تمكن Tmkn

نمـــــاذج اختبـــــارات

القصير (٢)

رياضيـــات

10

الفصل الثاني

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

1 | استخدم قاعدة كرامر لحلّ النظام: $\begin{cases} ٣س + ٢ص = -٦ \\ -٤س - ٣ص - ٧ = ٠ \end{cases}$

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

إذا كان جا س = $\sqrt{٣}$ فإن مجموعة الحل = $\varnothing$ (أ) (ب)

ظلّل رمز الدائرة الدّال على الإجابة الصحيحة.

إن قيمة المقدار : جتا (٢ π - θ) × جا ($\frac{\pi}{٢}$ + θ) - جتا ($\frac{\pi}{٢}$ + θ) جا θ هي :

(أ) - ١ (ب) صفر (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) ١

WWW.TMKNKW.COM

222 50 101

1 | حلّ النظام: $\begin{cases} ٥س + ٣ص = ٧ \\ ٣س + ٢ص = ٥ \end{cases}$ باستخدام النظير الضربي للمصفوفة.

ع

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

$(قا\theta + ظا\theta)(قا\theta - ظا\theta) = ١$

(أ) (ب)

ظلّل رمز الدائرة الدّال على الإجابة الصحيحة.

حل المعادلة $ظا\theta = -\sqrt{٣}$ حيث $٠ < \theta < \frac{\pi}{٢}$ هو

(أ) $\frac{\pi}{٣}$ (ب) $\frac{\pi ٢}{٣}$ (ج) $\frac{\pi}{٦}$ (د) $\frac{\pi ٤}{٣}$

WWW.TMKNKW.COM
222 50 101

1 | حل المعادلة: ٢جا س − ١ = ٠ .

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

إذا كانت جاθ = $\frac{١}{٥}$ فإن قتا(π + θ) = −٥

(أ) (ب)

ظلّل رمز الدائرة الدّال على الإجابة الصحيحة.

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

(أ) ٦ (ب) ١٠ (ج) −٤ (د) −٤٠

WWW.TMKNKW.COM

222 50 101

1 | حل المعادلة : $\sqrt{٢}$ جتا س = ١ .

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

قتاθ × جتاθ − ظتاθ = ٠

(أ) (ب)

ظلّل رمز الدائرة الدّال على الإجابة الصحيحة.

إذا كانت المصفوفة $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ٢ & -٣ \\ -١ & ٢ \end{bmatrix}$ فإن $\underline{أ}^{-١}$ =

(أ) $\begin{bmatrix} -٢ & ٣ \\ ١ & -٢ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ (جـ) $\begin{bmatrix} -٢ & -٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix}$

WWW.TMKNKW.COM
222 50 101

1 | حلّ النظام: $\begin{cases} ٤س - ٥ص + ٧ = ٠ \\ ٣ص - ٦س + ٣ = ٠ \end{cases}$

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

المصفوفة $أ = \begin{bmatrix} -٤ & ٠ \\ ٨ & -٢ \end{bmatrix}$ نظير ضربي. (أ) (ب)

ظلّل رمز الدائرة الدّال على الإجابة الصحيحة.

إن قيمة المقدار : جـــا(π + س) − جتا (س + $\frac{\pi}{٢}$) هي:

(أ) ١ (ب) صفر (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) −١

WWW.TMKNKW.COM
222 50 101

1 أوجد س: $\begin{bmatrix} ٥ & -٣ \\ ٤ & -٢ \end{bmatrix} \times$ س $= \begin{bmatrix} ٥ \\ ١٠ \end{bmatrix}$

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

$١ + \text{ظا}^٢\theta = \text{قا}^٢\theta$ حيث جتا $\theta \neq ٠$ (أ) (ب)

ظلّل رمز الدائرة الدّال على الإجابة الصحيحة.

إن قيمة المقدار قا$(\pi٢ - \theta)$ − قتا$\left(\theta + \frac{\pi}{٢}\right)$ + جتا$\left(\theta + \frac{\pi}{٢}\right)$ + جاθ هي:

(أ) −١ (ب) صفر (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) ١

WWW.TMKNKW.COM
222 50 101

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

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

المصفوفة $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٢,٥ & ١ \end{bmatrix}$ هي النظير الضربي لِـ $\begin{bmatrix} -٢ & ٢ \\ ٥ & -٤ \end{bmatrix}$ (أ) (ب)

ظلّل رمز الدائرة الدّال على الإجابة الصحيحة.

النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها $\frac{١}{٢}$ هي:

(أ) جا(−٣٣٠°) (ب) جتا(−٢٤٠°) (جـ) ظتا(−١٥٠٠°) (د) ظا٧٦٥°

WWW.TMKNKW.COM
222 50 101

1 | بسّط التعبير التالية لأبسط صورة: جتا (– θ) + جتا(π - θ) - جا(π + θ)

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

إذا كانت $\underline{ب} = \begin{bmatrix} -٣ & ٤ \\ ٢ & -٥ \end{bmatrix}$ فإن $|\underline{ب}| = ٧$

(أ) (ب)

ظلّل رمز الدائرة الدّال على الإجابة الصحيحة.

جاس × قاس يساوي:

(أ) ظتاس (ب) ظاس (ج) قتاس (د) قاس

WWW.TMKNKW.COM

222 50 101