

**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:

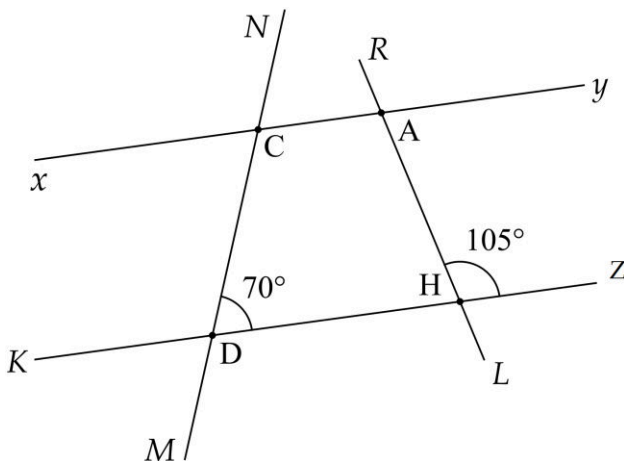
$KDM = NCA$  لأنهما: .....

$DHA = CAR$  لأنهما: .....

$DHA = yAH$  لأنهما: .....

$ACD = xCN$  لأنهما: .....

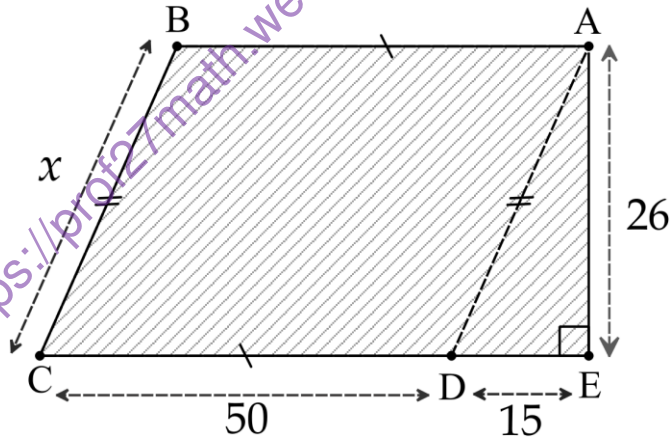
جد أقياس كل من الزوايا مع التعليل:  $ACD$  ،  $RAy$  ،  $xCD$



## الجزء الثاني: (8 نقاط)

### المسألة:

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



### الجزء الأول:

نضع  $BC = x$  (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.