

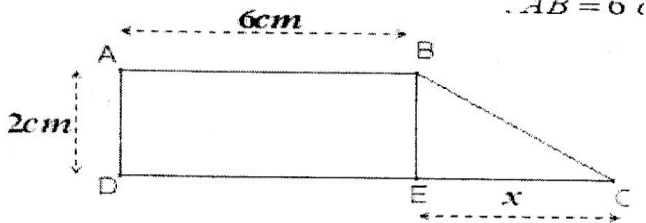
## التمرين الأول:

A, G

4

إليك الشكل المقابل حيث:  $AB = 6 \text{ cm}$  ;  $AD = 2 \text{ cm}$  ;  $EC = x \text{ cm}$ (1) بين أن مساحة شبه المنحرف  $ABCD$  هي:  $12 + x$ .(2) ماهي قيم  $x$  التي يكون من أجلها مساحة شبه المنحرف  $ABCD$  أقل من  $20 \text{ cm}^2$ .

(3) مثل حلول المتراجحة المتحصل عليها.



## التمرين الثاني:

 $h$  دالة تألفية 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:

معلم متعامد و متجانس للمستوى.  $(\vec{O}, \vec{OI}, \vec{OJ})$ (1) علم النقط:  $A(-2; -1)$  ،  $B(-5; 3)$  و  $C(3; 9)$ .(2) أحسب احداثيتي كل من الاشعة:  $\vec{AC}, \vec{AB}, \vec{BC}$ .(3) أحسب الأطوال:  $AC$  ،  $AB$  ،  $BC$ .(4) بين ان المثلث  $ABC$  قائم في  $B$ .(5) اوجد احداثيتي  $K$  منتصف الدائرة المحيطة بالمثلث  $ABC$ 

احسب طول نصف قطرهاته الدائرة.

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