



التمرين ② (4 نقاط)

لتكن المجاميع الجبرية E، F و G بحيث:

$$E = -3 - 7 + 22 - 13$$

$$F = (+9) - (+11) + (-5) - (-20) + (-10)$$

$$G = (-8 + 5) - (14 - 12)$$

(1) احسب E، F و G.

(2) بين أن E منتصف القطعة [FG]

التمرين ① (4 نقاط)

(1) اختبر صحة المساواة $x - 5 = 2x - 7$ من أجل $x = 0$

ثم من أجل $x = 2$ ثم من أجل $x = \frac{1}{2}$

(2) استنتج حلاً لهذه المعادلة.

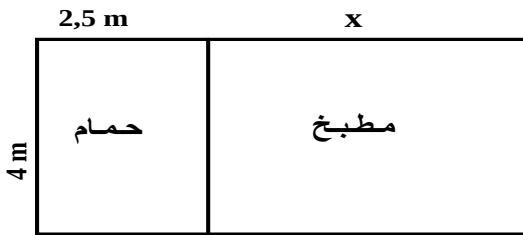
(3) حل المعادلتين الآتيتين:

$$x - 1 = -1$$

$$\frac{x + 2}{3} = 1$$

المسألة (6 نقاط)

يمثل الشكل المقابل مخطط لجزء من منزل (مطبخ و حمام).



(1) أوجد P محيط الشكل بدلالة x.

(2) أوجد A مساحة الشكل بدلالة x.

(3) علما أن مساحة الحمام و المطبخ معا هي 32 m^2 .

✓ احسب x طول المطبخ.

(4) لصاحب المنزل مبلغ من المال قدره 20000 DA

و يريد تبليط أرضية مطبخه، علما أن حبة البلاط

هي مربع بعده 25 cm.

✓ احسب عدد حبات البلاط اللازمة.

لكنه عند ذهابه لشراء البلاط اللازم وقع بين

اختيارين:

الاختيار الأول: أن يشتري بلاط من النوعية الرفيعة

حيث أن ثمن الصندوق الواحد 480 DA و يحتوي

على 8 حبات.

الاختيار الثاني: أن يشتري بلاط من النوعية

المتوسطة أين ثمن الصندوق الواحد 840 DA

و يحتوي على 16 حبة.

(5) ساعد هذا الشخص على معرفة الاختيار الأنسب له.

التمرين ③ (3 نقاط)

وحدة الطول هي cm.

(1) في معلم متعامد و متجانس للمستوي، علم النقاط :

$D(2;1)$ ، $C(3;-2)$ ، $B(4;-2)$ ، $A(-3;-4)$

و $E(-2;-3)$.

(2) سم نقطتين فاصلتهما متعاكستان.

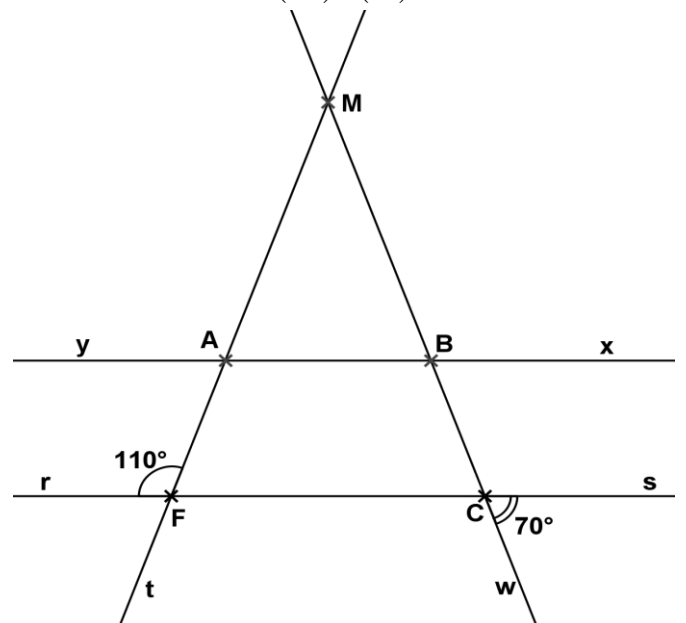
(3) ماذا تلاحظ بالنسبة للنقط A، D و E؟

(4) عين النقطة F إحداثياتها: نضيف إلى فاصلة A العدد

$(+3)$ و نطرح من ترتيب A العدد (-3) ثم أعط إحداثياتها.

التمرين ④ (3 نقاط)

إليك الشكل المقابل بحيث: $(rs) \parallel (xy)$



احسب أقياس زوايا المثلث ABM.