الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة " رؤية سكول " وهران

فرض الفصل الأول في مادة المعلوماتية			النقطة
الإسم و اللقب :			20
المستوى : 4 متوسط	السنة الدراسية: 2023 – 2024	المـــــــدة: 1 سا	

الجزء الأول: (10)

1) عرف المتغير: (2 ن)

.....

.....

2) أذكر مراحل انشاء متغير: (3 ن)

1 .....

2 .....

3 .....

3) اليك المقاطع البرمجية التالي: (4 ن)



المقطع البرمجي (1)

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 ☐

- 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 تريده وأجب عليه :(1ن)

السؤال: .....

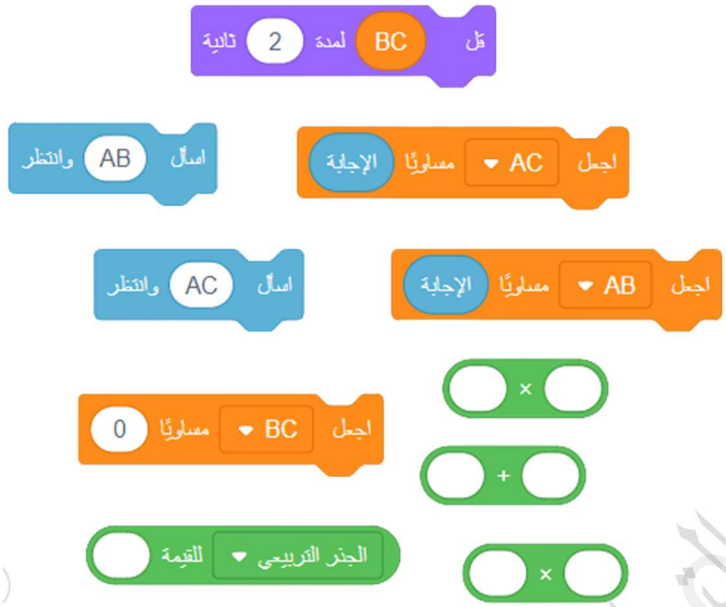
الإجابة: .....

بالتوفـــــــيق	الأستاذ: رحيـــــــم مكـــــــي

www.ency-education.com

الجزء الثاني: 10

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



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

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

التنقيط:

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

بالتوفـــــــيق	*الأستاذ: رحيـــــــم مكـــــــي*

www.ency-education.com