

مذكرة الاختبارات القصيرة مادة الرياضيات – الصف التاسع

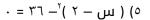


# ( ٦-٢ ) حل معادلة من الدرجة الثانية في متغير واحد



## أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية:







مجموعة حل المعادلة س ( س – ۲ ) = ۱۵ في ح هي:

#### ( ٣-٣ ) قسمة الحدوديات النسبية



### أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة

$$\frac{29 + \omega 12 - 7\omega}{\div 29 - 2\omega} \div \frac{10 - \omega 1 \cdot + 7\omega 0}{- \omega 7 + 7\omega}$$

$$(7)$$

$$\frac{\gamma_{\omega}\xi}{\gamma_{\omega}+\omega_{\omega}-\gamma_{\omega}}\div\frac{\gamma_{\omega}\lambda}{\gamma_{\omega}-\gamma_{\omega}}$$



في البنود التالية ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة وظلل 😛 أذا كانت الإجابة خاطئة:



$$\frac{1}{m+m} = (7+m) \div \frac{7+m}{m+m}$$

في البنود التالية لكل بند أربع اختيارات, واحد فقط منها صحيحة , ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

$$\frac{\gamma_{-1}\gamma_{-1}}{(\gamma_{-2})(\gamma_{-2})} \underbrace{(\gamma_{-1}\gamma_{-1})}_{\gamma_{-1}\gamma_{-1}} \underbrace{(\gamma_{-1}\gamma_{-1}\gamma_{-1})}_{\gamma_{-2}\gamma_{-1}} \underbrace{(\gamma_{-1}\gamma_{-1}\gamma_{-1}\gamma_{-1})}_{\gamma_{-2}\gamma_{-1}} \underbrace{(\gamma_{-1}\gamma_{-1}\gamma_{-1}\gamma_{-1})}_{\gamma_{-2}\gamma_{-1}} \underbrace{(\gamma_{-1}\gamma_{-1}\gamma_{-1}\gamma_{-1})}_{\gamma_{-2}\gamma_{-1}} \underbrace{(\gamma_{-1}\gamma_{-1}\gamma_{-1}\gamma_{-1})}_{\gamma_{-2}\gamma_{-1}} \underbrace{(\gamma_{-1}\gamma_{-1}\gamma_{-1}\gamma_{-1}\gamma_{-1}\gamma_{-1})}_{\gamma_{-2}\gamma_{-1}} \underbrace{(\gamma_{-1}$$

## ( ٣-٢ ) جمع الحدوديات النسبية وطرحها



أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{\Upsilon}{\Upsilon + \omega} + \frac{\omega}{1 + \omega}$$
 ('

$$\frac{\gamma}{\xi + \omega \gamma} + \frac{\xi}{\gamma + \omega \gamma} \qquad (7)$$



$$\frac{\gamma_{\omega} - \xi_{\omega}}{\gamma_{\omega}} + \frac{\xi_{\omega} - \omega}{\omega_{\omega}} + \frac{\xi_{\omega} - \omega}{\omega_{\omega}}$$
 (5)

$$\frac{1 + ^{r}w}{w^{2} + w^{2}} + \frac{1 + ^{r}w}{0 + w^{2} + w^{2}}$$
(7)





في البنود التالية ظلل ( أ )إذا كانت الإجابة صحيحة وظلل ( ب الأجابة خاطئة:

$$\frac{2}{\xi + \omega Y} = \frac{\pi}{\pi + \omega} + \frac{Y}{1 + \omega}$$

$$\frac{\omega r}{r - \omega r} = \frac{wr}{r - \omega r} - \frac{\omega r}{r - \omega r}$$

$$= \frac{\xi}{\Upsilon - \omega} - \frac{\Upsilon \omega}{\Upsilon - \omega}$$

$$\frac{\Gamma_{\omega}}{1 + \Gamma_{\omega}} \qquad \qquad \frac{\Gamma_{\omega}}{1 + \Gamma_{\omega}} \qquad \qquad \frac{\Gamma_$$

$$= \frac{1}{1+\omega} + \frac{\omega}{1+\omega} - \frac{\omega^{\Upsilon}}{1+\omega}$$

$$\frac{1+\omega^{\intercal}}{1+\omega} \underbrace{1+\omega^{\intercal}} \underbrace{1+$$

## ( ١-٤ ) المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي



١) أوجد البعد بين النقطتين أ ( ٣ ، – ١ ) ، ب (– ٢ ، – ٦ )

٢) إذا كانت ل (٣،٢)، م (–٢،٣). أوجد طول ل م.

٣) إذا كانت ل ( ٢ ، – ١ ) ، ن (– ١ ، – ٣ ) ، م ( ٠ ، – ٤ ) أثبت أن ل ن = ل م.

٤) ط ل قطر في دائرة حيث ط  $( \ \cdot \ \cdot \ )$  ، ل  $( \ \wedge \ \cdot \ - \ )$  . أوجد طول نصف قطر الدائرة.





هي أوجد طول قطر المستطيل أ ب ج د الذي إحداثيات رؤوسه هي أ ( ٦ , ١ ) ، ب ( ٦ , ١ ) ، ب ( ٦ , ١ ) .

إذا كانت ق ( ٣ ، ٠ ) ، ك ( ١ ، ٠ ) فإن ق ك = ........ وحدة طول

