

المذكرة محلولة على الانستغرام  
والشرح على اليوتيوب

Instagram : Hussein\_almaani

you tube : الأستاذ حسين المعاني

• الاختبار التقويمي الثاني

الصف التاسع

٢٠٢٣/٢٠٢٢



البنود المطلوبة

الصف التاسع

(٦-٢) (٣-٣) (٤-٣) (١-٤)

السؤال الأول:

فرقة بين مربعين

أوجد مجموعة حل المعادلة :  $25 = x^2$

$$\{5 - 5\} = \text{ج. ٣}$$

$$x^2 - 25 = 0$$

$$= (x + 5)(x - 5)$$

$$x = 5 + 5$$

$$x = 5 - 5$$

$$x = 10$$

$$x = 0$$

أوجد مجموعة حل المعادلة :  $x^2 - 9 = 0$

$$= (x - 3)(x + 3)$$

$$\{160 - 0\} = \text{ج. ٤}$$

$$x^2 - 160 = 0$$

$$x = 160 + 0$$

$$x = 0 + 160$$

$$x = 160$$

$$x = 160$$

أوجد مجموعة حل المعادلة :  $x^2 - 144 = 0$

$$x^2 - 144 = 0$$

$$(x + 12)(x - 12)$$

$$x = 144 + 0$$

$$x = 0 - 144$$

$$x = 144$$

$$x = -144$$

$$\{14 - 14\} = \text{ج. ٤}$$

# العبارة التربيعية

السؤال الثاني: لا يوجد عدد فقط سينارة (عامل مشترك)

أوجد مجموعة حل المعادلة:  $s^2 - 0s = 0$

$$\cancel{s} \times 0 = \cancel{s} \times 0$$

$$0 = (0 - s) \cdot s$$

$$0 = s \quad \text{أو} \quad 0 = 0 - s$$

$$s = 0 \quad \text{أو} \quad s = 0$$

$$\{0, 0\} = \mathbb{Z} \cdot 0$$

أوجد مجموعة حل المعادلة:  $s^2 - 7s = 0$

$$0 = 0 + s - 7 - s^2$$

$$0 = (1 - s)(0 - s)$$

$$0 = 1 - s \quad \text{أو} \quad 0 = 0 - s$$

$$\boxed{1 = s}$$

$$\boxed{0 = s}$$

$$\{1, 0\} = \mathbb{Z} \cdot 0$$

أوجد مجموعة حل المعادلة:  $s(s - 7) = 7$

$$s^2 - 7s = 7$$

$$0 = 7 - s - 7 - s^2$$

$$0 = (1 + s)(7 - s)$$

$$\left. \begin{aligned} 0 &= 1 + s \\ \boxed{1 - s} \end{aligned} \right\} \text{أو} \left. \begin{aligned} 0 &= 7 - s \\ \boxed{7 = s} \end{aligned} \right\}$$

$$\{1, 7\} = \mathbb{Z} \cdot 1$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 7 \\ 1 & 7 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 7 \\ 1 & 7 \end{pmatrix}$$

أوجد مجموعة حل المعادلة:  $س^2 = 2س + 30$

$$س^2 - 2س - 30 = 0$$

$$= (س + 5)(س - 6)$$

$$س + 5 = 0 \text{ أو } س - 6 = 0$$

$$\boxed{س = -5} \quad \boxed{س = 6}$$

$$\{س = -5, 6\} = \text{ح. م.}$$

$$\begin{matrix} 2 & 0 & 5 \\ 2 & 0 & 5 \end{matrix}$$

$$(س + 3)س$$

$$\frac{س + 3}{س - 1} \div \frac{س^2 + 2س - 1}{(س - 1)(س - 1)}$$

$$\frac{س + 3}{س - 1} \times \frac{(س + 3)س}{(س - 1)(س - 1)}$$

$$\frac{س}{س - 1} =$$

السؤال الثالث:

أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{س}{س - 1} \times \frac{1}{س - 1}$$

~~(س-١)(س-٢)~~  $(9 + \sqrt{3} - 5)(3 + 5)$

فولت  $\frac{9 + 3 - 2س}{17 - 2س} \div \frac{27 + 2س}{24 - 5 - 2س}$   
 $\frac{9 + 3 - 2س}{17 - 2س} \times \frac{(3 + 5)(1 - 5)}{(3 + 5)(1 - 5)}$   
 $(1 - 5)^2$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

0	3-	8
0-	3	8-
	2	7-
	2-	7
7	2	2
7-	2-	2-
1.	1	2
1.-	1-	2-

$\frac{(1-5)^2}{9+3-2س} \times \frac{(9+3-5)(3+5)}{(3+5)(1-5)}$   
 $\frac{(1-5)^2}{9+3-2س} =$

فقطر  $\frac{2-س}{1-س} \div \frac{4-2س}{7+8-2س}$   
 $(1-5)(7-5)$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

8	1	2
8-	1-	2-

$\frac{1-5}{7-5} \times \frac{(5+5)(5-5)}{(1-5)(7-5)}$   
 $\frac{2+5}{7-5} =$

$$\frac{2+s}{3-s} \div \frac{1+s}{3-s}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{\cancel{3-s}}{\cancel{3+s}} \times \frac{(3+s)0}{\cancel{3-s}}$$

0 =

$$\frac{5-s}{25-s^2} \div \frac{1-s}{1+s}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$1 = \frac{1 \times 1}{1 \times 1}$$

$$\frac{(5+s)(5-s)}{\cancel{(5+s)}(5-s)} \times \frac{\cancel{1-s}}{\cancel{(1-s)}(1-s)}$$

$$\frac{5+s}{1-s}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{4s^2}{s^2 + 2s + 2} \div \frac{8s^2}{s^2 - 2s}$$

$$\frac{(s+2)(s+2)}{(s+2)(s+2)} \times \frac{(s-2)(s+2)}{(s-2)(s+2)}$$

$$\frac{s-2}{s-2}$$

$$\frac{s^2 + 2s + 2}{s^2 + 2s + 2}$$

$$\frac{s-2}{1} \times \frac{(s-2)(s+2)}{(s-2)(s+2)}$$

$$\frac{s-2}{s-2}$$

السؤال الرابع :

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{s+2} + \frac{4}{s}$$

$$\frac{s^3 + 8 + s^3 - 4}{(s+2)s} = \frac{s^3 + (s+2)4}{(s+2)s}$$

$$\frac{8 + s - 4}{(s+2)s} =$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{0}{2+s} - \frac{7}{3-s}$$

$$\frac{(3-s) \cdot 0 - (2+s) \cdot 7}{(2+s)(3-s)}$$

$$\frac{(2+s)(3-s)}{(2+s)(3-s)}$$

$$\frac{10 + 3s - 6}{(2+s)(3-s)}$$

$$\frac{4 + 3s}{(2+s)(3-s)}$$

$$\frac{4 + 3s}{(2+s)(3-s)}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{(2+s) \cdot 2}{(2+s)(3-s)}$$

$$\frac{2 \times 2}{5 \times 5}$$

$$\frac{4 + 2s}{(2+s)(3-s)}$$

$$\frac{2s - 7}{(2+s)(3-s)}$$

$$+ \frac{2+s}{(2+s)(3-s)}$$

$$\frac{9 - 2s}{(2+s)(3-s)}$$

$$\frac{(2+s)(3-s)}{(2+s)(3-s)}$$

$$\frac{4 + 2s}{(2+s)(3-s)} + \frac{2+s}{(2+s)(3-s)}$$

$$\frac{(2+s) \cdot 2}{(2+s)(3-s)} + \frac{2+s}{(2+s)(3-s)}$$

$$\frac{4}{3-s} = \frac{2}{3-s} + \frac{2}{3-s}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{3+s} - \frac{7-s}{18-s^2-s^2}$$

$$(3+s)(7-s)$$

$$\frac{3}{3} - \frac{7-s}{7}$$

$$\frac{3}{3+s} - \frac{7-s}{(3+s)(7-s)}$$

$$\frac{2-s}{3+s} = \frac{3}{3+s} - \frac{1}{3+s}$$

السؤال الخامس :

أوجد البعد بين النقطتين س (٢، ٤) ، ص (٦، ٧)

$$\sqrt{(10-2)^2 + (5-4)^2} = \text{ف}$$

$$\sqrt{(8-2)^2 + (4-7)^2} =$$

$$0 = \sqrt{50} = \sqrt{16+9} =$$



إذا كانت ب (٣، ٨) ، ج (٥، ٢) ، أوجد طول ب ج

$$\sqrt{(14-14)^2 + (15-15)^2} = \text{طول ب ج}$$

$$\sqrt{(3-0)^2 + (8-2)^2} =$$

$$\sqrt{3^2 + 6^2} =$$

$$\sqrt{9 + 36} = \sqrt{45} =$$

أولاً : في البنود (١ - ٤) ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

ب	١	مجموعة حل المعادلة $s^2 + 2s = 0$ هي $\{3, 0\}$ <del>ح</del> $\exists$ هي $\{3, 0\}$ $18 = 9 + 9$	١
ب	١	لا يجوز الجمع والمقام ليس متوحد $\frac{0}{4+s^2} = \frac{3}{3+s} + \frac{2}{1+s}$	٢
ب	١	<del><math>\frac{1}{3+s} = \frac{1}{4+s} \times \frac{4+s}{3+s}</math></del> $\frac{1}{3+s} = (2+s) \div \frac{2+s}{3+s}$	٣
ب	١	إذا كانت $s(4, 0)$ ، $v(0, 3)$ فإن $s$ ص $v = 7$ وحدة طول $0 = 4s + 3v = 16 + 21 = 37$	٤

ثانياً : في البنود (١ - ٤) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

	١	$\frac{(s+5)(s-3)}{(s-5)} = \frac{4-s}{s-5} = \frac{4}{2-s} - \frac{s}{2-s}$	١
	١	أ) $s-2$ ب) $s+2$ ج) $s-2$ د) $s-1$	
	٢	مجموعة حل المعادلة $s(2-s) = 10$ في ح هي : أ) $\{0, -2\}$ ب) $\{0, 2\}$ ج) $\{2, 0\}$ د) $\{0, 2\}$	
	٣	إذا كانت ق $(0, 3)$ ، ك $(0, 1)$ فإن ق ك = ..... وحدة طول أ) ٤    ب) ٢    ج) $2\sqrt{2}$ د) ٢	
	٤	$\frac{2-p}{1-p} \times \frac{p}{1-p} = \frac{2p}{(1-p)^2} = \frac{26}{2-p} \div \frac{23}{1-p}$ أ) $\frac{2-p}{1-p}$ ب) $\frac{2p}{(1-p)^2}$ ج) $\frac{2-p}{(1-p)^2}$ د) $\frac{1-p}{(2-p)^2}$	