A, G

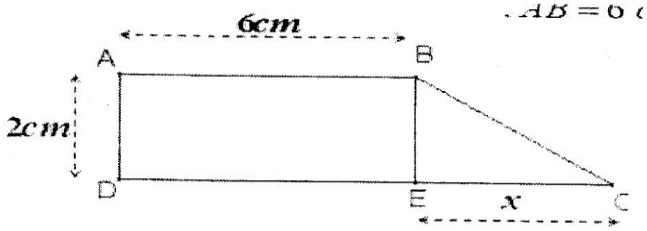
## التمرين الأول:

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 $(\Delta)$ 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 .