

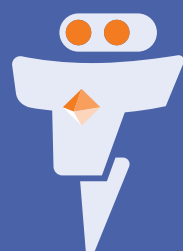
مذكرة

الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني

بنور الاختبار (٧-٤) - (٧-٥) - (٨-٢) - (٨-٣)

الكورس
الثاني

10



رياضيات



يمكنك طلب المذكرة المحلوقة مطبوعة عن طريق الموقع

22250101



WWW.TMKNKW.COM



1 | استخدم قاعدة كرامر لحلّ النظام: $\begin{cases} 3س + 2ص = 6 \\ -4س - 3ص = 7 \end{cases}$



ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب) إذا كانت خاطئة.

(ب)

(أ)

إذا كان $\sqrt[3]{2}$ جا س فإن مجموعة الحل \emptyset

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إن قيمة المقدار : $\text{جتا} (\theta - \pi^2) \times \text{جا} (\theta + \frac{\pi}{4}) - \text{جتا} (\theta + \frac{\pi}{4}) \text{ جا } \theta$ هي :

١

(د)

$\frac{1}{2}$

(ج)

صفر

(ب)

١ -

(أ)



1 | حلّ النظام: $\left. \begin{array}{l} 5س + 3ص = 7 \\ 3س + 2ص = 5 \end{array} \right\}$ باستخدام النظرير الضريبي للمصفوفة.



ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب) إذا كانت خاطئة.

(ب)

(أ)

$$(قا + \theta)(قا - \theta) = 1$$

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

حل المعادلة $\theta = \sqrt{3}$ حيث $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ هو

Ⓜ $\frac{\pi}{3}$

Ⓟ $\frac{\pi}{2}$

Ⓢ $\frac{\pi}{6}$

Ⓣ $\frac{\pi}{3}$



1 | حل المعادلة: ٢ جا س - ١ = ٠ .



ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب) إذا كانت خاطئة.

(ب)

(أ)

إذا كانت جا $\theta = \frac{1}{5}$ فإن قتا $(\theta + \pi) = -5$

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إذا كانت المصفوفة $\underline{\underline{ب}} = \begin{bmatrix} ١٠ & ٥ \\ ٢ & -٤ \end{bmatrix}$ منفردة، أوجد قيمة س.

- ٤٠

(د)

- ٤

(ج)

١٠

(ب)

٦

(أ)



1 حل المعادلة: $\sqrt{x+2} = 1$.

ظلَّلَ أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ب إذا كانت خاطئة.

$$\bullet = \theta \times \text{جتا} \theta - \text{ظنا} \theta$$

ظلّ رمز الدائرة الدّال على الإجابة الصحيحة.

إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ فإن $\underline{1}$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \odot \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \otimes \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \odot \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \otimes \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \odot i$$



1 بدون استخدام الآلة الحاسبة، إذا كان جتا $\theta = \frac{4}{5}$ ، ، $0 < \theta < \frac{\pi}{4}$. فأوجد جتا θ .



ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب) إذا كانت خاطئة.

للمصفوفة $A = \begin{bmatrix} 0 & -4 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$ نظير ضربي.

ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إن قيمة المقدار : جـ $(\pi + س) -$ جتا $(س + \frac{\pi}{4})$ هي:

١-

د

$\frac{1}{4}$

ج

صفر

ب

١

أ



1 | بدون استخدام الآلة الحاسبة، إذا كان $\theta = \frac{3}{4}$ ، جا $\theta > 0$ فأوجد جا θ ، جتا θ .



ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب) إذا كانت خاطئة.

١ + ظا $\theta^2 = \text{قا } \theta^2$ حيث جتا $\theta \neq 0$

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إن قيمة المقدار قا $(\theta - \pi^2) - \text{قتا } \left(\theta + \frac{\pi}{2}\right) + \text{جتا } \left(\theta + \frac{\pi}{2}\right) + \text{جا } \theta$ هي:

(أ) ١ -

(ب) صفر

(ج) $\frac{1}{4}$

(د) ١



1 أثبت أن جا (٩٠° + س) + جتا (١٨٠° - س) + جا (٢٧٠°) + جتا (١٨٠°) = - ٢



ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب) إذا كانت خاطئة.

المصفوفة $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٢ & ٥ \end{bmatrix}$ هي النظير الضربي لـ $\begin{bmatrix} ٢ & ٢- \\ ٤- & ٥ \end{bmatrix}$

ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها $\frac{1}{p}$ هي:

(أ) جا (- ٣٣٠°) (ب) جتا (- ٢٤٠°) (ج) ظتا (- ١٥٠°) (د) ظا ٦٥°



1 | بسّط التعبير التالية لأبسط صورة: $\text{جتا}(\theta - \pi) + \text{جتا}(\theta - \pi) - \text{جا}(\theta + \pi)$



ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ب إذا كانت خاطئة.

$$\text{إذا كانت } \underline{\text{ب}} = \begin{bmatrix} 4 & 3- \\ 5- & 2 \end{bmatrix} \text{ فإن } |\underline{\text{ب}}| = 7$$

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

جاس × قاس يساوي:

د قاس

ج قاس

ب قاس

ا قاس



1 | أثبت صحة المتطابقة التالية: $\text{جا}^2 \theta = \frac{(1 + \theta \text{قا})(1 - \theta \text{قا})}{\theta^2}$. حيث المقام $\neq 0$.



ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب) إذا كانت خاطئة.

إذا كانت $\sin \theta = \frac{\pi}{6}$ فإن $\cos \theta = \frac{1}{2}$

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إذا كانت $\cot \theta = -\frac{5}{7}$ ، θ تقع في الربع الثالث. فإن $\tan \theta =$

(د) $\frac{7}{\sqrt{74}}$

(ب) $\frac{\sqrt{74}}{7}$

(ج) $\frac{\sqrt{74}-}{7}$

(أ) $\frac{7-\sqrt{74}}{\sqrt{74}}$



1 | أثبت صحة المتطابقة التالية: $\text{جا}^3 \text{س} + \text{جا} \text{س} \times \text{جتا}^2 \text{س} = \text{جا} \text{س}$.



ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب) إذا كانت خاطئة.

$$\text{إذا كان جتا س} = \frac{1}{4} \quad \text{فإن س} = \frac{\pi}{3}$$

ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إذا كانت $\theta = \frac{3}{4}$ ، θ تقع في الربع الرابع. فإن $\text{ظا } \theta =$

(أ) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

(ب) $\frac{2}{\sqrt{5}}$

(ج) $\frac{2}{\sqrt{5}}$

(د) $\frac{\sqrt{5}-2}{2}$

(ب)

(أ)