

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية : 2018 / 2019.

متوسطة الشهيد : بوكـرزازة علي .

المدة : ساعة \_\_\_\_\_

المستوى : الثانية متوسط .

### إختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

#### التمرين الأول (3 ن) :

1- حل المعادلات التالية مع كتابة كل مراحل الحساب :

$$13 + x = -5 ; \frac{3,2}{x} = 0,4 ; \frac{x}{4} = 0,75 .$$

2- اختبر صحة المتباينة :  $x-7 < 2x-y$  من اجل  $x=3$  و  $y=8$  .

#### التمرين الثاني (4 ن) :

1 - بسط ثم احسب المجموع الجبري M حيث :

$$M = (-5 + 7) - [(-2) + (-3 + 15) - (-2)] + (-11).$$

2- (X'X) مستقيم مدرج مبدؤه النقطة O و وحدة تدريجه 1 Cm .

-علم النقاط A(+3,4) , B(-4) , C(-6)

-احسب المسافتين BC و AB .

-عين النقطة H بحيث تكون AH = 5 Cm .

-ماهي القيم الممكنة ل H .

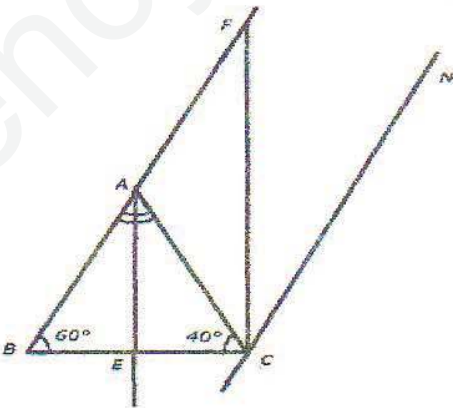
#### التمرين الثالث (5 ن) :

في الشكل المقابل لدينا (CF) // (AE) و [AE] منصف للزاوية BAC .

1- احسب قياس الزاوية BAC .

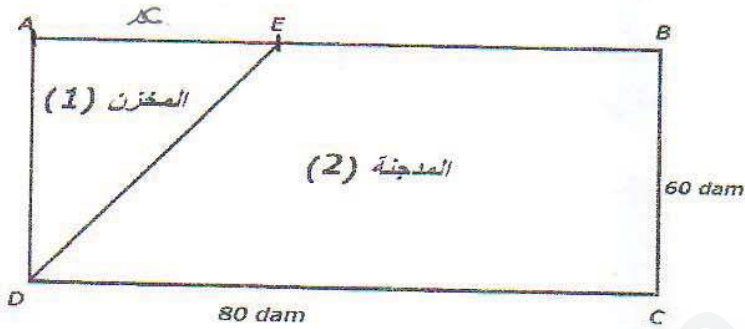
2- ماهو قياس الزاوية AFC ؟ علل اجابتك .

3- اذا علمت ان  $\hat{ACN} = 80^\circ$  . بين ان (CN) // (BF) .



الوضعية الإدماجية (8 ن):

قطعة ارض مستطيلة الشكل , خصصها مالكها لتربية الدجاج و قسمها الى جزئين .



(1) : مخزن لجمع البيض .

(2) : مدجنة لتربية الدجاج .

الجزء الاول:

1- عبر بدلالة  $x$  عن مساحة الجزء (1).

2- عبر بدلالة  $x$  عن مساحة الجزء (2).

3- احسب قيمة  $x$  اذا علمت ان مساحة المخزن هي :  $750 \text{ m}^2$  .

الجزء الثاني:

النقاط  $A, B, C, D$  هي حدود قطعة الارض .

1- علم على معلم للمستوي النقاط .

$A(0; 2), B(4; 2), C(4; -1), D(0; -1), E(1; 2)$  .

2- يريد صاحب الارض انشاء باب في منتصف الجدار  $[DE]$  حدد النقطة  $F$  منتصف  $[DE]$  .  
- ماهما احداثياتها .

3- بداخل المدجنة اراد المالك وضع حنفية في النقطة  $G$  بحيث يكون الرباعي  $AEGF$  معين .  
- عين النقطة  $G$  ، ماهما احداثياتها .