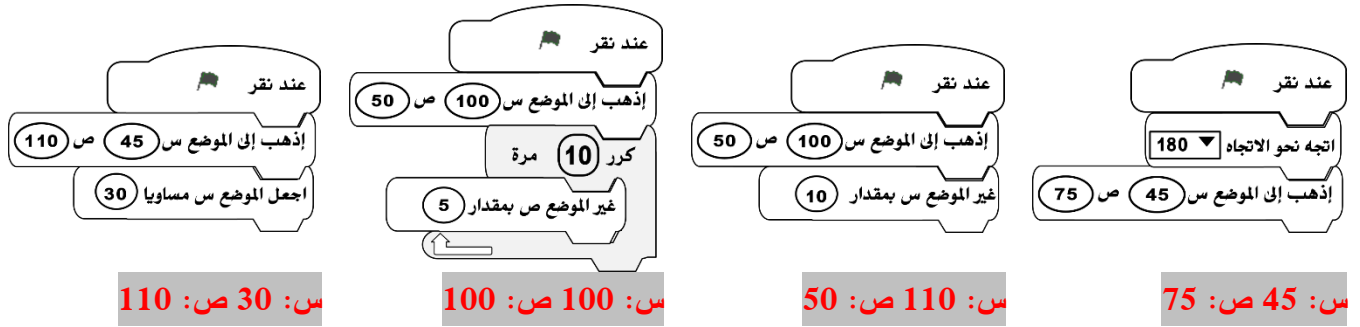
التمرين الأول (04 ن): المقاطع البرمجية التالية مستقلة عن بعضها البعض. كم خطوة يتحرك الكائن في كل منها؟



التمرين الثاني (04 ن): المقاطع البرمجية التالية مستقلة عن بعضها البعض.

- الاتجاهات المعتمدة في Scratch هي اليمين: 90، اليسار: -90، الأعلى: 0 والأسفل: 180.
- إذا كان الكائن في البداية في مركز المعلم المتعامد والمتجانس ويشير إلى اليمين، فما هما إحداثياته بعد نهاية كل مقطع؟





التمرين الثالث (05 ن): فتحت Scratch ثم حذف القط وأضفت ثلاثة كائنات من المجلد People. سجلت لكل كائن صوتا. الأول يسأل عن تاريخ الاختبارات؛ الثاني يعطينا تاريخ أول يوم من الاختبارات أما الثالث فيعطينا تاريخ اختبار مادة المعلوماتية. أنظر أدناه إلى الصور الملتقطة من الشاشة للأصوات المسجلة والمقاطع البرمجية الثلاث. املأها حتى تشكل الأصوات حوارا بين الكائنات الثلاث.

الكائن الأول	الكائن الثاني	الكائن الثالث
سؤال عن تاريخ الاختبارات 00:00:03 108 KB	تاريخ أول يوم من الاختبارات 00:00:02 85 KB	تاريخ اختبار المعلوماتية 00:00:04 151 KB
عند نقر انتظر 3 ثانية شغل الصوت سؤال عن تاريخ الاختبارات	عند نقر انتظر 5 ثانية شغل الصوت تاريخ أول يوم من الاختبارات	عند نقر انتظر 5 ثانية شغل الصوت تاريخ اختبار المعلوماتية

الوضعية الإدماجية (06 ن):

- السياق: يمكّننا Scratch من التحكم في اتجاه الكائن وتكرار العمليات كما هو واضح في السند.
- التعليم: اقرأ المقطع جيدا ثم أجب على الأسئلة التالية:

1. ما هما اللبنتان اللتان تتكرران؟

■ استدر 10 درجة

■ انتظر 3 ثانية

2. كم تتكرران من مرة؟ 20

3. إذا كان الكائن يدور 10 درجات في كل مرة، فكم درجة يدور من بداية المقطع إلى نهايته؟ $200 = 20 \times 10$ درجة.

4. ما هي مدة الدوران؟ $60 = 3 \times 20$ ثانية.

5. ماذا تُغيّر في البرنامج لكي يدور الكائن دورة كاملة؟ استعمل اللبنة استدر 18 درجة عوض استدر 10 درجة.

أو أكرر 36 مرة عوض 20 مرة.