

الجزء الأول (12 نقاط) :

التربيع الأول (03.5 نقاط) :

1. ارسم مستقيماً مدرجاً مبدأ O ووحدته هي cm، ثم علم عليه النقط : C(+3) ، B(-5) ، A(-1) ،

2. أحسب المسافتين AB و AC، ماذا تستنتج؟

3. أحسب المجموع الجبري D حيث: $D = (+3) + (-5) - (+7) - (-2) + (+9)$



التربيع الثاني (03 نقاط) :

1. أوجد المجهول x في المعادلة $4 = x \div 40$ موضحاً مراحل الحساب.

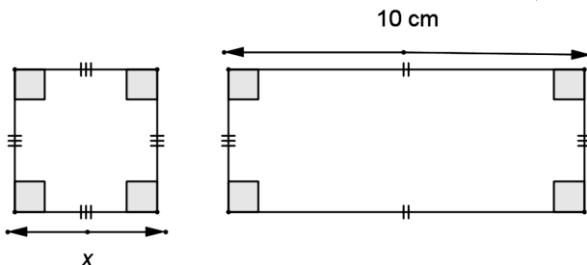
2. تمعن في الشكل المقابل جيداً:

إذا علمت أن محيط المربع يساوي محيط المستطيل

✓ ترجم هذه الوضعية بمعادلة.

3. اختبر صحة المساواة التالية: $4x = 2 \times (10 + x)$

✓ من أجل $x = 10$



التربيع الثالث (02.5 نقاط) :

1. في معلم متعمد و متاجنس للمستوي علم النقط A ، B و C(-4; 0) و (0; 4) و (4; +2) ، حيث: A(+2; +2) ، B(0; 4) و

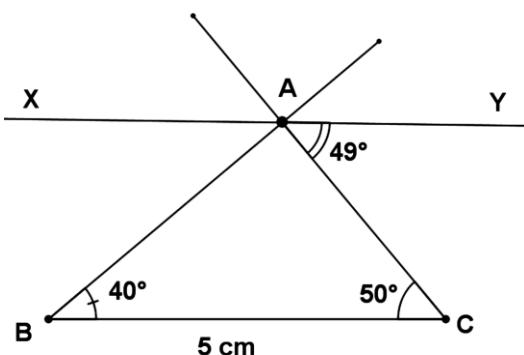
2. أنشئ النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة إلى مبدأ المعلم، ثم أعط احداثي النقطة D

3. حدد طبيعة الرباعي ABCD؟ ثم اعط احداثي M مركز تنازله.

التربيع الرابع (03 نقاط) :

تمعن في الشكل المقابل جيداً ثم أجب عن الأسئلة المطلوبة:

(الشكل مرسوم بأطوال غير حقيقة)



1. هل المستقيمان (BC) و (XY) متوازيان؟ برب جوابك.

2. أحسب قيس الزاوية \widehat{BAC} ثم استنتاج نوع المثلث ABC.

3. أ. عد إنشاء المثلث ABC بالقياسات الحقيقة مستعملاً الأدوات الهندسية المناسبة.

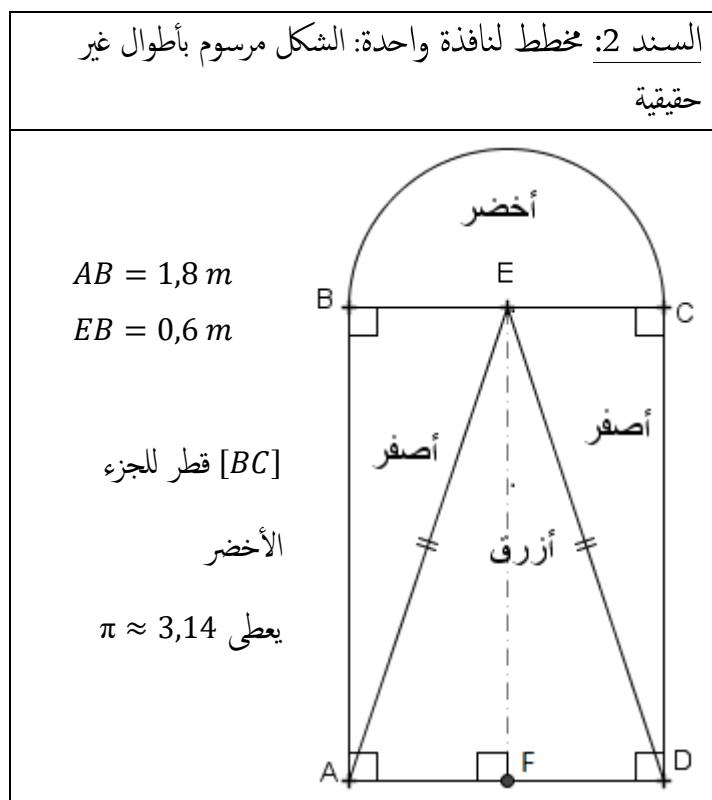
ب. ارسم الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

الجزء الثاني (08 نقاط) :

الوضعية الإدماجية:

- عرض حرفياً على أعضاء اللجنة الدينية لمسجد الأمير عرضين لتركيب زجاج ملون له 20 نافذة في المسجد.

► باستغلال السندين الآتيين، ساعد اللجنة على اختيار العرض الأقل تكلفة.



تنبيه: أكتب بخط مقوء - تجنب الشطب - منوع استعمال القلم المائي - يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

- منهجية التحرير ونظافة الورقة تؤخذ بعين الاعتبار
- كل إجابة غير مبررة لا تؤخذ بعين الاعتبار.