



* حل كلاً مما يلي تحليلًا تاماً :

السؤال الأول :

❖ $٢س + حس + ٢ح + ح'$

❖ $س' ه - س' و + ص' ه - ص' و$

❖ $١٢ + س - ٣س' - ٣س$

تذكّر أنّ :
(س - ص)
= (ص - س)

❖ $س' - ٣س - سص + ٣ص$

❖ $س ل - م س + ل ص - م ص$

❖ $ص' + ٤ص' - ٩ص - ٣٦$

❖ $١٨ + س - ٩س' - ٢س$

❖ $ص' + ص' - ٩ص - ٩$



$$\diamond \text{ ص}^1 - 6 \text{ ص} + 0 = 0$$

$$\diamond \text{ ص}^1 - 10 \text{ ص} - 11 = 0$$

$$\diamond \text{ ص}^2 = 30 + \text{ص}$$

$$\diamond \text{ ص}(\text{ص} + 1) = 2$$

$$\diamond \text{ ص}^1 - 5 \text{ ص} = 0$$

$$\diamond 7\text{ص} = 7\text{ص}^1$$

$$\diamond \text{ ص}^{\circ} - ٣٦ = ٠$$

$$\diamond (س + ٢) - ٤٩ = ٠$$

$$\diamond ٩م^{\circ} = ٣١م - ٤$$

$$\diamond ٦ص^{\circ} + ٩ص = ٢ + ص^{\circ}$$



امسح الرمز للاطلاع على

طريقة الحل

اوجد الناتج في أبسط صورة :

السؤال الثالث :

$$\diamond \frac{٢+م}{٣-م} \div \frac{١٠+٢٥}{٣-م}$$

$$\diamond \frac{٣+س}{٤+س} \div \frac{١-س}{٤+س}$$

$$\frac{2-s}{1-s} \div \frac{s^2-4}{s^2-8s+7} \diamond$$

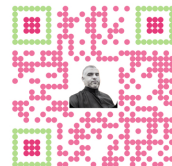
$$\frac{3+s}{1-s} \div \frac{2s+6}{s^2-2s+1} \diamond$$

$$\frac{s^2-2s+1}{s^2+4s-0} \div \frac{s^2+2s}{s^2+s-2} \diamond$$

$$\frac{2-s}{7-s} \div \frac{s^2-11s+18}{s^2-8s+7} \diamond$$

$$\frac{s^2-3s+9}{16-2s} \div \frac{s^3+27}{s^2-0s-24} \diamond$$

$$\frac{3-s}{9-s^2} \div \frac{2s}{s^2+0s-3} \diamond$$



$$\diamond \frac{4s^3 - 4s}{s + 1} \div (s - 1)$$

$$\frac{s^2 + 14s + 49}{s^2 - 49} \div \frac{s^2 + 30s - 30}{s^2 + 2s - 3}$$

اوجد الناتج في أبسط صورة :

السؤال الرابع :

$$\diamond \frac{1}{s^6} + \frac{3}{s^4}$$

$$\diamond \frac{50}{1+n} + \frac{0}{1+n}$$

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

$$\diamond \frac{4}{s^3+6} + \frac{3}{s^2+4}$$

$$\frac{3}{1+s} + \frac{12}{s^2-2s-3} \diamond$$

$$\frac{3}{s+2} + \frac{12}{s^2-4} \diamond$$

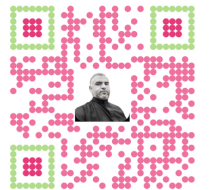
$$\frac{s^3+s+4}{s^2-s-6} + \frac{s^3+s+9}{s^2-9} \diamond$$

$$\frac{2+h}{1-h} - \frac{1+h^2}{1-h} \diamond$$

$$\frac{2}{1-m} - \frac{m^3}{1-m} \diamond$$



@HAMEEDMATH

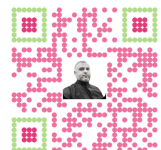


$$\frac{4}{3+s} - \frac{s}{0+s} \quad \diamond$$

$$\frac{0}{2+s} - \frac{6}{3-s} \quad \diamond$$

$$\frac{3}{3+s} - \frac{6-s}{3-s-18} \quad \diamond$$

$$\frac{s}{9+s} - \frac{s}{9-s} \quad \diamond$$



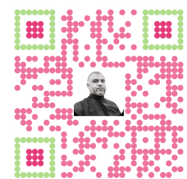
السؤال الخامس :

* ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة و ② إذا كانت العبارة خاطئة :

١	مجموعة حل المعادلة $س(س - ٢) = ١٥$ هي $\{٣, -٥\}$	①	ب
٢	مجموعة حل المعادلة $س^٢ + ٣س = ٠$ هي $\{٣, ٠\}$	①	ب
٣	مجموعة حل المعادلة $س^٢ = ٣٦$ هي $\{٠, -٦\}$	①	ب
٤	$\frac{٢-م}{(١-م)^٢} = \frac{٦م}{٢-م} \div \frac{٣م}{١-م}$	①	ب
٥	$\frac{س^٢}{س-٢} - \frac{٤}{س-٢} = س-٢$	①	ب
٦	$\frac{س-١}{س+٤} \div \frac{س+٣}{س+٤} = س-١$	①	ب
٧	$\frac{٥}{س+٤} = \frac{٣}{س+٣} + \frac{٢}{س+١}$	①	ب
٨	$١- = \frac{م}{٣-م} - \frac{٣}{٣-م}$	①	ب
٩	$هـ + ح + د + ب + د = (هـ + د)(ب + ح)$	①	ب



@HAMEEDMATH



لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

❖ مجموعة حل المعادلة $س^2 = 9$ ، $س \in ح$ هي

- أ) $\{3, 0\}$ ب) $\{3, -3\}$ ج) $\{3\}$ د) $\{-3, 3\}$

❖ $\frac{س^3}{1-س} \div \frac{س^6}{2-س} =$

- أ) $\frac{2-س}{1-س}$ ب) $\frac{18س^2}{(2-س)(1-س)}$ ج) $\frac{2-س}{(1-س)^2}$ د) $\frac{1-س}{(2-س)^2}$

❖ مجموعة حل المعادلة $ص^2 - 5ص = 0$ ، $ص \in ح$

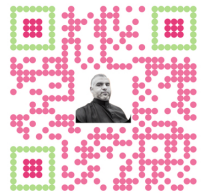
- أ) $\{0, 5\}$ ب) $\{0, -5\}$ ج) $\{5\}$ د) $\{-5, 0\}$

❖ $\frac{س^2}{5-س} - \frac{25}{5-س} =$

- أ) $س + 2$ ب) $س^2 - 4$ ج) $س + 5$ د) $س - 3$



@HAMEEDMATH



مع خالص الأمنيات بالتوفيق والنجاح