تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

سلامة علي الركاض

الملف إجابة نماذج الامتحان التقويمي الثاني 2024 و 2025
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر			
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	إجابة اختبار تقويمي ثاني
2	تمارين أسئلة حاول أن تحل
3	عاشر رياضيات حل الاحصاء
4	عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار
5	عاشر 2

رياضيات

الصف العاشر

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الحل

نماذج الامتحان التقويمي الثاني

2024-2025

الفصل الدراسي الثاني

أ : سلامة علي الركاض

نموذج 1

أولاً : أسئلة المقال

حل المعادلة: ٢جا س − ١ = ٠

٢ جا س = ١

٢ جا س = $\frac{١}{٢}$

جا س = $\frac{١}{٢}$

جا س = جا $\frac{\pi}{٦}$

∵ جا س > ٠ ∴ س تقع في الربع الأول أو في الربع الثاني

س = $\frac{\pi}{٦}$ + ٢ك π

س = π − $\frac{\pi}{٦}$ + ٢ك π

= $\frac{٥\pi}{٦}$ + ٢ك π

ك ∈ ص

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانياً : أسئلة البنود الموضوعية

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

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

(ب)

اختر الإجابة الصحيحة:

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

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

نموذج 2

أولاً : أسئلة المقال

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

حيث $أ = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$

$ع = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix}$

$ب = \begin{bmatrix} ٧ \\ ٥ \end{bmatrix}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$\begin{bmatrix} ٧ \\ ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ٣ & ٥ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix} \quad ①$$

$|أ| = ٣ \times ٣ - ٢ \times ٥ = ١ \neq$ صفر

$$أ^{-١} = \frac{١}{١} \begin{bmatrix} ٣ & -٥ \\ -٢ & ٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣ & -٢ \\ -٥ & ٣ \end{bmatrix}$$

وبضرب طرفي المعادلة ① من جهة اليمين في $أ^{-١}$

$$\begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣ & -٢ \\ -٥ & ٣ \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ٧ \\ ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٧ \times ٣ + ٥ \times -٢ \\ ٧ \times -٥ + ٥ \times ٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١١ \\ -٤ \end{bmatrix}$$

$\therefore$ س = ١١ ، ص = -٤

ثانياً : أسئلة البنود الموضوعية

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

جتا$(-٣٠٠^\circ) = \frac{١}{٢}$ ● (ب)

اختر الإجابة الصحيحة:

[جا(-١٣٥°)]^٢ + [جتا(-١٣٥°)]^٢ =

● ١

(ب) $\frac{١}{٢}$

(ج) $\frac{١}{٤}$

(د) صفر

نموذج 3

أولاً : أسئلة المقال

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

نكتب أولاً النظام بالطريقة القياسية $\begin{cases} ٣س + ٢ص = -٦ \\ -٤س - ٣ص = ٧ \end{cases}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

$$\Delta = \begin{vmatrix} ٣ & ٢ \\ -٤ & -٣ \end{vmatrix} = ٣ \times -٣ - ٢ \times -٤ = -١$$

$$\Delta_س = \begin{vmatrix} -٦ & ٢ \\ ٧ & -٣ \end{vmatrix} = -٦ \times -٣ - ٢ \times ٧ = ٤$$

$$\Delta_ص = \begin{vmatrix} ٣ & -٦ \\ -٤ & ٧ \end{vmatrix} = ٣ \times ٧ - -٤ \times -٦ = -٣$$

$$س = \frac{\Delta_س}{\Delta} = \frac{٤}{-١} = -٤ \quad ، \quad ص = \frac{\Delta_ص}{\Delta} = \frac{-٣}{-١} = ٣$$

ثانياً : أسئلة البنود الموضوعية

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

$جا(١٢٠^\circ) = \frac{١}{٢}$ (أ)

اختر الإجابة الصحيحة:

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

(أ) -١ صفر (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) ١

نموذج 4

أولاً : أسئلة المقال

بسط التعبير التالي لأبسط صورة : :

جا س + جا(٩٠° + س) + جا(١٨٠° + س) + جا(٩٠° – س)

جاس + جتاس – جاس + جتاس

٢ جتاس

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانياً : أسئلة البنود الموضوعية

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

إذا كان النظام : $\begin{cases} ٢س + ٣ص = ٥ \\ ٣س + ٥ص = ٧ \end{cases}$ فإن : $\Delta_ص = ٢$

(أ)

اختر الإجابة الصحيحة:

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

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

أ : سلاعة علي الركاض

نموذج 5

أولاً : أسئلة المقال

حل المعادلة : $\sqrt{٢}$ جتا س = ١ .

$$\text{جتا س} = \frac{\sqrt{٢}}{\sqrt{٢}} = \frac{١}{\sqrt{٢}}$$

$$\text{جتا س} = \text{جتا} \frac{\pi}{٤}$$

∵ جتا س > ٠ ∴ س تقع في (الربع الأول أو في (الربع الرابع

$$س = \frac{\pi}{٤} + ٢ك\pi \quad | \quad س = -\frac{\pi}{٤} + ٢ك\pi$$

(ك ∈ ص)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانياً : أسئلة البنود الموضوعية

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

إذا كانت المصفوفة $أ = \begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ٦ & س \end{bmatrix}$ منفردة فإن قيمة س = -٨ (أ)

اختر الإجابة الصحيحة:

الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية إسنادها $\frac{\pi}{٣}$ هي:

(أ) $\frac{\pi ١١}{٦}$ (ب) ٢٥٥°

(جـ) $\frac{\pi ٧}{٨}$ $\frac{\pi ٥}{٣}$