najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

متوسطة الشهيد : بوكـــرزازة علي .

السـنة الدراسية : 2018 /2019.

المستوى : الـــــثانية متوسط.

المدة : ســـاعتـــيـــن.

إخـــــــــتبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التـــــمرين الأول (3 ن) :

1-حـــــل المعادلات التالية مع كتابة كل مراحل الحساب :

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

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

التـــــمرين 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 C (-6) , B (-4) , A (+3,4) .

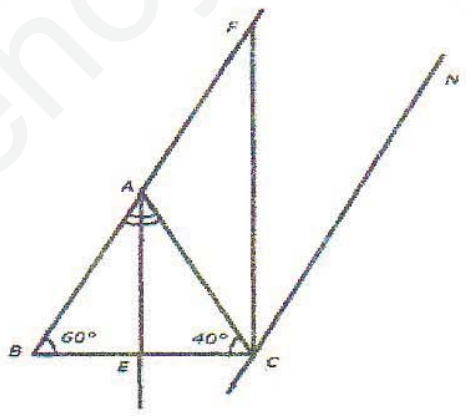
-احسب المسافتين BC و AB .

-عين النقطة H بحيث تكون AH =5 Cm .

-ماهي القيم الممكنة ل H .

التـــــمرين الثالث (5 ن):

في الشكل المقابل لدينا (CF) // (AE) و $[AE]$ منصف للزاوية $B\hat{A}C$.



1- احسب قيس الزاوية $B\hat{A}C$.

2- ماهو قيس الزاوية $A\hat{F}C$ ؟ علل اجابتك .

3- اذا علمت ان $A\hat{C}N = 80°$. بين ان (CN) // (BF) .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

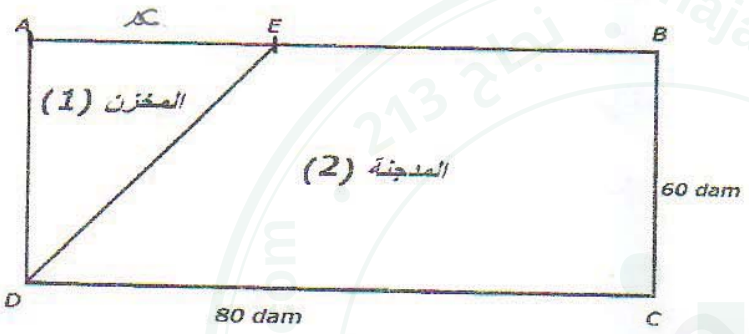
najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية (8ن) :

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

(1) : مخزن لجمع البيض .

(2) : مدجنة لتربية الدجاج .



الجزء الأول:

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 : $750\ mad^2$.

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 $AEGF$ معين .
- عين النقطة G ، ماهما احداثياتها .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com