

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

(1) بسط ثم احسب المجموع الجبري A حيث: $A = (-5) + (+13) + (-16) - (-10) + (-22)$

(2) $A(+5)$ ، $B(-1)$ و $C(-7)$ ثلاث نقط من مستقيم مدرج.

- احسب الأطوال: AC ، BC ، AB .

- ماذا تمثل النقطة B بالنسبة للقطعة $[AC]$ ؟ علل.

التمرين الثاني: (03 نقاط)

(1) حل المعادلات التالية: $8 \times x = 20$ ، $\frac{x}{5} = 9,8$ ، $x - \frac{3}{2} = \frac{9}{2}$ ، $14 \div x = 5,6$

(2) اختبر صحة المساواة $5(x-2) - 13 = 6x - 25$ من أجل $x=5$.

(3) إليك جدول التناسبية التالي:

2,5	5	x
3	y	0,36

- احسب العددين x و y

التمرين الثالث: (03 نقاط)

ABCD متوازي أضلاع حيث: $AD=4cm$ و $AB=6cm$ و $DAB = 65^\circ$

M و O نقطتين من $[AB]$ و $[DC]$ على الترتيب حيث: $AM=4cm$ و $CO=2cm$

(1) أنشئ شكلا يترجم هذه المعطيات.

(2) بين نوع الرباعي MOCB مع التعليل.

(3) استخرج من الشكل : زاويتان متكاملتان - زاويتان متجاورتان.

التمرين الرابع: (03 نقاط)

لاحظ وتمعن في الشكل المقابل حيث $(xy) \parallel (KZ)$:

(1) أنقل و أتمم ما يلي:

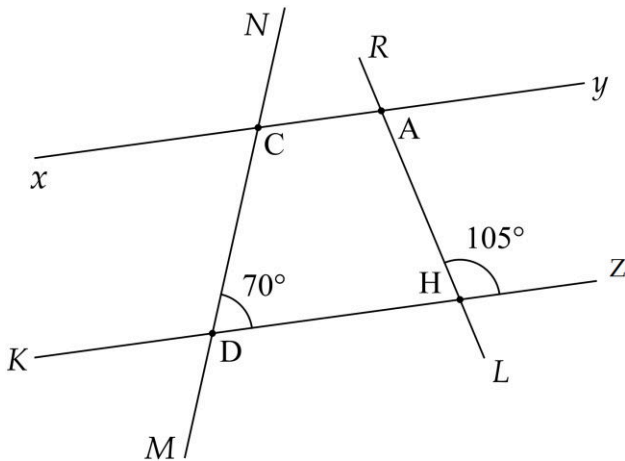
$KDM = NCA$ لأنهما:

$DHA = CAR$ لأنهما:

$DHA = yAH$ لأنهما:

$ACD = xCN$ لأنهما:

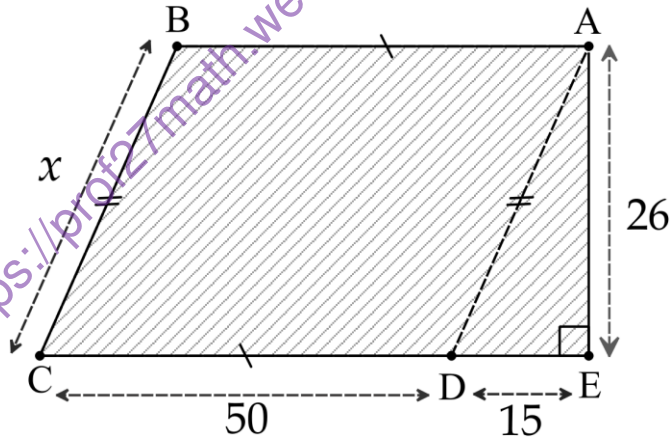
جد أقياس كل من الزوايا مع التعليل: ACD ، RAy ، xCD



الجزء الثاني: (8 نقاط)

المسألة:

لاحظ وتمعن في الشكل المقابل الذي يمثل مخططاً لقطعة أرض، وحدة الطول هي المتر m .



الجزء الأول:

نضع $BC=x$ (عدد موجب)

(1) اختر مما يلي العبارة المناسبة لمحيط هذه القطعة مع التعليل:

$$P=x+91 \quad , \quad P=x+141 \quad , \quad P=x+50$$

(2) احسب قيمة x عندما يكون $P=101$.

الجزء الثاني:

نضع $BC=30m$.

(1) احسب محيط قطعة الأرض في هذه الحالة.

قصد زراعتها، يحيط الفلاح أرضه بسيياج مع ترك مدخل طوله $6m$.

(2) احسب تكلفة السياج إذا علمت أن ثمن المتر الواحد من السياج هو $400 DA$.

الجزء الثالث:

يقوم الفلاح بزرع الجزء ABCD جزراً.

(1) احسب مساحة الجزء ABCD.

(2) إذا كان مردود المتر المربع الواحد $8Kg$ ، احسب ما يجنيه الفلاح من الجزر بالكيلو غرام.

يبيع سعيد بعضاً من محصوله من الجزر على فترات كما يوضحه الجدول التالي:

220	680	300	كمية الجزر (Kg)
3300	10200	4500	الثمن (DA)

(3) هل كمية الجزر متناسبة مع ثمنه ؟ علل.