

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 .

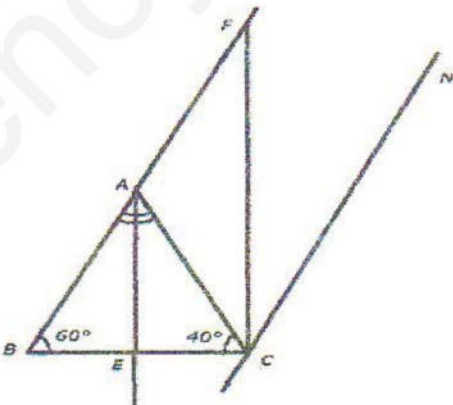
التمرين الثالث (5 ن) :

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

1- احسب قياس الزاوية BAC .

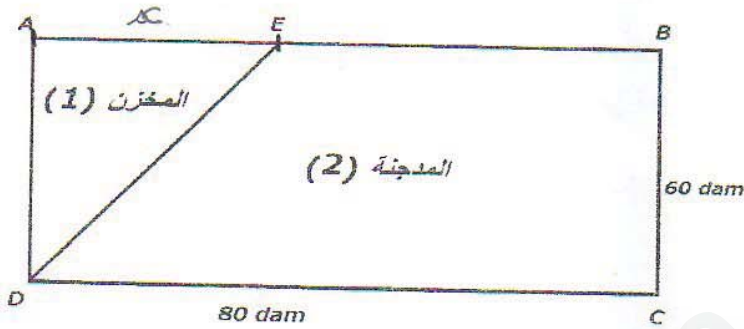
2- ماهو قياس الزاوية AFC ؟ علل اجابتك .

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 m^2 .

الجزء الثاني:

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

1- علم على معلم للمستوي النقاط .

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

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 $AEFG$ معين .

- عين النقطة G , ماهما احداثياتها .