

الجزء الأول

التمرين الأول: (2,5 ن)
أحسب المجاميع الجبرية التالية:

$$A = (-4) - (+7) + (+11) - 34$$

$$B = [(-17) + (+23)] - [(-45) - (+45)]$$

التمرين الثاني: (3,5 ن)

(1) اوجد المجهول في كل حالة:

$$2017 - x = 55 \quad ; \quad x \div 7 = 35 \quad ; \quad \frac{121}{x} = 11$$

(2) هل المساواة $5(x + 1) = 6x + 2$ صحيحة من أجل $x = 3$

(3) هل المتباينة $6x + 1 < 15 - 2y$ صحيحة من أجل $x = 1$ و $y = 2$.

التمرين الثالث: (3 ن)

وحدة الطول هي السنتيمتر (cm)

(1) على معلم متعامد ومتجانس للمستوي علم النقط :

$$A(-1, -1) , B(3, -2) , C(4, 2)$$

(2) أنشئ النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD مربعاً ؟

(3) ما هما إحداثيتا النقطة D ؟

التمرين الرابع: (3 ن)

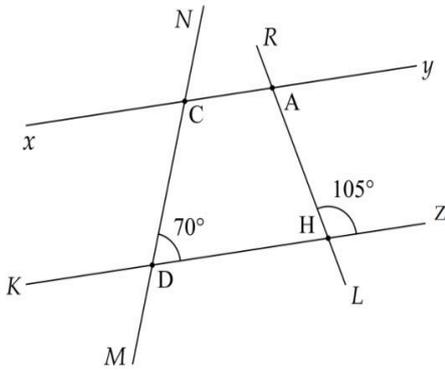
لاحظ الشكل المقابل جيّداً حيث: $(YX) \parallel (ZK)$

(1) انقل ثم اتمم:

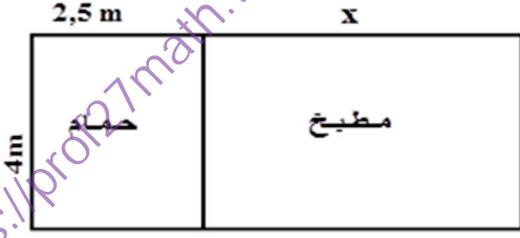
$$\dots = 70^\circ = \dots = \widehat{KDM} \text{ لأنهما } \dots$$

$$\dots = 105^\circ = \dots = \widehat{RAY} \text{ لأنهما } \dots$$

(2) اوجد قيس الزاوية \widehat{XCD} مع التعليل.



الجزء الثاني



الوضعية الإدماجية: (8ن)

يمثل الشكل المقابل مخطط لجزء من منزل (مطبخ وحمام).

- (1) من بين العبارات التالية ما هي التي تعبر عن محيط الشكل بدلالة x .
 $14 + 2x$; $10 + 2x$; $12 + x$
- (2) أثبت أن S مساحة الشكل بدلالة x هي: $12 + 4x$
- (3) أراد صاحب المنزل أن يعرف طول المطبخ x علما أن المساحة الكلية هي $32 m^2$ فاقتراح ابنه المساواة التالية :

$$12 + 4x = 32$$

وعند إجراء الحساب إحتار إذ أنه وجد 3 أطوال مختلفة هي:

$$. 5 m, 3m, 1.5m$$

✓ □ اعده في إيجاد الطول الصحيح. مع التعليل.

- (4) يريد صاحب المنزل مبلغ تبليط أرضية مطبخه، علما أنه بحاجة الى 20 بلاطة. لكنه عند ذهابه لشراء البلاط اللازم وقع بين اختيارين:

الاختيار الأول: أن يشتري بلاط من النوعية الرفيعة حيث أن ثمن الصندوق الواحد 480 DA ويحتوي على 8 بلاطات.

الاختيار الثاني: أن يشتري بلاط من النوعية المتوسطة أين ثمن الصندوق الواحد 840 DA ويحتوي على 16 بلاطة.

✓ □ اعده هذا الشخص على معرفة الاختيار الأنسب له.

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>



أستاذة المادة تتمنى لكم كل النجاح والتوفيق