

التمرين الأول: (08ن)

أنجز العمليات الحسابية التالية مبرزاً خطوات الحساب بالتفصيل:

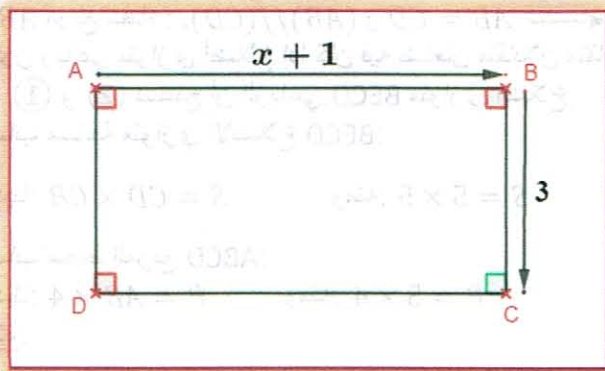
- $A = (+2) - (-3) + (-7) - (+10)$
- $B = -[(-3) - (+1)] + [-(+2) + (-3)]$
- $C = (4 + 2 \times 3 - 5) \div 2$
- $D = \left[\frac{3+7}{5-2} + 3 \times 4 \div 2 \right] - 11$

التمرين الثاني: (06ن)

- أنشئ:
أ) ABCD مربع طول ضلعه 5cm.
ب) نظيرة A بالنسبة إلى B.
- ما نوع الرباعي BECD؟ علل.
- أحسب مساحة متوازي الأضلاع BECD.
- أحسب محيط المربع ABCD.

التمرين الثالث: (06ن)

وحدة الطول هي: cm.
لاحظ الشكل جيدا



✓ ABCD مستطيل حيث: $AB = x + 1$ ؛ $BC = 3$

1. بين أن العبارة الحرفية: $S = 3x + 3$ تعبر عن مساحة المستطيل ABCD.

2. بين أن العبارة الحرفية: $P = 2x + 8$ تعبر عن محيط المستطيل ABCD.

3. نضع: $x = 10$ ؛ أحسب كلا من: P و S.

بالتوفيق

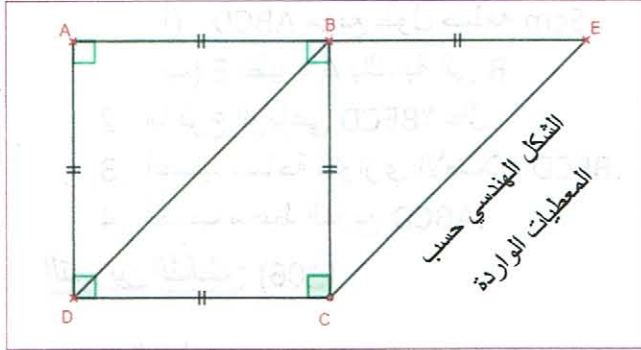
التمرين الأول:

✻ إنجاز العمليات الحسابية مبرزا خطوات الحساب:

1. $A = (+2) - (-3) + (-7) - (+10)$
 $A = (+2) + (+3) + (-7) + (-10)$
 $A = (+5) + (-17)$
 $A = (-12).$
2. $B = -[(-3) - (+1)] + [-(+2) + (-3)]$
 $B = -[(-3) + (-1)] + [(-2) + (-3)]$
 $B = -(-4) + (-5)$
 $B = (+4) + (-5)$
 $B = (-1).$

3. $C = (4 + 2 \times 3 - 5) \div 2$
 $C = (4 + 6 - 5) \div 2$
 $C = (10 - 5) \div 2$
 $C = 5 \div 2$
 $C = 2,5$
4. $D = \left[\frac{3+7}{5-2} + 3 \times 4 \div 2 \right] - 11$
 $D = \left(\frac{10}{3} + 12 \div 2 \right) - 11$
 $D = \left(\frac{10}{3} + 6 \right) - 11$
 $D = \left(\frac{10}{3} + \frac{18}{3} \right) - 11$
 $D = \left(\frac{10+18}{3} \right) - 11$
 $D = \frac{28}{3} - 11$
 $D = \frac{28}{3} - \frac{33}{3}$
 $D = \frac{28-33}{3}$
 $D = \frac{-5}{3}.$

التمرين الثاني:



1. نوع الرباعي BECD:
 لدينا :

1. نظيرة A بالنسبة إلى B وهذا يعني أن $(AB) \parallel (BE)$ و $AB = BE$ (A ; B ; E إستقامية). (1) $\leftarrow$
2. $ABCD$ مربع معناه : $(AB) \parallel (CD)$ و $AB = CD$ (2) $\leftarrow$
 (يكون رباعي متوازي أضلاع إذا كان فيه ضلعان متقابلان متقايسان و حاملهما متوازيان).
 من : (1) و (2) نستنتج أن الرباعي BECD متوازي أضلاع.
 2. حساب مساحة متوازي الأضلاع BECD:

✓ لدينا: $S = CD \times CB$ ومنه: $S = 5 \times 5$ ومنه: $S = 25$ (الوحدة هي cm^2)

3. حساب محيط المربع ABCD:

✓ لدينا: $P = AB \times 4$ ومنه: $P = 5 \times 4$ ومنه: $P = 20$ (الوحدة هي: cm)

التمرين الثالث:

1. نبين أن مساحة المستطيل ABCD هي: $S = 3x + 3$:
 ✓ لدينا: $S = AB \times BC$ ومنه: $S = (x + 1) \times 3$ ومنه: $S = 3x + 3$ (خاصية توزيع الضرب على الجمع).
2. نبين أن محيط المستطيل ABCD هو: $P = 2x + 8$:
 ✓ لدينا: $P = (AB + BC) \times 2$ ومنه: $P = ((x + 1) + 3) \times 2$ ومنه: $P = (x + 1 + 3) \times 2$ ومنه: $P = 2x + 8$ (خاصية توزيع الضرب على الجمع).
3. حساب S و P من أجل: $x = 10$.
 ✓ لدينا: $S = 3x + 3$ ومنه: $S = 3 \times 10 + 3$ ومنه: $S = 30 + 3$ ومنه: $S = 33$ (الوحدة هي: cm^2)
 ✓ لدينا: $P = 2x + 8$ ومنه: $P = 2 \times 10 + 8$ ومنه: $P = 20 + 8$ ومنه: $P = 28$ (الوحدة هي: cm)