

الجزء الأول (12 نقاط) :

التمرين الأول (03.5 نقاط) :

1. ارسم مستقيما مدرجا مبدأه O ووحدته هي cm، ثم علم عليه النقط : $A(-1)$ ، $B(-5)$ ، $C(+3)$.
2. أحسب المسافتين AB و AC ، ماذا تستنتج؟
3. أحسب المجموع الجبري D حيث: $D = (+3) + (-5) - (+7) - (-2) + (+9)$



التمرين الثاني (03 نقاط) :

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

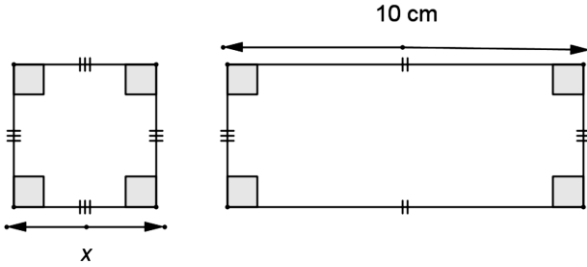
2. تمنع في الشكل المقابل جيدا:

إذا علمت ان محيط المربع يساوي محيط المستطيل

✓ ترجم هذه الوضعية بمعادلة.

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

✓ من أجل $x = 10$



التمرين الثالث (02.5 نقاط) :

1. في معلم متعامد و متجانس للمستوي علم النقط A ، B و C حيث: $A(+2; +2)$ ، $B(0; 4)$ و $C(-4; 0)$
2. أنشئ النقطه D نظيرة النقطه A بالنسبة إلى مبدأ المعلم، ثم أعط إحداثي النقطه D
3. حدد طبيعة الرباعي ABCD؟ ثم أعط إحداثي M مركز تناظره.

التمرين الرابع (03 نقاط) :

تمنع في الشكل المقابل جيدا ثم أجب عن الأسئلة الموالية:

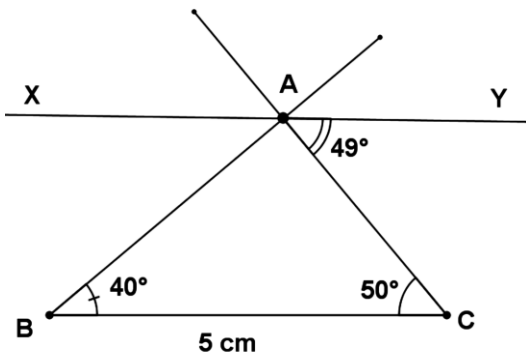
(الشكل مرسوم بأطوال غير حقيقية)

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

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

3. أ. عد إنشاء المثلث ABC بالقياسات الحقيقية مستعملا الأدوات الهندسية المناسبة.

ب. ارسم الدائرة المحيطة بالمثلث ABC



الجزء الثاني (08 نقاط) :

الوضعية الإدماجية:

- عرض حربي على أعضاء اللجنة الدينية لمسجد الامير عرضين لتزجج زجاج ملون لـ 20 نافذة في المسجد.

➤ باستغلال السندين الآتين، ساعد اللجنة على اختيار العرض الأقل تكلفة.

السند 2: مخطط لنافذة واحدة: الشكل مرسوم بأطوال غير حقيقية

$AB = 1,8 \text{ m}$
 $EB = 0,6 \text{ m}$

[BC] قطر للجزء الأخضر

يعطى $\pi \approx 3,14$

السند 1

العرض الأول: $5800DA$ للنافذة الواحدة.

العرض الثاني:

سعر $1m^2$ من الزجاج بعد التثبيت من كل صنف بـ :

- $2000DA$ للزجاج الأخضر
- $1800DA$ للزجاج الأزرق
- $1750DA$ للزجاج الأصفر



تنبيه: أكتب بخط مقروء - تجنب الشطب - ممنوع استعمال القلم الماحي - يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

- منهجية التحرير ونظافة الورقة تؤخذ بعين الاعتبار

- كل إجابة غير مبررة لا تؤخذ بعين الاعتبار.