

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (7 ن)

- على مستقيم مدرج مبدؤه O ووحده 1 cm .
- علم النقط $C(+1)$; $B(-5)$; $A(-4)$
 - عين النقطة D نظيرة B بالنسبة إلى O , ثم عين النقطة E نظيرة A بالنسبة إلى C .
 - ما هي فاصلتي D و E .
 - احسب المسافتين AB و CD .
 - رتب فواصل النقط A ; B ; C ; D ; E ترتيبا تنازليا .

التمرين الثاني : (6 ن)

1- احسب المجموع الجبري A موضحا جميع خطوات الحساب :

$$A = (+2) + (+4) - (+3) - (-7)$$

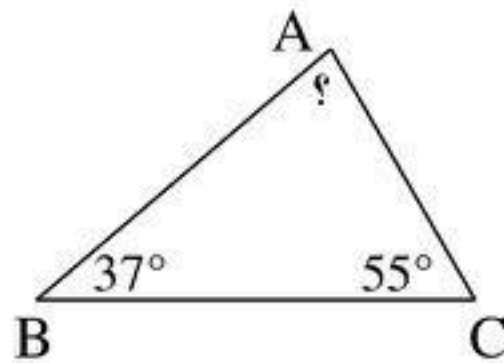
2- حل المعادلات التالية مع توضيح الخطوات :

$15 - X = 2$	$X + 4 = 7$	$7 \times X = 21$	$32 \div X = 8$
--------------	-------------	-------------------	-----------------

3- اختبر صحة هذه المساواة : $3 \times x + 1 = 2 \times x + 7$ من أجل $x = 3$.

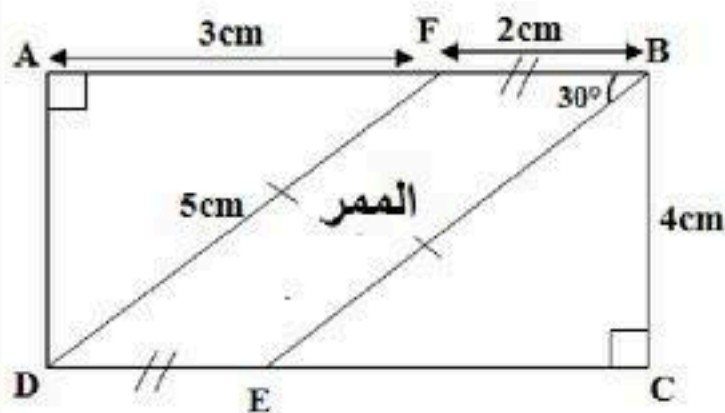
التمرين الثالث : (2 ن)

- أوجد قيس الزاوية \hat{CAB} مع توضيح الخطوات :



المسألة : (5 ن)

الشكل الموالي يمثل حقل لفلاح ' حيث ترك ممر كما هو موضح في الشكل ' يمثل ABCD مستطيل .



(1) ما نوع المثلثين BCE و FAD .

(2) احسب S مساحة المستطيل ABCD .

(3) الممر الذي تركه الفلاح هو عبارة عن رباعي FBED ' ما نوعه ؟

مع تعليل إجابتك .

(4) احسب P محيط الرباعي FBED .

(5) إذا كانت الزاوية $\hat{FBE} = 30^\circ$ فما هو قيس الزاويتين التاليتين $\hat{D\hat{E}B}$, $\hat{F\hat{D}E}$ ؟ مع التعليل .