

## 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 :

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

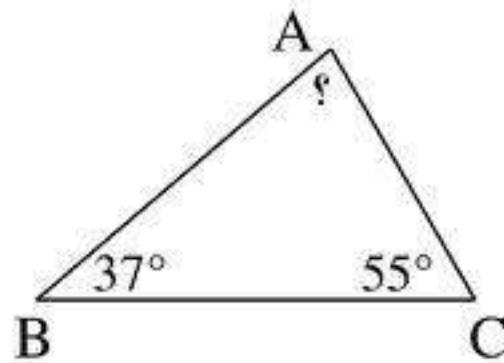
2- حل المعادلات التالية مع توضيح الخطوات :

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

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

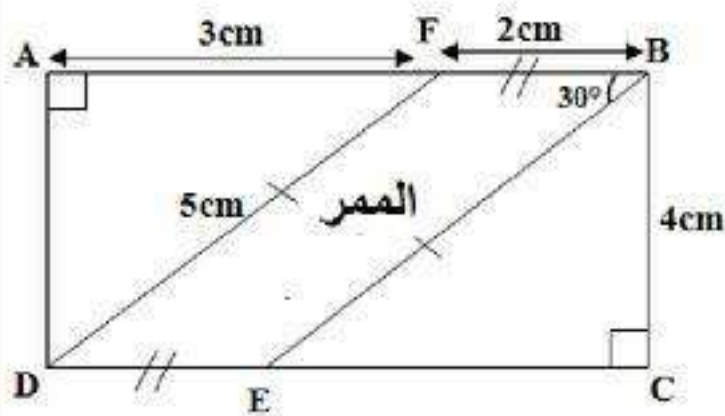
## التمرين الثالث : ( 2 ن )

- 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 .