



العام الدراسي
٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
الصف العاشر



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية
ثانوية بلاط الشهداء بنين
قسم الرياضيات

نماذج متنوعة للاختبارات التقويمية الثاني

ملحوظة مهمة

النماذج دليل استرشادي للطالب على أساليب الاختبار و يلتزم الطالب
بجميع الأسئلة المقالية أو البنود الموضوعية
الواردة في البنود المحددة للاختبار سواء من كتاب الطالب أو من كراسة التمارين
بنود (٧ - ٤) & (٧ - ٥) & (٨ - ٢) & (٨ - ٣)

إعداد معلمي قسم الرياضيات

رئيس القسم بالإنابة	الموجه الفني	مدير المدرسة
أ/ إبراهيم العدروسي	أ / أحمد بو حمد	أ / علي الظفيري

السؤال الأول : بدون استخدام الآلة الحاسبة، إذا كان $\theta = \frac{3}{5}$ ، $0 < \theta < \frac{\pi}{4}$ فأوجد جتا θ ، ظا θ ، ظل θ

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\left. \begin{array}{l} 2 \text{ س} + 3 \text{ ص} = 5 \\ 3 \text{ س} + 5 \text{ ص} = 7 \end{array} \right\} \text{إذا كان النظام}$$

فإن $\Delta \text{ ص} = 2$

(أ) (ب)

ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة

إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} 5 & 10 \\ -4 & 2 \end{bmatrix}$ منفردة ، فإن قيمة س تساوي :				
أ - ٤	ب ٤	ج ١	د ٠	

استخدم النظر الضربي للمصفوفة لحل نظام المعادلات.

$$\begin{cases} 5 = 3س + ٤ص \\ 6 = ٤س + ٥ص \end{cases}$$

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(أ) (ب)

$$\text{ظا } ٥٢٢ - ٣ \text{ جا } ٠١٢٣ + ٢ \text{ جتا } (-٠٩٦) = -\frac{٣}{٢}$$

لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح اختر الإجابة الصحيحة :

(2) إن قيمة المقدار : $\text{جتا } (\theta - \pi^2) \times \text{جا } (\theta + \frac{\pi}{٢}) - \text{جتا } (\theta + \frac{\pi}{٢}) \text{ جا } \theta$ هي

(أ) ١ - (ب) صفر (ج) $\frac{1}{٢}$ (د) ١

استخدم قاعدة كرامر لحل نظام معادلات. $\left. \begin{array}{l} 2س + ص = ٤ \\ ٣س - ص = ٦ \end{array} \right\}$

ثانياً : الأسئلة الموضوعية : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ النسبة المثلثية التي قيمتها يساوي $\frac{1}{3}$ هي :

- Ⓐ جا (٣٣٠°) Ⓑ جتا (٢٤٠°) Ⓒ ظتا (١٥٠°) Ⓓ ظا (٧٦٥°)

٢ إذا كانت جتا $\theta = \frac{5}{7}$ ، تقع في الربع الثالث فإن جتا $\theta =$

- Ⓐ $\frac{1}{\sqrt{2}}$ Ⓑ $\frac{\sqrt{2}}{7}$ Ⓒ $\frac{\sqrt{2}}{7}$ Ⓓ $\frac{7}{\sqrt{2}}$

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

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

إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ منفردة، فإن قيمة s هي -8 (أ) (ب)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح. ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

إذا كانت المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ فإن $p =$

(أ) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

بدون استخدام الآلة الحاسبة ، إذا كان $\sqrt{3} = \theta$ ، جتا $\theta > 0$ ،
فأوجد جـ θ ، جتا θ .

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

المصفوفة $\begin{bmatrix} 8- & 6 \\ 4 & 3- \end{bmatrix}$ لها نظير ضربى

(أ) (ب)

لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

$$\text{إذا كان } \begin{bmatrix} 3- & 4 \\ 5- & 3 \end{bmatrix} = \underline{\quad} \text{ فإن } \begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix} = \underline{\quad}$$

(د) ٢٩

(ج) ١١-

(ب) ١١

(أ) ٢٩-