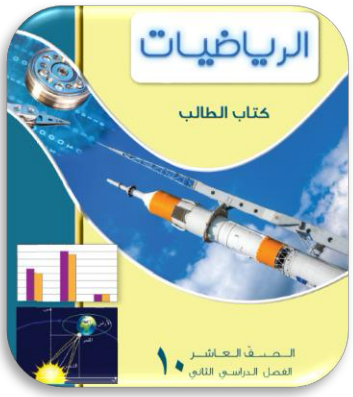
وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية

العدواني
قسم الرياضيات

نماذج

الاختبار التقويمي الثاني

الصف العاشر



الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

A. Rizk

الاختبار التقويمي الثاني قســـم الرياضيات	للصف العاشر (١)	العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م الفصل الدراسي الثاني

الاسم : ..... **الصف : ١٠ /** .....

السؤال الأول :

أثبت أن $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٣ & -٤ \\ -٢ & ٣ \end{bmatrix}$ هي النظير الضربي للمصفوفة $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$

السؤال الموضوعي :

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كانت $س = \frac{\pi}{٣}$ فإن جتاس $= \frac{١}{٢}$ (أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

$جا(\theta + \pi) + جتا(\frac{\pi}{٢} - \theta) =$

(أ) ١ (ب) ٢ جتاθ

(جـ) ٢ جاθ (د) صفر

الاختبار التقويمي الثاني قســـم الرياضيات	للصف العاشر (٢)	العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م الفصل الدراسي الثاني

الاسم : ..... **الصف : ١٠ /** .....

السؤال الأول :

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

السؤال الموضوعي :

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كانت $س = \frac{\pi}{٦}$ فإن جاس $= \frac{١}{٢}$ (أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

$[جا(-٣٠٠^\circ)]^٢ + [جتا(-٣٠٠^\circ)]^٢ =$

(أ) ١ (ب) $\frac{١}{٢}$

(جـ) $\frac{١}{٤}$ (د) صفر

الاختبار التقويمي الثاني قســـم الرياضيات	للصف العاشر (٣)	العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م الفصل الدراسي الثاني

الاسم : ..... **الصف : ١٠ /** .....

السؤال الأول :

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

السؤال الموضوعي :

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

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

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

إن قيمة المقدار جتا($\theta+\pi$) + جتا($-\theta$) + جتا($\theta+\frac{\pi}{٢}$) + جاθ هي :

(أ) -١ (ب) صفر (جـ) ٢ (د) ١

الاختبار التقويمي الثاني قســـم الرياضيات	للصف العاشر (٤)	العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م الفصل الدراسي الثاني

الاسم : ..... **الصف : ١٠ /** .....

السؤال الأول : حل المعادلة في س :

$$\begin{bmatrix} ٧ & ١٢ \\ ٣ & ٥ \end{bmatrix} \times \underline{س} = \begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$$

السؤال الموضوعي :

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كان جتاس = $\frac{١}{٢}$ فإن س = $\frac{\pi}{٣}$ (أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية اسنادها تختلف عن الزوايا الأخرى هي :

(أ) ١٩٠° (ب) ١٧٠° (جـ) ٣٥٠° (د) ١١٠°

الاسم : ..... **الصف : ١٠ /** .....

السؤال الأول : حل المعادلة :

$$\text{جتاس} = \frac{١}{٢}$$

السؤال الموضوعي :

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كان $\text{جا}\theta = ٠,٢$ ، فإن $\text{جا}(\pi + \theta) = ٠,٢$ (أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

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

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

الاسم : ..... **الصف : ١٠ /** .....

السؤال الأول : حل المعادلة :

$$٢ \text{ جتا}س - \sqrt{٣} = ٠$$

السؤال الموضوعي :

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كان جتاθ = ٠,٥ ، فإن جتا$(\pi - \theta)$ = ٠,٥ (أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

إذا كان النظام : $\begin{cases} ٢س + ٣ص = ٥ \\ ٤س + ٣ص = ٧ \end{cases}$ فإن $\Delta ص =$

(أ) ٦ (ب) −٦

(جـ) ١٤ (د) ٢١

الاسم : ..... **الصف : ١٠ /** .....

السؤال الأول : حل المعادلة :

$$٢ \text{جاس} = \sqrt{٢}$$

السؤال الموضوعي :

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

جا$(\pi + \theta)$ + جتا$(\frac{\pi}{٢} + \theta)$ = صفر (أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} س & ٣ \\ ٤ & -٢ \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة ، فإن س تساوي

(أ) ٨ (ب) −٨ (جـ) ٦ (د) −٦

الاختبار التقويمي الثاني قســـم الرياضيات	للصف العاشر (٨)	العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م الفصل الدراسي الثاني

الاسم : ..... **الصف : ١٠ /** .....

السؤال الأول : حل المعادلة :

٢جاس − ١ = ٠

السؤال الموضوعي :

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

مجموعة حل: قاس = ٠,٣ هي ∅ (أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

إذا كانت المصفوفة $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$ ، فإن $\underline{ب}^{-١}$ =

(أ) $\begin{bmatrix} -٣ & ٤ \\ ٢ & -٣ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٣ & -٢ \\ -٤ & ٣ \end{bmatrix}$

(جـ) $\begin{bmatrix} ٣ & -٢ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$

الاسم : ..... **الصف : ١٠ /** .....

السؤال الأول : حل المعادلة :

ظاس = $\sqrt{٣}$

السؤال الموضوعي :

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

المصفوفة $\begin{bmatrix} ٨ & ٦ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$ هي مصفوفة منفردة (أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

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

(أ) $\frac{\pi ١١}{٦}$ (ب) ٢٥٥°

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

الاسم : ..... **الصف : ١٠ /** .....

السؤال الأول : حل المعادلة :

$\sqrt{٣}$ ظاس = ١

السؤال الموضوعي :

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كانت ظاθ = ٣ فإن ظتا $(\theta + \pi)$ = ٣ (أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

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

(أ) جا (- ٣٣٠°) (ب) جتا (- ٢٤٠°)

(جـ) ظتا (- ١٥٠٠°) (د) ظا (٧٦٥°)