

المستوى: أولى متوسط	السنة الدراسية: 2022/2021
اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات	المدة: 2 سا

التمرين الأول: (4ن)

- أحسب قيمة المجهول x في كل حالة:

$$2x = 26 \quad x - 2,5 = 7,5 \quad 40,5 + x = 43,6$$

- 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 A' نظيرة النقطة A بالنسبة للمستقيم (BC) .

- ماذا يمثل المستقيم (BC) بالنسبة إلى القطعة $[AA']$

- انقل و اتمم مايلي:

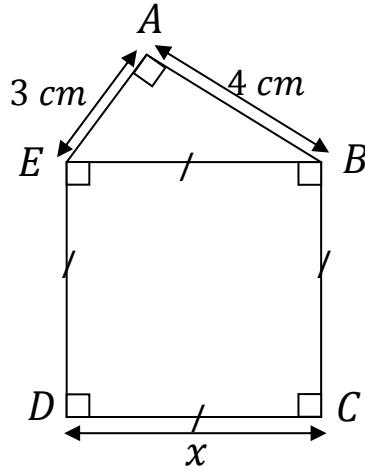
..... نظيرة النقطة $[AC]$ بالنسبة إلى المستقيم (BC) هي
..... نظيرة القطعة $[AB]$ بالنسبة إلى المستقيم (BC) هي
..... نظيرة الزاوية $B\hat{A}C$ بالنسبة إلى المستقيم (BC) هي
..... نظير المثلث ABC بالنسبة إلى المستقيم (BC) هو

التمرين الرابع: (3ن)

- إليك الشكل المقابل

- عبر بدلالة x عن P محيط الشكل

- احسب مساحة الخماسي $ABCDE$ إذا علمت أن $x = 5 \text{ cm}$

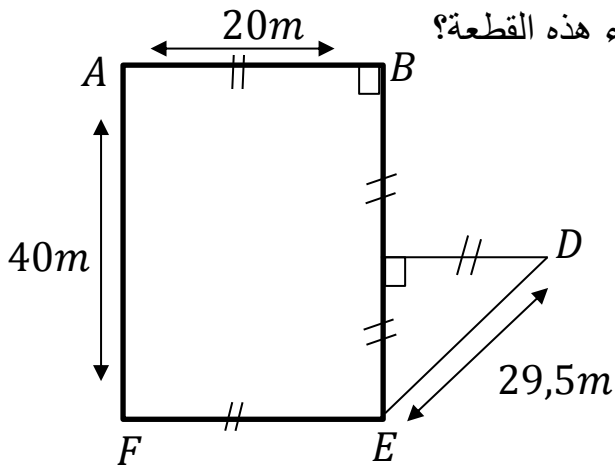


الوضعية الإدماجية: (6ن)

الشكل المقابل يمثل قطعة أرض مهيئة لزورها 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 تسياج أرضه بسياج 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.

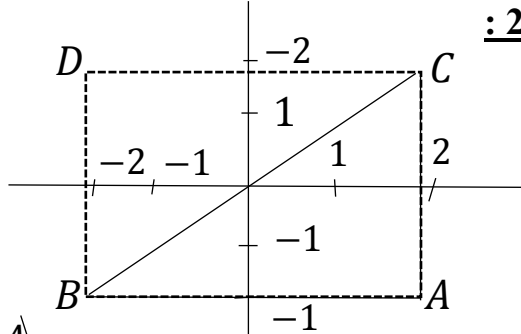
(1) أحسب المساحة المخصصة لزراع الطماطم.

(2) استنتاج المساحة المتبقية.

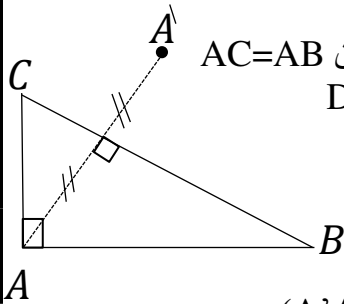
بالتوفيق

التصحيح النموذجي للاختبار 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

$$S_1 = \frac{1}{2} \times 4 \times 3 = \frac{3 \times 4}{2}$$

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

بحساب المربع BCDE

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

$$S_2 = 5 \times 5$$

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

$$S = S_1 + S_2$$

$$S = 25 + 6$$

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

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 :

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