

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج اختبار تجريبي (1) من التوجيه الفني العام للرياضيات

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف العاشر](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

ملخص	1
عاشر رياضيات حل الاحصاء	2
عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار	3
عاشر 2	4
هندسة الدائرة في جميع الامتحانات	5

نموذج امتحان تجريبي (١)

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

اختبار تجريبي نموذج (١) الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر
للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

الأسئلة في ٩ صفحات

الزمن: ساعتان و ٤٥ دقيقة

المجال الدراسي: الرياضيات

القسم الأول أسئلة المقال

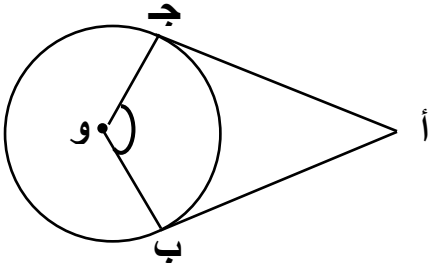
أجب عن الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

(أ) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، أ ب ، أ ج مماسان للدائرة

، أ ج = ٨ سم ، و ب = ٦ سم

أوجد محيط الشكل الرباعي أ ب ج د



ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة إذا كان :

$$\text{جا } \theta = \frac{3}{7} , \quad \text{جتا } \theta < 0$$

أوجد جتا θ ، قا θ ، قتا θ ، ظتا θ ، ظا θ

السؤال الثاني:

(أ) إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

أوجد : (أ) $A \times B$

(ب) النظير الضربي للمصفوفة B

١٢

٦ درجات

$$(ب) \text{ إذا كانت } \underline{أ} = \begin{bmatrix} ٢ & ٣ & ٤ \\ ٥ & ٤ & ٣ \end{bmatrix}$$

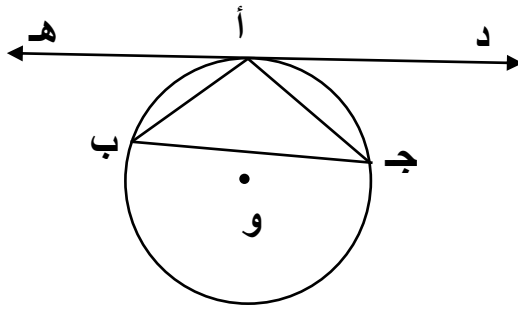
$$، \underline{ب} = \begin{bmatrix} ٠ & ١ & ٢ \\ ٢ & ١ & ٣ \end{bmatrix}$$

أوجد : هـ بـ - عـ أـ

السؤال الثالث:

١٢

٦ درجات



(أ) في الشكل المقابل إذا كان لدينا:

د هـ مماس للدائرة عند النقطة أ

المثلث أ ب ج متطابق الضلعين (أ ب = أ ج)

اثبت أن : د هـ // ب ج

ب) أوجد معادلة مماس لدائرة معالتها : (س-٢) + (ص+٤) = ٢٥ عند النقطة (٣ ، ١)

السؤال الرابع:

١٢

٦ درجات

(أ) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -٣) والموازي للمستقيم ل
حيث $\vec{L} : ص = ٢س + ١$.

ب) أوجد البعد بين النقطة د (٤ - ، ٣ -) و المستقيم ل حيث ل : $٢ص = ٣س - ٧$

القسم الثاني الأسئلة الموضوعية

٨

أولاً : في البنود (١ - ٣) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

- (١) إذا كانت Γ من الرتبة (٣ × ٣)، β من الرتبة (٣، ٢) فإن: $\Gamma \times \beta$ من الرتبة (٣ × ٣) (أ) (ب)
- (٢) في الشكل الرباعي الدائري كل زاويتين متقابلتين متكاملتان (أ) (ب)
- (٣) جتا $120^\circ = \frac{1}{2}$ (أ) (ب)

ثانياً : في البنود (٤ - ٨) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٤) إذا كانت $\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 12 & 16 \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة فإن : س =

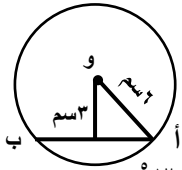
(د) ١٠

(ج) ٨

(ب) ٧

(أ) ٦

(٥) في الشكل المقابل قياس \widehat{AB} الأصغر



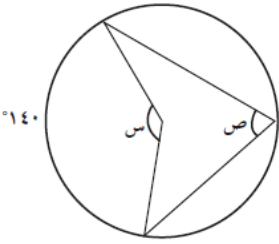
(د) 30°

(ج) 60°

(ب) 120°

(أ) 90°

(٦) في الشكل المقابل : قيمة كل من س و ص على الترتيب



١٤٠

(د) $140^\circ, 40^\circ$

(ج) $70^\circ, 35^\circ$

(ب) $280^\circ, 140^\circ$

(أ) $140^\circ, 70^\circ$

(٧) طول قطر الدائرة التي معادلتها : (س - ٢) + (ص + ١) = ٢٥ يساوي

(د) ٨ سم

(ج) ١٠ سم

(ب) ٥ سم

(أ) ١٥ سم

(٨) الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية اسنادها $\frac{\pi}{3}$ هي

(د) $\frac{\pi}{3}$

(ج) $\frac{\pi}{8}$

(ب) 255°

(أ) $\frac{11\pi}{8}$