

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج اختبار تجريبي (5) 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 اجابة اختبار	3
عاشر 2	4
هندسة الدائرة في جميع الامتحانات	5

نموذج امتحان تجريبي (٥)

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

نموذج اختبار تجريبي الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر

الزمن : ساعتان وخمس وأربعون دقيقة

للعام الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

المجال : الرياضيات

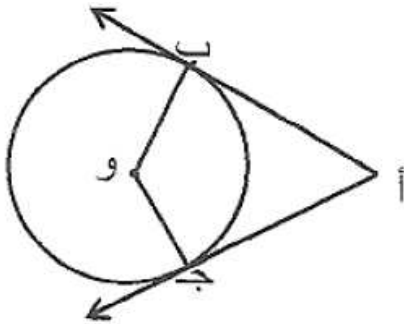
نموذج (٥)

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها

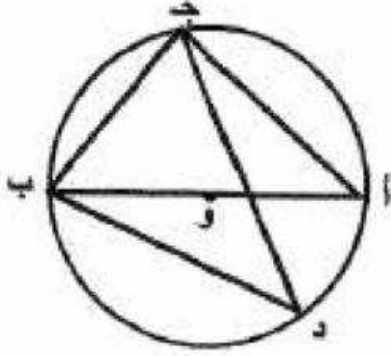
السؤال الأول : (١٢ درجات)

(٦ درجات)



- (أ) كل المقابل دائرة مركزها و ، أب ، أ ج مماسان للدائرة عند ب ، ج
اب = ٤ سم ، وب = ٣ سم ، ق (ب أ ج) = ٧٠ ° أوجد :
(١) هـ (أ ب و) (٢) هـ (ب و ج) (٣) محيط الشكل أ ب و ج

(ب) في الشكل المقابل : دائرة مركزها O ، إذا كان $\widehat{CAB} = 50^\circ$ (٦ درجات)



أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :

(١) \widehat{CAB} ق (أ ج ب)

(٢) \widehat{CAB} ق (ج أ ب)

(٣) \widehat{CAB} ق (ج د ب)

السؤال الثاني : (١٢ درجة) (٦ درجات)

بسط مايلي في أبسط صورة :

$$(أ) \text{ جتا } (\theta - \pi) - \text{جتا } (\theta -) + \text{جتا } (\theta + \pi) + \text{جتا } \left(\theta - \frac{\pi}{2}\right)$$

تابع السؤال الثاني

(٦ درجات)

(ب) إذا كان $\theta = \frac{\pi}{6}$ ، $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ فأوجد جتا θ ، ظا θ

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

(أ) حل المعادلة المصفوفية : $\begin{bmatrix} ٧ & ٧ \\ ٥ & ٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ (٦ درجات)

تابع السؤال الثالث :

(٦ درجات)

$$(ب) \text{ إذا كانت: } \underline{\underline{ب}} = \begin{bmatrix} ٣ & ٢- \\ ٤ & ٣- \end{bmatrix} \text{ أوجد: } \underline{\underline{ب}}^{-١}$$

السؤال الرابع: (١٢ درجة)

أ) أوجد البعد بين النقطة أ (-٤ ، ٣) والمستقيم ل : ٢ ص = ٣ س - ٧

(٦ درجات)

تابع السؤال الرابع :

ب) أوجد معادلة مماس دائرة معادلتها : $(س - ٢) + (ص + ٤) = ٨$ عند النقطة أ (٠ ، ٢)

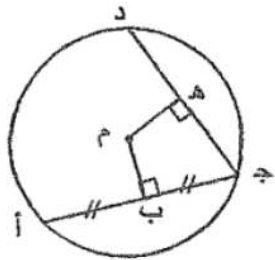
(٦ درجات)

القسم الثاني : الأسئلة الموضوعية (٨ درجات)

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

- (١) القطر العمودي على وتر في دائرة ينصفه وينص كلا من قوسيه (أ) (ب)
- (٢) ظاه $0225 - 3جا + 01230جا + 2جتا - 0960 = \frac{3}{2}$ (أ) (ب)
- (٣) اذا كان المستقيمان ل_١ و ل_٢ متعامدان فان ميل ل_١ = ميل ل_٢ (أ) (ب)

ثانياً : في البنود (٤) إلى (٨) كل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح اختر الإجابة الصحيحة ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدال على الاختيار الصحيح :



(٤) في الشكل المقابل إذا كان م مركز الدائرة ، أب = ١٢ سم ، م ب = م هـ ، فإن طول جـ د =

- (أ) ٦ سم (ب) ١٢ سم (ج) ٢٤ سم (د) ٣٦ سم

(٥) إذا كان $\begin{bmatrix} ٣- & ٤ \\ ٥- & ٣ \end{bmatrix} = \underline{P}$ فإن $|\underline{P}| =$

- (أ) ٢٩- (ب) ١١ (ج) ١١- (د) ٢٩

(٦) النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها $\frac{1}{3}$ هي:

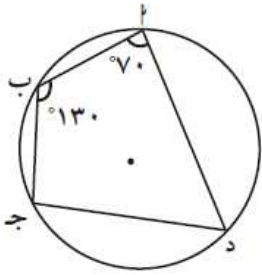
(أ) جا(-٣٣٠°) (ب) جتا(-٢٤٠°) (ج) ظتا(-١٥٠°) (د) ظا٦٥°

(٧) معادله الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (٥، -٢) وميله = ٣ هي

١٥ - ٣س = ص (أ) ١٥ + ٣س = ص (ب)

١٧ - ٣س = ص (ج) ١٧ + ٣س = ص (د)

(٨) أ ب ج د رباعي دائري (محوط بدائرة). $\hat{A} = ٧٠^\circ$ ، $\hat{C} = ١٣٠^\circ$.
أوجد \hat{D} (ج) =



(أ) - ٥٠° (ب) ١١٠° (ج) ظ ٧٠° (د) ظ ١٣٠°

إجابة البنود الموضوعية

د	ح	ب	ا	١
د	ح	ب	ا	٢
د	ح	ب	ا	٣
د	ح	ب	ا	٤
د	ح	ب	ا	٥
د	ح	ب	ا	٦
د	ح	ب	ا	٧
د	ح	ب	ا	٨