



السنة الدراسية: 2021/2022

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 $3 = x$

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

التمرين الثاني: (3ن)

- أرسم معلما متعاما و متجانس.

$$A(2 ; -2)$$

$$B(-2 ; -2)$$

$$C(2 ; 2)$$

- علم عليه النقط

- ما نوع المثلث ABC ؟- عين النقطة D نظيرة C بالنسبة لمحور التراتيب، ما هما إحداثياتها؟- ما نوع الرباعي $ABDC$ ؟**التمرين الثالث: (4ن)**- أرسم مثلث ABC قائما في A حيث: $AC = 3 \text{ cm}$ $BA = 4 \text{ cm}$ - أنشئ النقطة \bar{A} نظيرة النقطة A بالنسبة لل المستقيم (BC) .- ماذا يمثل المستقيم (BC) بالنسبة إلى القطعة $[A\bar{A}]$ ؟

- انقل و اتمم ما يلي:

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

.....

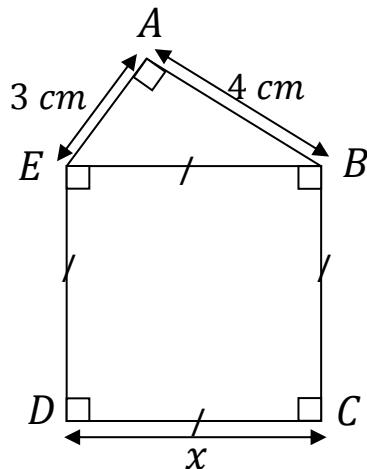
.....

.....

.....

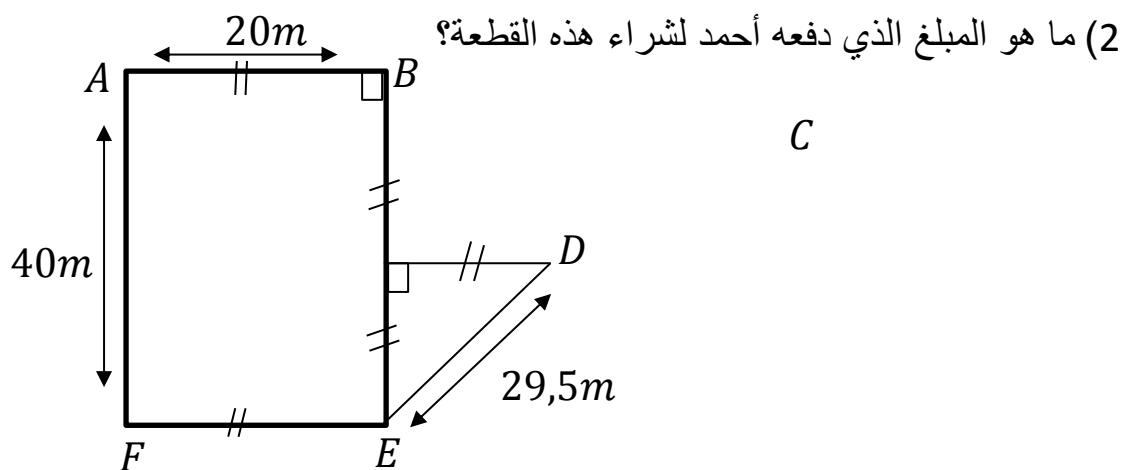
التمرين الرابع: (3ن)

- 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 مهيأة لزرعها اشتراها أحمد بـ 1000 دينار للمتر المربع الواحد
 1) احسب مساحة هذه القطعة



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

- 1) أحسب طول السياج الواجب شراؤه لتسبييج هذه القطعة
- 2) ساعد أحمد في حساب المبلغ الإجمالي لتسبييج القطعة الأرضية.

- ي يريد أحمد زرع خمسي $\left(\frac{2}{5}\right)$ مساحة هذه القطعة الأرضية طماطم.

1) أحسب المساحة المخصصة لزرع الطماطم.

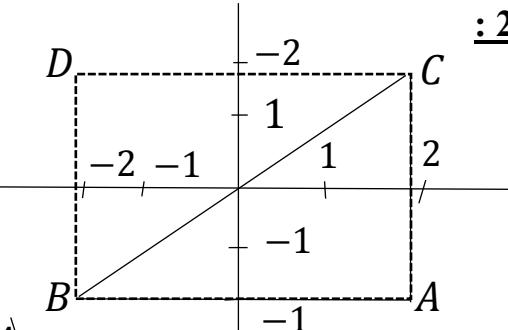
2) استنتج المساحة المتبقية.

بالتوفيق



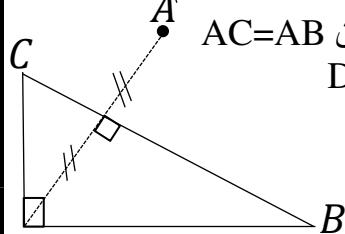
التصحيح النموذجي الاختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين 2 :



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

التمرين 3



- 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 بدالة X عن محيط الشكل

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

$$P=3x+7$$

مساحة الخماسي $ABCDE$ لما:

أ- حساب مساحة المثلث القائم ABE

$$S_1 = \frac{1}{2} \times 3 \times 4 = 6$$

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

ب- حساب المربع $BCDE$

$$S_2 = x \times x = x^2$$

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

$$S_2 = 5 \times 5 = 25$$

$$S = S_1 + S_2$$

$$S = 25 + 6$$

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

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

$$X + 15 = 35$$

هي: إيجاد عدد الأزهار الصفراء

$$X + 15 = 35$$

$$X = 35 - 15$$

$$X = 20$$

عدد الأزهار الصفراء هو 20

حساب A من أجل 3

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

$$A = 2X + 12 - 3$$

$$A = 15$$

الوضعية الادماجية

1 مساحة القطعة

ا- مساحة المستطيل : $800m^2$

ب- مساحة المثلث

$$S2 = \frac{1}{2} \times 20 \times 20 = 200m^2$$

$$S = 800 + 200$$

$$S = 1000m^2$$

المبلغ الذي دفعه احمد:

$$\text{المبلغ} = 1000 \times 1000$$

$$\text{المبلغ} = DA 0000001$$

طول السياج المحيط P

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

$$P = 149.5 \text{ cm}$$

$$149.5 - 4.5 = 145 \text{ cm}$$

ثمن السياج :

$$145 \times 35 = 5075 DA$$

المساحة المخصصة للطماطم

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

المساحة المتبقية :

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