najah213.com · نجاح 213

متوسطة سيدي عبد العزيز الحاج | المستوى: الرابعة متوسط | يوم: 2020/02/18

الفرض الثاني في مادة الرياضيات | المدة: ساعة

A, G

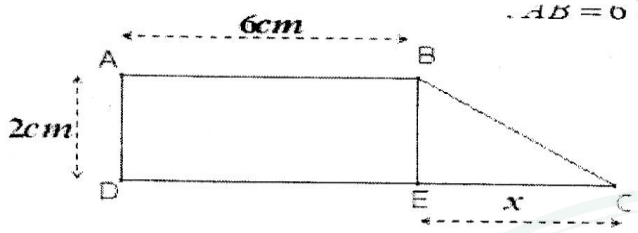
التمرين الأول:

إليك الشكل المقابل حيث: $EC = x\,cm$; $AD = 2\,cm$; $AB = 6\,cm$.

1) بين أن مساحة شبه المنحرف $ABCD$ هي: $12 + x$.

2) ماهي قيم x التي يكون من أجلها مساحة شبه المنحرف $ABCD$ أقل من $20\,cm^2$.

3) مثل حلول المتراجحة المتحصل عليها.



التمرين الثاني:

h دالة تآلفية حيث:

$$h(x) = 2x - 5$$

1) أحسب $h(1)$.

2) أحسب العدد x الذي صورته 3 بالدالة h .

3) أرسم المستقيم (Δ) التمثيل البياني للدالة h .

التمرين الثالث:

$\left(\overrightarrow{O}, \overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OJ}\right)$ معلم متعامد و متجانس للمستوى.

1) علم النقط : $A(-2;-1)$ ، $B(-5;3)$ و $C(3;9)$.

2) أحسب احداثيتي كل من الاشعة: $\overrightarrow{AC}, \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{BC}$

3) أحسب الأطوال : BC ، AB و AC .

4) بين ان المثلث ABC قائم في B .

5) اوجد احداثيتي K منتصف الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

احسب طول نصف قطر هاته الدائرة .

6) أحسب احداثيتي D حتى يكون $ABCD$ مستطيلا .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com