

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج اختبار تجريبي (4) 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 (٤)

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني العام للمathematics

نموذج (٤) اختبار تجريبي الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر

العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢ م

الزمن: ساعتان و ٤٥ دقيقة

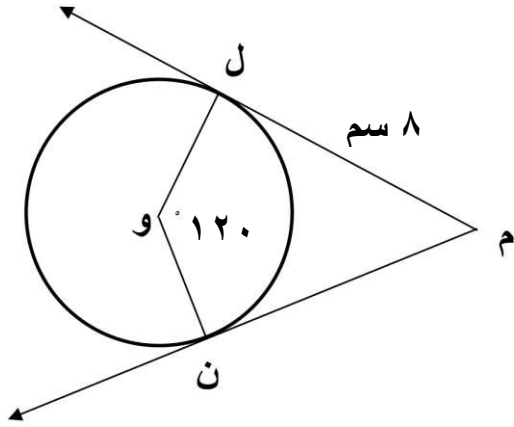
المجال الدراسي الرياضيات

القسم الأول – أسئلة المقال

اجب عن جميع أسئلة المقال موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: (١٢ درجة)

(٦ درجات)



(أ) في الشكل المقابل م ل ، م ن مماسان للدائرة التي مركزها و

ق(ل و ن) 120° ، م ل = ٨ سم .

أوجد مع ذكر السبب:

١- ق(ل و ن).

٢- م ن .

تابع السؤال الأول:

(ب) أوجد معادلة المستقيم هـ الموازي للمستقيم ل والذي يمر بالنقطة (٠ ، ٢) (٦ درجات)

$$\text{حيث ل: ص} = ٣\text{س} + ٢$$

السؤال الثاني: (١١ درجة)

(٧ درجات)

(أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة، إذا كان $\frac{\pi}{6} > \theta > 0$ ، $\frac{3}{5} = \theta$ ،

أوجد $\sin \theta$ ، $\cos \theta$ ، $\tan \theta$.

تابع السؤال الثاني:

(ب) اذا كان $\begin{bmatrix} 2 - 3س \\ ٧ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ \\ ٩ \end{bmatrix}$. أوجد س ، ص . $\begin{bmatrix} ٥ \\ ٩ \end{bmatrix}$. $\begin{bmatrix} ٤ \\ ٣ - ٢ص \end{bmatrix}$. (٤ درجات)

السؤال الثالث: (١١ درجة)

(أ) أوجد مركز وطول نصف قطر الدائرة التي معادلتها

$$٩ = ٢(٢ + س) + ٢(٣ - ص)$$

(٥ درجات)

تابع السؤال الثالث:

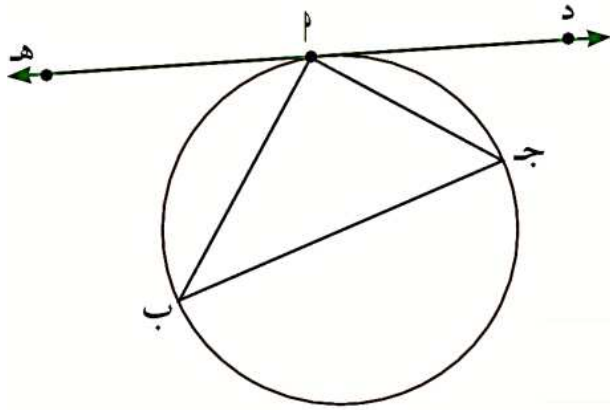
$$(ب) \text{ اذا كانت } \underline{أ} = \begin{bmatrix} ٨ & ٩ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}, \underline{ب} = \begin{bmatrix} ٨ & ٤ \\ ٦ & ٢ \end{bmatrix}$$

أوجد:

$$(١) \underline{أ}٣ - \underline{ب}٢$$

$$(٢) \underline{ب}١$$

(٦ درجات)



السؤال الرابع: (١١ درجة)

(أ) في الشكل المقابل. د هـ مماس للدائرة عند أ ،

ق(د أ ج) = 40° ، ق(هـ أ ب) = 50°

(١) أوجد قياسات زوايا المثلث أ ب ج .

(٢) أثبت أن ج ب قطر في الدائرة .

(٦ درجات)

تابع السؤال الرابع:

(٥ درجات)

(ب) أوجد البعد بين النقطة أ (-٤ ، -٣) والمستقيم ل: $2x = 3y - 7$

أولاً: أختَر الرمز (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وأختَر الرمز (ب) إذا كانت العبارة خاطئة، فيما يلي:

$$(١) \text{ النظير الضربي للمصفوفة } \begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix} \text{ هي } \begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix} = \text{أ} \text{ (ب)}$$

(ب)

(أ)

$$(٢) \text{ إذا كانت جتا } \theta = \frac{٢}{٣} \text{ فإن قا } \theta = \frac{٣}{٢} \text{ (ب)}$$

(ب)

(أ)

(٣) ميل الخط المستقيم ل الذي يمر بالنقطتين أ (١ ، ٥) ، ب (٣ ، ٥) يساوي صفر.

(ب)

(أ)

ثانياً: أختَر الرمز الذي يحوي الإجابة الصحيحة، فيما يلي:

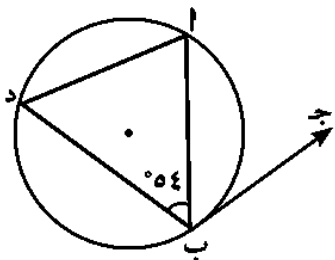
$$(٤) \text{ إذا كانت المصفوفة } \begin{bmatrix} ٨ & س \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix} \text{ منفردة فإن قيمة س =}$$

(د) ١٦

(ج) ٨

(ب) ٤

(أ) ٢



(٥) في الشكل المقابل، إذا كان $\widehat{ب د} = ١٤٠^\circ$ ، فإن $\widehat{أ ب ج} =$

(د) ١٢٤

(ج) ٥٦

(ب) ٥٠

(أ) ٧٠

$$(٦) [\text{جا}(-١٣٥)]^٢ + [\text{جتا}(-١٣٥)]^٢ =$$

(ب) $\frac{١}{٢}$

(أ) ١

(د) صفر

(ج) $\frac{١}{٤}$

(٧) إذا كانت $\theta = 2, 0$ فإن جا $(\theta + \pi) =$ (أ) ١ (ب) صفر (ج) ٠, ٢ (د) -٠, ٢

(٨) احدى المصفوفات الاتية لها نظير ضربى:

(أ) $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 4 & 8 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

(٩) النقطة التي لا تنتمي الى الخط المستقيم ل: $3ص - س + ١ = ٠$ هي:

(أ) (٠, ٠) (ب) (١, ٤) (ج) (٠, ١) (د) (٢, ٧)

(١٠) اذا كانت معادلة الخط المستقيم م: $ص - \frac{1}{٢}س + ١$ فإن ميل المستقيم العمودي على المستقيم م

يساوي:

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

(١١) ناتج $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 6 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} =$

(أ) $\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

انتهت الاسئلة

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				رقم السؤال
		ب	أ	(١)
		ب	أ	(٢)
		ب	أ	(٣)
ج	ج	ب	أ	(٤)
ج	ج	ب	أ	(٥)
ج	ج	ب	أ	(٦)
ج	ج	ب	أ	(٧)
ج	ج	ب	أ	(٨)
ج	ج	ب	أ	(٩)
ج	ج	ب	أ	(١٠)
ج	ج	ب	أ	(١١)