

3.5 نقاط) التمرين الأول

أ) أوجد العدد المجهول الممثل بحرف في كل من المعادلتين :

$$x - 5 = 17$$

$$4 \times a - 70 = 60$$

ب) تحقق من صحة المساواة : $x = 2$ و $x = 0$ من أجل : $5x - 2 = 10 - x$ 3.5 نقاط) التمرين الثاني

أحسب كلا من المجموعين الجبريين B و A حيث:

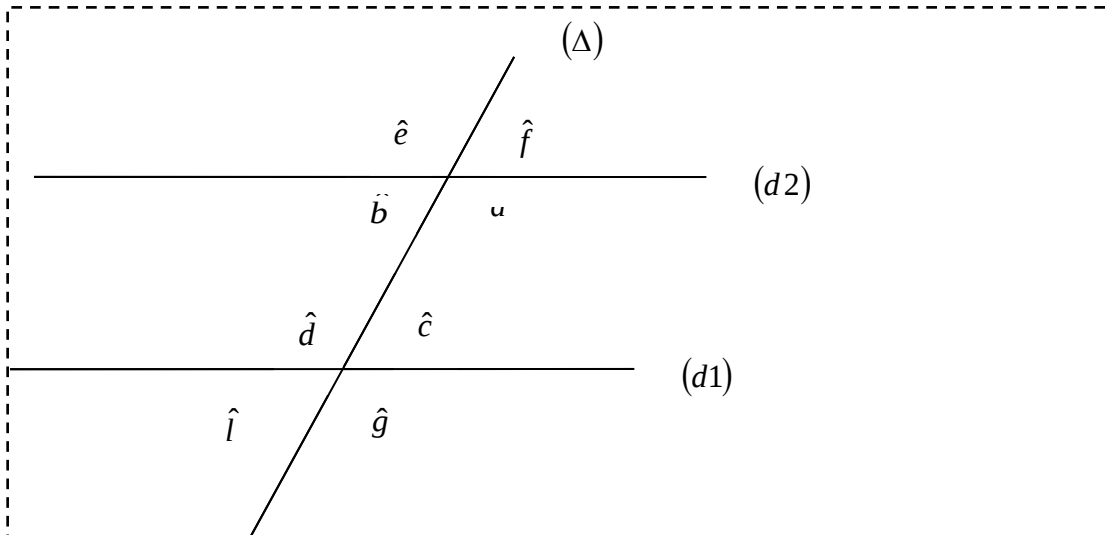
$$A = (+35) - [(-10) - (+1)]$$

$$B = [(+8) + (-17)] + [(+26) - (-20)]$$

العددان B و A هما فاصلتي النقطتين H, M على الترتيب

على مستقيم مدرج ضع النقطتين H, M (الوحدة 1 سم)

أحسب المسافة MH.

4 نقاط) التمرين الثالث1/ برهن أن: $(d1) \parallel (d2)$ 

إذا علمت أن قياس الزاوية $\hat{e} = 80^\circ$ وأن $(d1) \parallel (d2)$ أعطي قياس الزوايا الآتية مع التعليل :

$$\hat{d} , \hat{g} , \hat{b} .$$

(3 نقاط) التمرين الرابع:

ABCD متوازي أضلاع، M نقطة من [AB] و N نقطة من [DC] بحيث : $AM = NC$

إذا علمت أن : $\angle DAB = 120^\circ$

- أحسب : $\angle ABC$ ثم $\angle BCD$.
- برهن أن الرباعي MDNB متوازي أضلاع

(6 نقاط) الوضعية الإدماجية:

الشكل المقابل يمثل قطعة أرض مكونة من مستطيل ومثلث قائم .

ولتكن العبارات الآتية : $x + 240$ ، $2x + 240$ ، $2x + 160$.

1 - اختر من بين العبارات السابقة تلك التي تعبر عن محيط هذه القطعة بدلالة الجزء الأول x .

2 - أوجد عرض المستطيل x . إذا كان محيط هذه الأرض يساوي $300m$

يريد صاحب هذه القطعة إحاطتها بسياج مع ترك باب عرضه 2 متر . الجزء الثاني

1 - أحسب طول السياج الواجب شراؤه .

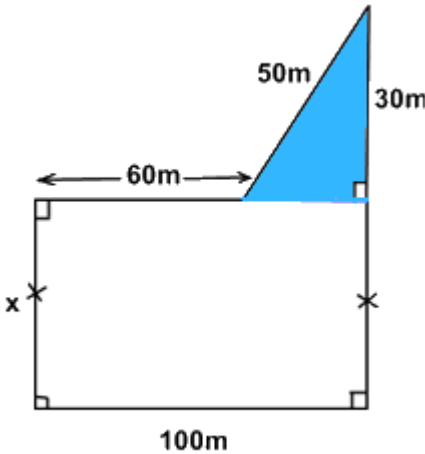
2 - إذا كان سعر المتر الواحد من السياج هو 150 دج ، أحسب تكلفة السياج .

الجزء الثالث:

1 - بين أن مساحة الجزء الملون هي $600m^2$

2 - أكتب مساحة قطعة الأرض كلها بدلالة x

3 - إذا كان $x = 30m$ أحسب مساحة الأرض



بالتوفيق للجميع