

النقطة

فرض الفصل الأول في مادة المعلوماتية

20

المدة: 1 سا

السنة الدراسية: 2023 – 2024

المستوى: 4 متوسط

الجزء الأول:

10

(1) عرف المتغير: (2ن)

.....

(2) أذكر مراحل انشاء متغير: (3ن)

1
 2
 3

(3) اليك المقاطع البرمجية التالي: (4ن)

متى يبدأ تنفيذ المقطع البرمجي (1)؟

(4) ضع (X) أمام الإجابة الصحيحة:

• عند انشاء المتغير (VAR) قيمته الابتدائية هي:

1 0 ليس له أي قيمة -1

• كم قيمة (VAR) النهائية بعد انتهاء المقطع البرمجي (1):

8 13 6 15

المقطع البرمجي (1)



• إذا أدخلنا العدد 5 ما هو العدد الذي يقوله الكائن حسب المقطع البرمجي (2):

5 26 30 25

المقطع البرمجي (2)



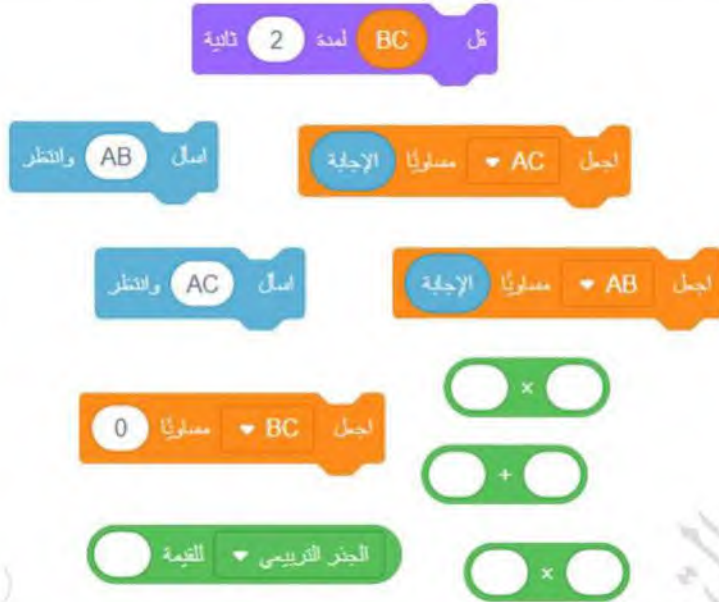
ما هي قيمة (n) عند نهاية المقطع البرمجي (2)؟

(5) اكتب السؤال الذي كنت تريد وأجب عليه: (1ن)

السؤال:

الإجابة:

درست نظرية فيثاغورس في مادة الرياضيات فأردت تجسيدها على برنامج سكراتش وإنشاء برنامج بسيط يحسب لك طول الوتر (BC) عندما تعطيه طول الضلعان القائمان (AB) و (AC).



اعتمادا على اللبانات السابقة ادراج كائن وخلفية من اختيارك ثم اكتب المقطع البرمجي الذي يسمح لك بحساب طول الوتر حيث:

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

التنقيط:

	استعمال اللبانات المقترحة سابقا (5ن)
	انشاء المتغيرات AC, AB, BC (1,5ن)
	الترتيب الصحيح للبنات (1,5ن)
	المقطع البرمجي يعمل بشكل صحيح (1ن)
	ادراج كائن وخلفية (1ن)