



السنة الدراسية: 2022/2021

المستوى: أولى متوسط

المدة: 2 سا

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (4ن)- أحسب قيمة المجهول x في كل حالة:

$2x = 26$

$x - 2,5 = 7,5$

$40,5 + x = 43,6$

- قطفت أميرة عددا من الأزهار الصفراء و 15 زهرة بيضاء فكان مجموع الزهور التي قطفتها هو 35 زهرة.

- أكتب العبارة الحرفية التي تترجم الوضعية؟

- أوجد عدد الأزهار الصفراء؟

- أحسب قيمة العبارة الحرفية A من أجل $x = 3$

$$A = 2x + 12 - x$$

التمرين الثاني: (3ن)

- أرسم معلما متعامدا و متجانس.

- علم عليه النقط $A(2 ; -2)$ $B(-2 ; -2)$ $C(2 ; 2)$

- ما نوع المثلث ABC ؟- عين النقطة D نظيرة C بالنسبة لمحور الترتيب، ما هما إحداثياتها؟- ما نوع الرباعي $ABDC$ ؟التمرين الثالث: (4ن)

- أرسم مثلث ABC قائما في A حيث: $BA = 4\text{ cm}$ $AC = 3\text{ cm}$

- أنشئ النقطة $\hat{A}$ نظيرة النقطة A بالنسبة للمستقيم (BC) .- ماذا يمثل المستقيم (BC) بالنسبة إلى القطعة $[A\hat{A}]$

- انقل و اتمم مايلي:

..... نظيرة النقطة $[AC]$ بالنسبة إلى المستقيم (BC) هي

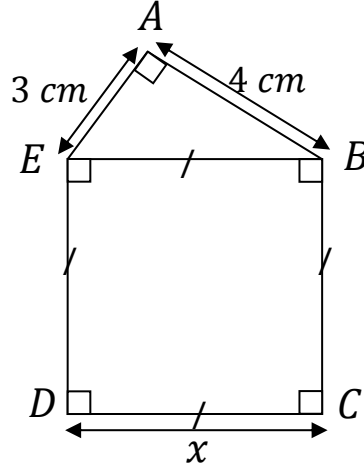
..... نظيرة القطعة $[AB]$ بالنسبة إلى المستقيم (BC) هي

..... نظيرة الزاوية $B\hat{A}C$ بالنسبة إلى المستقيم (BC) هي

..... نظير المثلث ABC بالنسبة إلى المستقيم (BC) هو

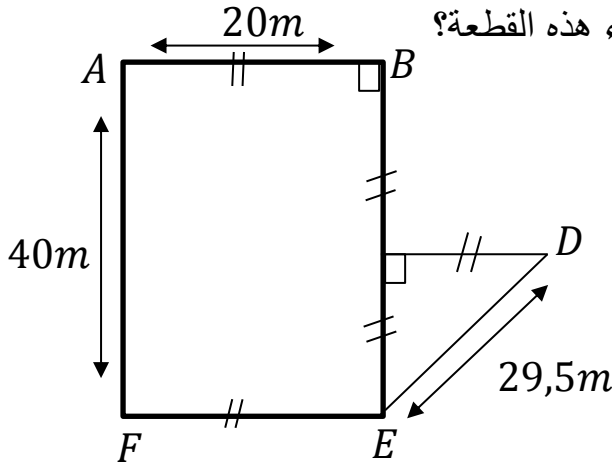
التمرين الرابع: (3ن)

- إليك الشكل المقابل
- عبر بدلالة x عن P محيط الشكل
- احسب مساحة الخماسي $ABCDE$ إذا علمت أن $x = 5 \text{ cm}$



الوضعية الإدماجية: (6ن)

- الشكل المقابل يمثل قطعة أرض مهيئة لزرعها اشتراها أحمد ب 1000 دينار للمتر المربع الواحد
- 1) احسب مساحة هذه القطعة
 - 2) ما هو المبلغ الذي دفعه أحمد لشراء هذه القطعة؟



يريد أحمد تسييج أرضه بسيياج حيث يترك مدخلاً عرضه 4.5m وإذا كان المتر الواحد من السياج هو 35DA.

- 1) أحسب طول السياج الواجب شراؤه لتسييج هذه القطعة
 - 2) 2 ساعد أحمد في حساب المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة الأرضية.
- يريد أحمد زرع خمسي $\left(\frac{2}{5}\right)$ ، مساحة هذه القطعة الأرضية طماطم.

1) أحسب المساحة المخصصة لزرع الطماطم.

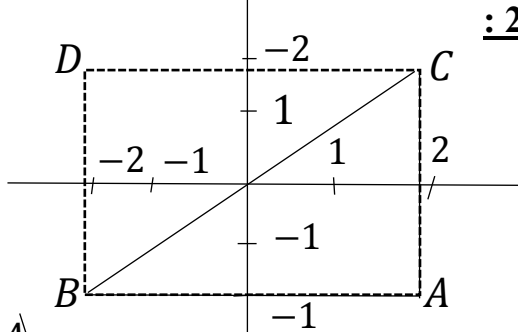
2) استنتج المساحة المتبقية.

بالتوفيق

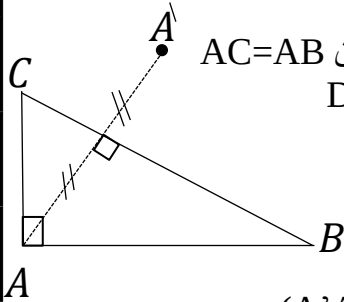


التصحيح النموذجي الاختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين 2 :



- المثلث ABC قائم و متساوي الساقين $AC=AB$
- إحداثيات النقطة D هما: $D(-2, 2)$
- نوع الرباعي ABDC هو مربع



- يمثل المستقيم BC محور القطعة $(A'A)$
- نظيرة $[AC]$ بالنسبة لـ (BC) هي $[A'C]$
- نظيرة $[AB]$ بالنسبة لـ (BC) هي $[A'B]$
- نظيرة A بالنسبة لـ (BC) هي A'
- نظيرة ABC بالنسبة لـ (BC) هو $A'Bc$

التمرين 4

- التعبير بدلالة X عن محيط الشكل

$$P = 3 + 4 + x + x + x$$

$$P = 3x + 7$$

مساحة الخماسي ABCDE لما: $x = 5\text{cm}$

أ- حساب مساحة المثلث القائم ABE

$$S_1 = \frac{!X4}{2} = \frac{3 \times 4}{2}$$

$$S_1 = 6 \text{ cm}^2$$

بحساب المربع BCDE

$$S_2 = \text{ضلع } x \text{ ضلع } x$$

$$S_2 = 5 \times 5$$

$$S_2 = 25 \text{ cm}^2$$

$$S = S_1 + S_2$$

$$S = 25 + 6$$

$$S = 31 \text{ cm}^2$$

مساحة الخماسي ABCDE هي: 31 cm^2

التمرين 1

1 حساب المجهول x

$$40,5 + x = 43,6$$

$$X = 43,6 - 40,5$$

$$X = 3,1$$

$$X - 2,5 = 7,5$$

$$X = 7,5 + 2,5$$

$$X = 10$$

$$2X = 26$$

$$X = 26 \div 2$$

$$X = 13$$

2- العبارة الحرفية التي تترجم الوضعية

$$\text{هي : } X + 15 = 35$$

إيجاد عدد الازهار الصفراء

$$X + 15 = 35$$

$$X = 35 - 15$$

$$X = 20$$

عدد الازهار الصفراء هو 20

حساب A من اجل $X = 3$

$$A = 2X + 12 - X$$

$$A = 2 \times 3 + 12 - 3$$

$$A = 15$$

الوضعية الإدماجية

1 مساحة القطعة S

أ- مساحة المستطيل : $800m^2$

ب- مساحة المثلث

$$S_2 = \frac{\frac{1}{2} \times 20}{2} = 200m^2$$

$$S = 800 + 200$$

$$S = 1000m^2$$

المبلغ الذي دفعه أحمد:

$$\text{المبلغ} = 1000 \times 1000$$

$$\text{المبلغ} = \text{DA } 0000001$$

P طول السياج المحيط

$$P = 20 + 20 + 20 + 29.5 + 20 + 40$$

$$P = 149,5 \text{ cm}$$

$$149,5 - 4.5 = 145 \text{ cm}$$

ثمن التسيج :

$$145 \times 35 = 5075 \text{ DA}$$

المساحة المخصصة للطماطم

$$1000 \times \frac{2}{5} = 400m^2$$

المساحة المتبقية :

$$1000 - 400 = 600 m^2$$