

الإجابات فقط:
هبة لبيب



نماذج اختبارات H.O.L

القصير (٢)

رياضيات

الفصل
الأول

9

يمكنك طلب مذكرات تمكن المحلولة و المطبوعة وكذلك مذكرة الفلنة المختصرة محلولة و مطبوعة
عن طريق الموقع

22250101



WWW.TMKNKW.COM



السؤال الأول

حل مما يلي تحليلًا تامًا :

$$س^2 - ٣س - سس + ٣ص$$

$$= (س^2 - ٣س) - (سس - ٣ص)$$

$$= س(س - ٣) - س(س - ٣)$$

$$= (س - ٣)(س - س)$$

٤

٢

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

السؤال الثاني

☒	(أ)	مجموعة حل المعادلة $س^2 = ٣٦$ هي $\{٠, ٦\}$	(١)
☐	(ب)	$١ - = \frac{٣}{٣-س} - \frac{٣}{٣-س}$	(٢)

$$\frac{(٣-س)}{٣-س} = \frac{٣-٣}{٣-س} =$$

$$١ - =$$

٢



السؤال الأول

حل مما يلي تحليلًا تاماً :

$$س^3 + ٢س^٢ - ٢٥س - ٥٠$$

$$= (س^٣ + ٢س^٢) - (٥٠س + ٥٠)$$

$$= س^٢(س + ٢) - ٥٠(س + ١)$$

$$= (س^٢ - ٥٠)(س + ٢)$$

$$= (س - ٥)(س + ٥)(س + ٢)$$

٤

٢

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

السؤال الثاني

$$\frac{١}{٤+س} = \frac{١}{٥+س} \times \frac{٥+س}{٤+س} = \frac{٥+س}{٤+س}$$

$$٤+س = (٥+س) \div \frac{٥+س}{٤+س}$$

٢ مجموعة حل المعادلة $س^٢ = ١٨$ في ح ، هي $\{-٣, ٣\}$

$$١ = س^٢ - ١٨$$

$$٠ = (س - ٣)(س + ٣)$$

$$٠ = (س - ٣)(س + ٣)$$

$$٠ = س - ٣ \quad \text{أو} \quad ٠ = س + ٣$$

$$٣ = س \quad \text{أو} \quad -٣ = س$$



نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الثاني

نموذج (٣)

الفصل الدراسي الأول

رياضيات

الصف التاسع

السؤال الأول

أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$ص^2 - ١٠ص - ١١ = ٠$$

$$٠ = (ص - ١١)(ص + ١)$$

$$ص - ١١ = ٠ \quad \text{أو} \quad ص + ١ = ٠$$

$$ص = ١١ \quad \text{أو} \quad ص = -١$$

$$ص = ١١ \quad \text{أو} \quad ص = -١$$

$$ص = ١١ \quad \text{أو} \quad ص = -١$$

$$ص = ١١ \quad \text{أو} \quad ص = -١$$

$$\{١١, -١\}$$



السؤال الثاني

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(ب)	☒	$\frac{٢-٣}{(١-٣)^2} = \frac{٢-٣}{١-٣} = \frac{٢-٣}{٢-٣}$	$\frac{٢-٣}{(١-٣)^2} = \frac{٢-٣}{٢-٣} \div \frac{٢-٣}{١-٣}$	(١)
(أ)	☒	$٢ = \frac{٤}{٢+٣} + \frac{٢}{٢+٣}$	$\frac{(٢+٣)٢}{٢+٣} = \frac{٤+٣٢}{٢+٣}$	(٢)



H.O.L.

السؤال الأول

أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$١٨ - ص = ١٥$$

$$١٨ - ص = ١٥$$

$$١٨ - ص = ١٥$$

$$١٨ - ص = ١٥$$

$$١٨ - ص = ١٥$$

$$١٨ - ص = ١٥$$

$$\{١٨ - ١٥\} = ٣$$

$$١٨ - ص = ١٥$$

$$١٨ - ص = ١٥$$

$$١٨ - ص = ١٥$$

$$\frac{١٨}{١} = \frac{١٥}{١}$$

$$\frac{١٨}{١} = ١٥$$



السؤال الثاني ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$$٢ + ص = \frac{(٢+ص)(٢-ص)}{٢-ص} = \frac{٤-ص^٢}{٢-ص}$$

☒	☐	$٢ - ص = \frac{٤}{٢-ص} - \frac{ص}{٢-ص}$	☐
☐	☒	$\frac{١}{٢+ص} = \frac{٢+ص}{٢+ص} \div (٢+ص)$	☐

$$\frac{١}{٢+ص} = \frac{١}{٢+ص} \times \frac{٢+ص}{٢+ص} =$$

H.L.

أوجد مجموعة حل المعادلة

السؤال الأول

$$س = (س + ١) = ٢$$

$$س = س + ٢$$

$$س = س - ٢ = ٠$$

$$٠ = (س + ٢)(س - ١)$$

$$س = ٢ + س \quad \text{أو} \quad س = ١ - س$$

$$١ + س = ١ + ١ - س$$

$$١ = س$$

$$س = س - ٢ = ٠$$

$$س = ٢$$

$$\{١, ٢\} = \text{ح.ج.}$$



السؤال الثاني ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$$\frac{١-س}{٢+س} = \frac{٢+س}{٢+س} \times \frac{١-س}{٢+س} =$$

$$١-س = \frac{٢+س}{٢+س} \div \frac{١-س}{٢+س}$$

$$\frac{٥}{٢+س} = \frac{٣}{٢+س} + \frac{٢}{١+س}$$

$$\frac{٣+س}{(٢+س)(١+س)} = \frac{(١+س)٣ + (٢+س)٢}{(٢+س)(١+س)}$$

$$\frac{٩+٥س}{(٢+س)(١+س)}$$



نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الثاني

نموذج (٦)

الفصل الدراسي الأول

رياضيات

الصف التاسع

أوجد الناتج في أبسط صورة:

السؤال الأول

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

$$\frac{7-m}{7+m} \times \frac{18+m^2+11m}{7+m^2-8m} =$$

$$\frac{7-m}{7+m} \times \frac{(2+m)(9+m)}{(1-m)(7-m)} =$$

$$\frac{(7-m)(2+m)(9+m)}{(7+m)(1-m)(7-m)} =$$

$$\frac{9+m}{1-m} =$$

- ١) تحويل القسمة إلى ضرب
٢) نقب الكسرين بعد الإشارات
٣) التجزئة لأن ووجد
٤) الاختصار
بطح مقام
لا يصح اختصار بطح
أو مقام مقام



السؤال الثاني ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

☒	(أ)	مجموعة حل المعادلة $س(س-٢) = ١٥$ هي $\{٢, -٥\}$ $س^٢ - ٢س = ١٥$ $س^٢ - ٢س - ١٥ = ٠$ $(س-٥)(س+٣) = ٠$ $س = ٥$ أو $س = -٣$	(١)
☒	(أ)	$١ = \frac{س}{س-٣} - \frac{٣}{س-٣}$	(٢)

$$١ = \frac{س-٣}{س-٣} =$$





نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الثاني

نموذج (٧)

الفصل الدراسي الأول

رياضيات

الصف التاسع

H.O.

السؤال الأول أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^٢ - ١٤س + ٤٩}{س^٢ - ٤٩} \div \frac{س^٢ + ١٠س - ١٥}{س^٢ + ٢س - ٣} =$$

$$\frac{س^٢ - ٤٩}{س^٢ - ١٤س + ٤٩} \times \frac{س^٢ + ١٠س - ١٥}{س^٢ + ٢س - ٣} =$$

$$\frac{(س - ٧)(س + ٧)}{(س - ٧)(س + ٧)} \times \frac{(س - ٣)(س + ٥)}{(س - ١)(س + ٣)} =$$

$$\frac{(س - ٧)(س + ٧)}{(س - ٧)(س + ٧)} \times \frac{(س - ١)(س + ٥)}{(س - ١)(س + ٣)} =$$

$$\frac{(س - ٧)(س + ٥)}{(س - ٧)(س + ٣)} =$$

$$\frac{(س + ٥)}{(س + ٣)} =$$



ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

السؤال الثاني

مجموعة حل المعادلة $س^٢ + ٣س = ٠$ هي $\{٣, ٠\}$

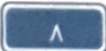
$$س(س + ٣) = ٠$$

$$س = ٠ \text{ أو } س = -٣$$

$$\frac{س^٢}{س^٢ - ٣س} = \frac{س^٢}{س(س - ٣)}$$

$$\frac{س^٢}{س^٢ - ٣س} = \frac{س^٢}{س(س - ٣)}$$

$$\frac{س^٢}{س^٢ - ٣س} = \frac{س^٢}{س(س - ٣)}$$



السؤال الأول

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{\text{س } 3 - \text{س } 9 + 9}{\text{س } 2 - 16} \div \frac{\text{س } 7 + 27}{\text{س } 5 - \text{س } 24 - 24}$$

$$\frac{17 - 5c}{9 + 5r - 5c} \times \frac{5v + 5r}{5z - 50 - 5c} =$$

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

$$\frac{(1-u)(5)(9+u-3-u)(3+u)}{(9+u-3-u)(3+u)(1-u)} =$$



السؤال الثاني

لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة

على الإجابة الصحيحة

مجموعة حل المعادلة $s^2 = 9$ ، $s \in \mathbb{C}$



$9 = 3 \times 3$
 $12 = 3 \times 4$
 $15 = 3 \times 5$
 $18 = 3 \times 6$
 $21 = 3 \times 7$
 $24 = 3 \times 8$
 $27 = 3 \times 9$
 $30 = 3 \times 10$
 $33 = 3 \times 11$
 $36 = 3 \times 12$
 $39 = 3 \times 13$
 $42 = 3 \times 14$
 $45 = 3 \times 15$
 $48 = 3 \times 16$
 $51 = 3 \times 17$
 $54 = 3 \times 18$
 $57 = 3 \times 19$
 $60 = 3 \times 20$
 $63 = 3 \times 21$
 $66 = 3 \times 22$
 $69 = 3 \times 23$
 $72 = 3 \times 24$
 $75 = 3 \times 25$
 $78 = 3 \times 26$
 $81 = 3 \times 27$
 $84 = 3 \times 28$
 $87 = 3 \times 29$
 $90 = 3 \times 30$
 $93 = 3 \times 31$
 $96 = 3 \times 32$
 $99 = 3 \times 33$
 $102 = 3 \times 34$
 $105 = 3 \times 35$
 $108 = 3 \times 36$
 $111 = 3 \times 37$
 $114 = 3 \times 38$
 $117 = 3 \times 39$
 $120 = 3 \times 40$
 $123 = 3 \times 41$
 $126 = 3 \times 42$
 $129 = 3 \times 43$
 $132 = 3 \times 44$
 $135 = 3 \times 45$
 $138 = 3 \times 46$
 $141 = 3 \times 47$
 $144 = 3 \times 48$
 $147 = 3 \times 49$
 $150 = 3 \times 50$
 $153 = 3 \times 51$
 $156 = 3 \times 52$
 $159 = 3 \times 53$
 $162 = 3 \times 54$
 $165 = 3 \times 55$
 $168 = 3 \times 56$
 $171 = 3 \times 57$
 $174 = 3 \times 58$
 $177 = 3 \times 59$
 $180 = 3 \times 60$
 $183 = 3 \times 61$
 $186 = 3 \times 62$
 $189 = 3 \times 63$
 $192 = 3 \times 64$
 $195 = 3 \times 65$
 $198 = 3 \times 66$
 $201 = 3 \times 67$
 $204 = 3 \times 68$
 $207 = 3 \times 69$
 $210 = 3 \times 70$
 $213 = 3 \times 71$
 $216 = 3 \times 72$
 $219 = 3 \times 73$
 $222 = 3 \times 74$
 $225 = 3 \times 75$
 $228 = 3 \times 76$
 $231 = 3 \times 77$
 $234 = 3 \times 78$
 $237 = 3 \times 79$
 $240 = 3 \times 80$
 $243 = 3 \times 81$
 $246 = 3 \times 82$
 $249 = 3 \times 83$
 $252 = 3 \times 84$
 $255 = 3 \times 85$
 $258 = 3 \times 86$
 $261 = 3 \times 87$
 $264 = 3 \times 88$
 $267 = 3 \times 89$
 $270 = 3 \times 90$
 $273 = 3 \times 91$
 $276 = 3 \times 92$
 $279 = 3 \times 93$
 $282 = 3 \times 94$
 $285 = 3 \times 95$
 $288 = 3 \times 96$
 $291 = 3 \times 97$
 $294 = 3 \times 98$
 $297 = 3 \times 99$
 $300 = 3 \times 100$

$$\{\gamma, \gamma-\} \quad \{\gamma\} \quad \{\gamma-, \cdot\} \quad \{\gamma, \cdot\}$$

$$(6 - 5s) - (3 - 2s) = 6 + 2s - 3 - 2s = 3 \quad (2)$$

(۱) (س۲ - ۳) (س۳ - ۲) (س۲ - ۳) (س۳ - ۲)

⤵ (س-۳) (س-۲) Ⓚ ⤴ (س-۳) (س-۳) ⤵



نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الثاني

نموذج (٩)

الفصل الدراسي الأول

رياضيات

الصف التاسع

H.O.C.

السؤال الأول

أوجد الناتج في أبسط صورة:

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

$$\frac{3}{2+s} + \frac{12}{(s-2)(s+2)} = \frac{3}{2+s} + \frac{12}{s^2-4}$$

$$\frac{(s-2)3}{(s-2)(s+2)} + \frac{12}{(s-2)(s+2)} =$$

$$\frac{3s-6}{(s-2)(s+2)} + \frac{12}{(s-2)(s+2)} =$$

$$\frac{3s-6+12}{(s-2)(s+2)} =$$

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



السؤال الثاني

لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة



على الإجابة الصحيحة

$$\frac{2-3}{(1-m)^2} = \frac{2-m}{1-m} \times \frac{m^3}{1-m} = \frac{m^6}{2-m} \div \frac{m^3}{1-m}$$

$$\frac{1-m}{(2-m)^2} \quad \text{د}$$

$$\frac{2-m}{(1-m)^2} \quad \text{ب}$$

$$\frac{m^{18}}{(2-m)(1-m)} \quad \text{ج}$$

$$\frac{2-m}{1-m} \quad \text{هـ}$$

٢ مجموعة حل المعادلة $x^2 - 5x = 0$ ، ص د ح

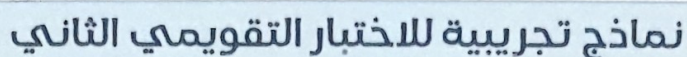
$$x^2 - 5x = 0$$

$$\{0, 5\} \quad \text{د}$$

$$\{0\} \quad \text{هـ}$$

$$\{0, -5\} \quad \text{ب}$$

$$\{0, 0\} \quad \text{ج}$$



نموذج (۱۰)

الفصل الدراسي الأول

رياضيات

الصف التاسع

السؤال الأول أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\begin{aligned} & \frac{0}{s+2} - \frac{7}{s-3} = \\ & \frac{(s-3) \cdot 0}{(s+2)(s-3)} - \frac{(s+2) \cdot 7}{(s+2)(s-3)} = \\ & \frac{0 - 7s - 14}{(s+2)(s-3)} = \\ & \frac{-7s - 14}{(s+2)(s-3)} = \\ & \frac{-7s - 14}{(s+2)(s-3)} = \\ & \frac{-7s - 14}{(s+2)(s-3)} = \\ & \frac{-7s - 14}{(s+2)(s-3)} = \end{aligned}$$

السؤال الثاني لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة

على الإجابة الصحيحة

۱) $س - ل - م - س + ل - ص - م - ص = (س - ل - م - س) + (ل - ص - م - ص)$
 $(س - ل - م - س) = (س - ل - م - س)$
 $(ل - ص - م - ص) = (ل - ص - م - ص)$

پ (س + ص) (ل - م)

ا (س - ص) (ل - م)

د (س - ص) (ل + م)

ج (س + ص) (ل + م)

٢ مجموعة حل المعادلة $(s-3)(s^2+1) = 0$ ، $s \in \mathbb{C}$

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



نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الثاني

نموذج (١١)

الفصل الدراسي الأول

رياضيات

الصف التاسع

H.O.

أوجد الناتج في أبسط صورة :

السؤال الأول

$$\frac{7}{9-s^2} + \frac{1}{3-s} - \frac{s+4}{3+s} =$$

$$\frac{7}{(3-s)(3+s)} + \frac{1}{3-s} - \frac{s+4}{3+s} =$$

$$\frac{7}{(3-s)(3+s)} + \frac{(3+s)}{(3-s)(3+s)} - \frac{(3-s)(s+4)}{(3-s)(3+s)} =$$

$$\frac{7}{(3-s)(3+s)} + \frac{3+s}{(3-s)(3+s)} - \frac{12-s^2-4s+3s}{(3-s)(3+s)} =$$

$$\frac{7}{(3-s)(3+s)} + \frac{3+s}{(3-s)(3+s)} - \frac{12-s+s^2}{(3-s)(3+s)} =$$

$$\frac{7 + (3+s) - 12 - s + s^2}{(3-s)(3+s)} =$$



$$\frac{(3-s)(3+s)}{(3-s)(3+s)} = \frac{9-s^2}{(3-s)(3+s)} = \frac{7+3-s-12-s+s^2}{(3-s)(3+s)} =$$

$$1 =$$



ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

السؤال الثاني

$$0 = \frac{2-m}{3-m} \times \frac{(m+3)}{3-m} =$$

☐ ب	☒ أ	$0 = \frac{2+m}{3-m} \div \frac{10+m}{3-m}$	☐ ١
☒ ب	☐ أ	مجموعة حل المعادلة $0 = 49 + 2$ ص $\exists$ ح هي $\{7, 7-\}$	☐ ٢

$$ص = -49$$

$$\phi = 7, 3$$