

الأخصاء



الرياضيات

الصف 1 الإعدادى

إجابات نماذج اختبارات الأضواء لشهر أبريل

الفصل الدراسى الثانى

2025 - 2024

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

70 5

 $-6x^4$ 4

7 3

32 2

160 1

المجموعة الثانية أجب عما يلي:

1 نفرض أن طول القطر الآخر = x

$$\therefore A = \frac{1}{2} (8) (x)$$

$$\therefore 24 = 4x$$

$$\therefore x = \frac{24}{4} = 6$$

طول القطر الآخر = 6 سم

$$x^2 - 3$$

$$x^2 - 3 \quad 2$$

$$x^2 + 3$$

$$\begin{array}{r} x^4 - 9 \\ \ominus \quad \ominus \\ x^4 + 3x^2 \\ \hline -3x^2 - 9 \\ \oplus \quad \oplus \\ -3x^2 - 9 \\ \hline 0 \quad 0 \end{array}$$

$$2x(3x - 1) + 3x(x + 2) \quad 3$$

$$= 6x^2 - 2x + 3x^2 + 6x$$

$$= 9x^2 + 4x$$

عندما $x = 1$

$$= 9(1)^2 + 4(1) = 9 + 4 = 13$$

$$(x+3)(x+2)^2$$

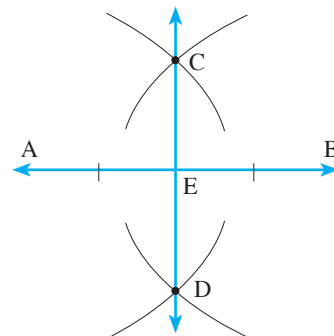
$$= (x+3)(x^2+4x+4)$$

$$= x^3+4x^2+4x+3x^2+12x+12$$

$$= x^3+7x^2+16x+12$$

5

4



النموذج الثاني

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

5 x^2

4 4

3 -4

2 50

1 48

المجموعة الثانية أجب عما يلي:

1 نفرض أن طول القطر الآخر = x

$$\therefore A = \frac{1}{2} (5) (x)$$

$$\therefore 30 \times 2 = 5x$$

$$\therefore x = \frac{60}{5} = 12$$

طول القطر الآخر = 12 سم

2 $x^2 - 1$

$$\begin{array}{r} x^2 + 1 \quad \boxed{\begin{array}{r} x^2 - 1 \\ x^4 - 1 \\ \ominus \ominus \\ x^4 + x^2 \\ \hline - x^2 - 1 \\ \oplus \oplus \\ - x^2 - 1 \\ \hline 0 \quad 0 \end{array}} \end{array}$$

3 $4x(3x-1) + 3x(x+2)$

$$= 12x^2 - 4x + 3x^2 + 6x$$

$$= 15x^2 + 2x$$

$$= 15(2)^2 + 2(2) = 60 + 4 = 64$$

عندما $x = 2$

4 مساحة المربع = $\frac{1}{2} \times$ حاصل ضرب مربع قطره

$$A = \frac{1}{2} \times d^2$$

$$A = \frac{1}{2} \times 8 \times 8$$

$$A = 32$$

$$A = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$$

$$A = \frac{1}{2} \times 8 \times 4$$

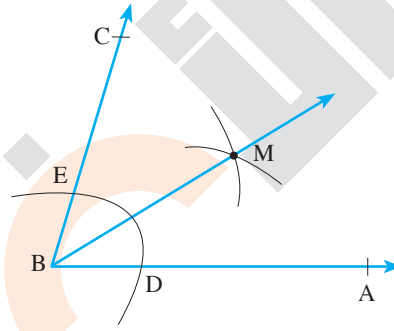
$$A = 16$$

مساحة المربع = 32 سنتيمتراً مربعاً

مساحة المعين = $\frac{1}{2} \times$ حاصل ضرب طولى قطريه

مساحة المعين = 16 سنتيمتراً مربعاً

∴ مساحة المربع هي الأكبر.



5

النموذج الثالث

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

80 ⑤

$20x^4$ ④

-2 ③

98 ②

300 ①

المجموعة الثانية أجب عما يلي:

$(6x^4 + nx^3) \div 2x = 3x^3 + \frac{n}{2}x^2$ ①

$\therefore mx^3 + 2x^2 = 3x^3 + \frac{n}{2}x^2$

بمقارنة الطرفين

$\therefore m = 3, \frac{n}{2} = 2 \quad \therefore n = 4$

$x^2 + 2x + 4$ ②

$x^2 + 2x + 4$

$x - 2$

$$\begin{array}{r} x^3 - 8 \\ \ominus \oplus \\ x^3 - 2x^2 \\ \hline + 2x^2 - 8 \\ \ominus \oplus \\ + 2x^2 - 4x \\ \hline + 4x - 8 \\ \ominus \oplus \\ - 4x + 8 \\ \hline 0 \quad 0 \end{array}$$

$2x(5x - 1) + 4x(x - 2)$ ③

$= 10x^2 - 2x + 4x^2 - 8x$

$= 14x^2 - 10x$

$= 14(-1)^2 - 10(-1) = 14 + 10 = 24$

$A = \frac{1}{2} \times d^2$

عندما $x = -1$

مساحة المربع = $\frac{1}{2} \times$ مربع طول قطره ④

$A = \frac{1}{2} \times 20 \times 20$

$$A = 200$$

مساحة المربع = 200 سنتيمتر مربع

مساحة المعين = $\frac{1}{2} \times$ حاصل ضرب طولى قطريه

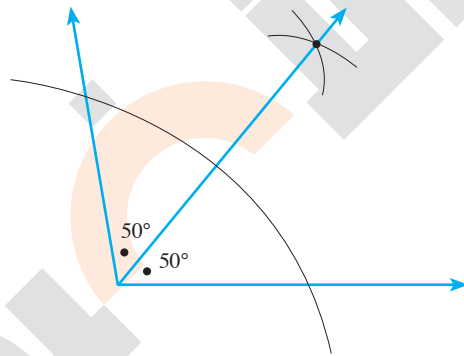
$$A = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$$

$$A = \frac{1}{2} \times 10 \times 20$$

$$A = 100$$

مساحة المعين = 100 سنتيمتر مربع

∴ مساحة المربع هي الاكبر .



5

النموذج الرابع

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

5 (x - 5)

4 6

3 104

2 10a⁷ b⁷

1 x < 40°

المجموعة الثانية أجب عما يلي:

1 ∴ مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع المناظر لها

$$A = b \times h$$

$$b = 32 \div 8 = 4$$

∴ طول قاعدة متوازي الأضلاع = 4 سم

$$\text{مساحة المربع} = \frac{1}{2} \times \text{مربع طول قطره}$$

$$A = \frac{1}{2} \times d^2$$

$$A = \frac{1}{2} \times 4 \times 4$$

$$A = 8$$

∴ مساحة المربع = 8 سنتيمترات مربعة

2 طول ضلع المربع = المحيط ÷ 4

$$S = \frac{24}{4}$$

$$S = 6$$

طول ضلع المربع = 6 سم

مساحة المعين:

$$A = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$$

$$A = \frac{1}{2} \times 7 \times 6$$

$$A = 21$$

∴ مساحة المعين = 21 سنتيمترًا مربعًا

3 3x(2x - 7) + 5x(x - 1)

$$= 6x^2 - 21x + 5x^2 - 5x$$

$$= 11x^2 - 26x$$

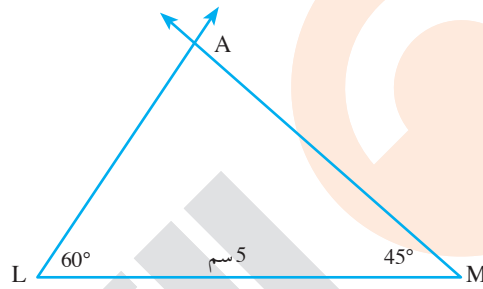
$$= 11(3)^2 - 26(3) = 99 - 78 = 21$$

عندما x = 3

4 $\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}} = \text{الزمن}$

$$t = \frac{2x^3 + 8x^2 + 8x}{2x + 4} = \frac{2x(x^2 + 4x + 4)}{2(x + 2)} = \frac{x(x+2)(x+2)}{x+2} = x^2 + 2x$$

∴ الزمن $(x^2 + 2x)$ ساعة



نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه: «مختلف الأضلاع»

النموذج الخامس

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

5 (x - 8)

4 40

3 70

2 -10a⁵ b⁴

1 x ≤ 40

المجموعة الثانية أجب عما يلي:

1 5x - 2 ≥ 8

5x ≥ 8 + 2

5x ≥ 10

x ≥ $\frac{10}{5}$

x ≥ 2

مجموعة الحل = {2, 3, 4, 5,}

2 طول ضلع المربع = المحيط ÷ 4

S = $\frac{40}{4}$

S = 10

طول ضلع المربع = 10 سم

مساحة المعين :

A = $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$

A = $\frac{1}{2} \times 9 \times 10$

A = 45

∴ مساحة المعين = 45 سنتيمترًا مربعًا

3 5x(2x + 3) - 3x(3x + 1)

= 10x² + 15x - 9x² - 3x

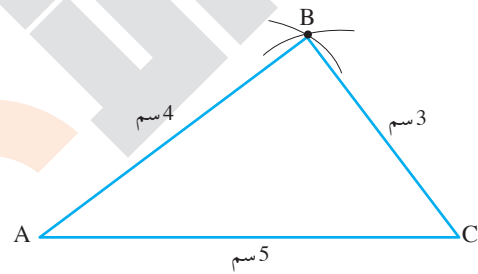
= x² + 12x

عندما x = 5

$$= (5)^2 + 12(5) = 25 + 60 = 85$$

$$\begin{array}{r}
 4x^2 + 10x + 25 \\
 2x - 5 \overline{) \begin{array}{r} 8x^3 - 125 \\ \underline{\ominus 8x^3 \oplus 20x^2} \\ 20x^2 \\ \underline{\ominus 20x^2 \oplus 50x} \\ 50x - 125 \\ \underline{\ominus 50x \oplus 125} \\ 0 \end{array} }
 \end{array}$$

$$\frac{8x^3 - 125}{2x - 5} = 4x^2 + 10x + 25 \quad 4$$



مثلث قائم الزاوية