



الاختبار التقويهي الثاني

للمصف العاشر

الفصل الدراسي الثاني 2023 / 2024

بنود الاختبار	توزيع درجات الاختبار		درجة الاختبار	مدة الاختبار	موعد الاختبار
(٤-٧)	مقال	موضوعي	٦ درجات	٢٥ دقيقة	الأسبوع ٩
(٥-٧)					
(٢-٨)	٤	٢			
(٣-٨)					

إشراف الموجهين الفنيين :
أ.انتصار العجمي & أ.نورة العتيبي

أولا الأسئلة المقالية:

1) بدون استخدام الآلة الحاسبة ، إذا كان $\theta = \frac{\pi}{3}$ ، $0 < \theta < \frac{\pi}{4}$ ، فأوجد جتا θ ، ظا θ

ثانيا الأسئلة الموضوعية: ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

1	إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} ٥ & ١٠ \\ -٤ & ٢ \end{bmatrix}$ منفردة ، فإن قيمة س تساوي :					
	أ - ٤	ب ٤	ج ١	د ٠		
2	النسبة المثلثية التي قيمتها $-\sqrt{\frac{3}{4}}$ هي :					
	أ جتا $\frac{\pi}{6}$	ب $-\frac{\pi}{3}$	ج ظا $\frac{\pi}{6}$	د قا $\frac{\pi}{3}$		

أولا الأسئلة المقالية:

1) استخدم قاعدة كرامر لحل النظام :

$$\left. \begin{array}{l} ٤س - ٥ص = ٧ \\ ٣ص - ٦س = ٣ \end{array} \right\}$$

ثانيا الأسئلة الموضوعية: ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

النسبة المثلثية فيما يلي التي قيمتها $\frac{1}{\sqrt{3}}$ هي :							
1							
أ	جا (- ٣٣٠ °)	ب	جتا (- ٢٤٠ °)	ج	ظتا (- ١٥٠ °)	د	ظا (٧٦٥ °)
2							
جا ^٢ θ + جتا ^٢ θ =							
أ	- ١	ب	θ	ج	١	د	صفرا

أولاً : الأسئلة المقالية :

١- حل النظام
$$\begin{cases} 3 = s + v \\ 7 = s - v \end{cases}$$
 باستخدام النظير الضربي للمصفوفة

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

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

أولا الأسئلة المقالية:

- (1) بدون استخدام الآلة الحاسبة ، إذا كان $\sqrt[3]{\cos \theta} = \cos \theta$ ، جتا $\theta > 0$ ،
فأوجد جا θ ، جتا θ .

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

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

- (1) إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ منفردة ، فإن قيمة s هي -٨ (أ) (ب)

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

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

(أ) -١ (ب) صفر (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ١