

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة العاصمة التعليمية

الملف نموذج امتحان تجريبي (1)

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← 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

إجابة اختبار تقويمي ثاني	1
تمارين أسئلة حاول أن تحل	2
عاشر رياضيات حل الاحصاء	3
عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار	4
عاشر 2	5

نموذج امتحان تجريبي (١)

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦



إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

(عدد صفحات الامتحان : ١٠ صفحة)

وزارة التربية

الزمن : ساعتان و ١٥ دقيقة

التوجيه الفني العام للرياضيات

العام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

المجال الدراسي الرياضيات

نموذج إجابة امتحان تجريبي لنهاية الفترة الدراسية الثاني للصف العاشر

نموذج (١)

القسم الاول : أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل في كل منها :

(٥ درجات)

السؤال الأول :

(أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة ، ظا $\theta = \frac{4}{3}$ ، جا $\theta > 0$ فأوجد جا θ ، جتا θ

الحل :

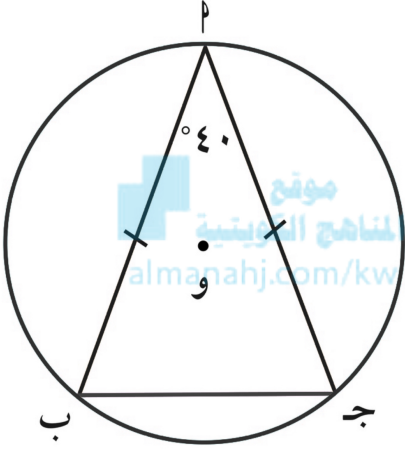
(٤ درجات)

: تابع السؤال الأول :

(ب) في الشكل المقابل أ ب ج مثلث متطابق الضلعين حيث أ ، ب ، ج نقاط على الدائرة التي مركزها \hat{O}

أوجد قياس الأقواس \widehat{AB} ، \widehat{AC} ، \widehat{BC}

الحل :



(٣ درجات)

(ج) إذا كانت $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، أوجد $5\beta + 4\alpha$

الحل :

السؤال الثاني :

(٦ درجات)

(أ) إذا كان المستقيم ك : $3ص + س + ٣ = ٠$ فيوجد :

- (١) معادلة المستقيم أ الموازي للمستقيم ك والذي يمر بالنقطة $(-٣، ٢)$.
- (٢) معادلة المستقيم ز العمودي على المستقيم ك و الذي يمر بالنقطة $(١، ٤)$.

الحل :

(٦ درجات)

تابع السؤال الثاني :

$$\left. \begin{array}{l} ٤ \text{ س} - ٥ \text{ ص} + ٧ = ٠ \\ ٣ \text{ س} - ٦ \text{ ص} + ٣ = ٠ \end{array} \right\} \text{ (ب) استخدم قاعدة كرامر لحل النظام}$$

(٧ درجات)

تابع السؤال الثالث :

(ب) أوجد معادلة مماس دائرة معادلتها (س - ١) + (ص - ٢) = ٥ عند النقطة أ(٣ ، ١) .

الحل :

(٦ درجات)

السؤال الرابع :

(أ) حل المعادلة المصفوفية التالية :

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 9 & 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} \quad \text{٢٠٠٠ -}$$

الحل :

(٦ درجات)

تابع السؤال الرابع

(ب) حل المعادلة: $\sqrt{2x} + 1 = 1$.

الحل

لقسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً : في البنود (١-٣) ظلل في ورقة الاجابة : (أ) إذا كانت العبارة صحيح و (ب) إذا كانت

العبارة خاطئة

(أ) (ب)

(١) للمصفوفة $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 6 & -4 \end{bmatrix}$ نظير ضربى .

(أ) (ب)

(٢) إذا كانت $\theta = 2,0$ فإن $\theta - \pi = 2,0$.

ثانياً : في البنود (٤-٨) لكل بند أربع اختيارات ؛ واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة

الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

(أ) $\sin(76^\circ)$

(ب) $\cos(150^\circ)$

(ج) $\tan(240^\circ)$

(د) $\cot(330^\circ)$

(٤) إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٥ سم و طول أحد أوتارها ١٦ سم ، فإن البعد بين مركز الدائرة والوتر تقريباً :

(أ) ٩ سم

(ب) ٩,٦ سم

(ج) ١٩,٢ سم

(د) ١٨ سم

(٥) البعد بين النقطة ج(١، ٢) والمستقيم : ٣س - ص - ١ = ٠ هو

(أ) $\frac{32}{5}$

(ب) $\frac{22}{5}$

(ج) $\frac{5}{32}$

(د) $\frac{5}{22}$

(٦) ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين (-٤، ٤) ، (٢، -٥) :

(أ) $\frac{3-}{2}$

(ب) $\frac{3}{2}$

(ج) $\frac{1}{2}$

(د) $\frac{5}{2}$

(٧) محدد المصفوفة $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ هو :

(أ) ١

(ب) ٥

(ج) ١-

(د) ٧

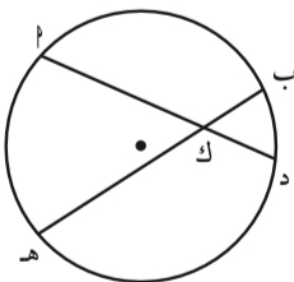
(٨) في الشكل المقابل : إذا كان أك = ١٤ ، هك = ١٧ ، بك = ٧ فإن دك تساوي :

(أ) ٢

(ب) ٤,٥

(ج) ٨,٥

(د) ٧



انتهت الأسئلة

ورقة إجابة النود الموضوعية

		(ب)	(أ)	(١)
		(ب)	(أ)	(٢)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	(٣)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	(٤)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	(٥)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	(٦)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	(٧)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	(٨)

نموذج امتحان تجريبي (٢)

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦



إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

نموذج تجريبي (٢)

امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر
للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦

المجال الدراسي : الرياضيات

الزمن : ساعتان و ١٥ دقيقة

عدد الصفحات : ١١

القسم الأول : أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول :

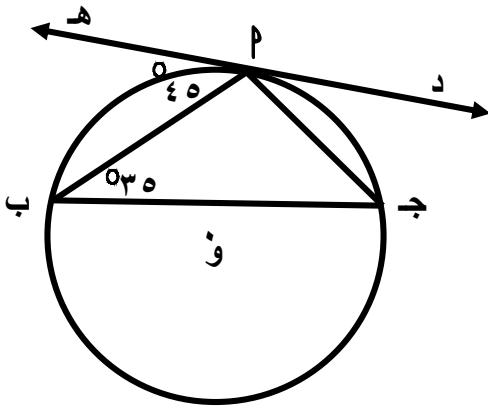
أ (حل النظام : } س + ٣ ص = ٥
س + ٤ ص = ٦ باستخدام النظير الضربي للمصفوفة

ب) حل المعادلة : ٢ جاس - ١ = ٠

موقع المناهج الكويتية
المناهج الكويتية
www.almanahj.com/kw

تابع السؤال الأول

ج) في الشكل المقابل إذا كان d مماس للدائرة عند P فأوجد $\angle P$ (ج P ب)



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

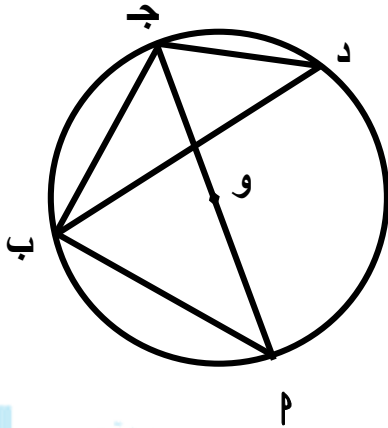
تفجبه

العامصة

السؤال الثاني

أ) في الشكل المقابل :

الدائرة التي مركزها O ، MP قطر فيها ، إذا كان $\angle (ج د ب) = 30^\circ$ و $\angle (ب د) = 50^\circ$ فأوجد كلاً من



(١) $\angle (ج م ب)$

(٢) $\angle (ب م د)$

(٣) \widehat{MP}

ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٣ ، ٥) ، (٧ ، ٤) .

السؤال الثالث

أ) حل المعادلة المصفوفية التالية :

$$\begin{bmatrix} 8 & 10 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}^3 + \underline{\underline{س}}^4$$

ب (١) بدون استخدام الآلة

إذا كان $\theta = \frac{\pi}{6}$ ، $\cos \theta < 0$.

فأوجد $\cos \theta$ ، $\sin \theta$

تفجبه العاصمه

أ) إذا كان $P(-5, 3)$ ، $B(7, -4)$ فأوجد نقطة تقسيم \overline{PB} من جهة P
بنسبة $1 : 3$ من الداخل

تفجبه

العاصمه

القسم الثاني الأسئلة الموضوعية

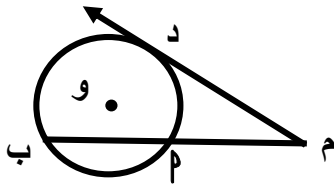
السؤال الخامس:

أولاً : في البنود (١ - ٢) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

- (١) القطر العمودي على وتر في دائرة ينصفه وينصف كلاً من قوسية (أ) (ب)
(٢) إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} ٤ & س \\ ٦ & ١٢ \end{bmatrix}$ منفردة فإن قيمة س = ٧ (أ) (ب)

ثانياً : في البنود من (٣ - ٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدالة على الإجابة الصحيحة .

- (أ) (ب) (ج) (د)



(٤) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، م ب يقطع الدائرة ، م = ٩ سم ، م د مماس للدائرة عند النقطة د فإن طول م د = ٣ سم

- (أ) ٦ سم (ب) ٨ سم (ج) ١٢ سم (د) ١٠ سم

(٥) نصف قطر الدائرة التي معادلتها : $٢س^٢ + ٢ص^٢ - ١٢س - ٤ص - ٣٠ = ٠$ هو :

- (أ) $\sqrt{٧}$ (ب) ٥ (ج) $\frac{١}{٣}\sqrt{٣}$ (د) ١٠

(٦) النسبة المثلثية في مايلي التي قيمتها $\frac{١}{٣}$ هي

- (أ) جا (٣٣٠°) (ب) جتا (٢٤٠°) (ج) ظنا (١٥٠°) (د) ظا (٧٦٥°)

(٧) المسافة بين النقطتين ك (٤ ، ٠) ، ل (٠ ، ٣) بوحدات الطول تساوي :

- (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨

(٨)

- (أ) (ب) (ج) (د)

إجابات البنود الموضوعية

الإجابة			السؤال
		ب	أ (١)
		ب	أ (٢)
د	ج	ب	أ (٣)
د	ج	ب	أ (٤)
د	ج	ب	أ (٥)
د	ج	ب	أ (٦)
د	ج	ب	أ (٧)
د	ج	ب	أ (٨)

نموذج امتحان تجريبي (3)

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني 2025 / 2026

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

نموذج امتحان تجريبي (٣)

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦



إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

(٤ درجات)

(ب) أوجد احداثي نقطة ج التي تقسم $\overline{أب}$ من الداخل بنسبة ٣ : ٥ من جهة أ

حيث أ (٩،٥) ، ب (٤،٣)

تابع السؤال الأول :

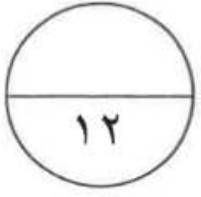
(٤ درجات)

(ج) حل المعادلة : جتا س = $\frac{1}{2}$

تجربة العاصفة

السؤال الثاني :

(٦ درجات)



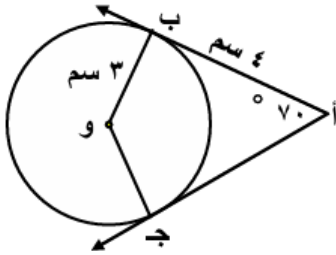
(أ) أوجد البعد بين النقطة د (-٤ ، -٣) و المستقيم ل

حيث ل : ٢ص = ٣س - ٧

تجريبية العاصم

تابع : السؤال الثاني :

(٦ درجات)



(ب) في الشكل المقابل دائرة مركزها و :

أب ← ، أج ← مماسان للدائرة عند ب ، ج

أب = ٤ سم ، ب و = ٣ سم

ق (بأج) = 70°

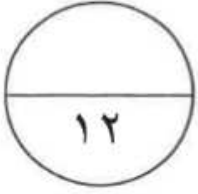
أوجد : (١) ق (أب و)

(٢) ق (ب و ج)

(٣) محيط الشكل أ ب و ج

السؤال الثالث :

(٦ درجات)



$$\left. \begin{array}{l} ٣ \text{ س} + ٢ \text{ ص} = ٦ \\ ٤ \text{ س} - ٣ \text{ ص} = ٧ \end{array} \right\} \text{ (أ) استخدم قاعدة كرامر لحل النظام}$$

تجريبية العاصمه

تابع : السؤال الثالث:

(٦ درجات)

(ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة إذا كان :

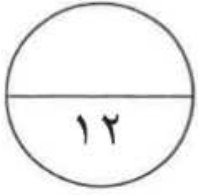
$$\frac{\pi}{2} > \theta > 0, \quad \frac{3}{5} = \theta \text{ جا}$$

أوجد جتا θ ، ظا θ ، ظتا θ

تجريبية العاصم

السؤال الرابع:

(٦ درجات)



(أ) أوجد معادلة مماس لدائرة معالتها : (س-٢) + (ص-١) = ٢٥

عند النقطة أ (٦ ، ٤)

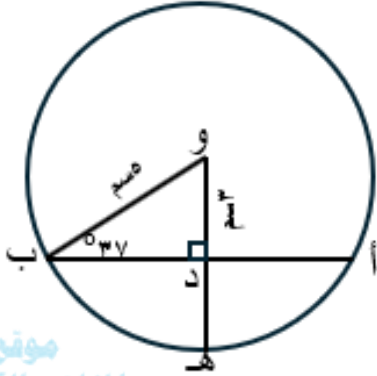
تابع : السؤال الرابع:

(٦ درجات)

(ب) في الشكل المقابل : أوجد:

(١) طول $\overline{أب}$

(٢) قياس القوس $\widehat{هـ ب}$



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تجريبية العاصم

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً في البنود من (١-٢) عبارات ظل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

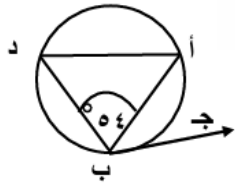
(أ) (ب)

(١) القطر العمودي على وتر في دائرة ينصفه وينصف كلا من قوسية

(أ) (ب)

(٢) الزاوية $\frac{\pi}{3}$ هي زاوية الإسناد للزاوية الموجهة في الوضع القياسي $\frac{\pi}{3}$

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



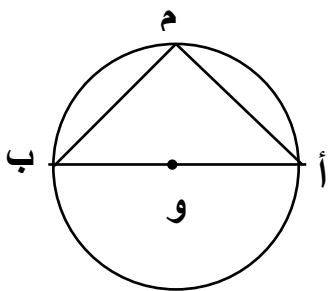
(٣) في الشكل المقابل: قياس القوس ب د = 40° فإن ق (أ ب ج) =
فيها كما هو موضح في الشكل فإن قيمة س =
(أ) 70° (ب) 90° (ج) 6° (د) 124°

(٤) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤، ٥) يوازي المستقيم ص = ٥ هي:
(أ) س = ٤ (ب) ص = ٥ (ج) ص = ٤ (د) س = ٥

(٥) محدد المصفوفة $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ هو

(أ) ١ (ب) ٥ (ج) -١ (د) ٧

(٦) في الشكل المقابل: أ ب قطر في الدائرة التي مركزها و، ق (أ م ب) يساوي



(أ) 45° (ب) 180° (ج) 60° (د) 90°

تابع امتحان تجريبي الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦

(٧) إن قيمة المقدار : $\text{جتا} \left(\frac{\pi}{3} + \text{س} \right) + \text{جاس}$ هي :

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

(٨) جاس \times قاس يساوي :

(أ) ظتاس (ب) ظاس (ج) قتاس (د) قاس


المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

"انتهت الأسئلة"

إجابة البنود الموضوعية:

		ب	أ	(١)
		ب	أ	(٢)
د	ج	ب	أ	(٣)
د	ج	ب	أ	(٤)
د	ج	ب	أ	(٥)
د	ج	ب	أ	(٦)
د	ج	ب	أ	(٧)
د	ج	ب	أ	(٨)

كل جزئية درجة :

نموذج امتحان تجريبي (٤)

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦



إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

الأدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

إختبار تجريبي نموذج (٤) الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر

للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦ م

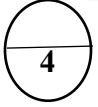
المجال الدراسي: الرياضيات الزمن : ساعتان وخمسة عشر دقيقة

السؤال الأول:-

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : جتا س = $\frac{1}{4}$



المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



(ب) بسط التعبير التالي لأبسط صورة :

$$\text{جتا } (\theta - \pi) - \text{جتا } (\theta -) + \text{جا } (\theta + \pi) + \text{جتا } (\theta - \frac{\pi}{4})$$

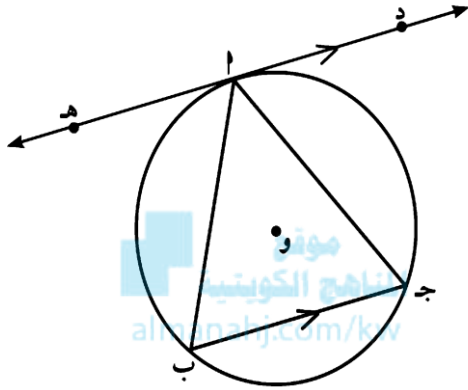
3

(ج) أكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين أ (١ ، ٣) ، ب (-٢ ، ٠) .

5

السؤال الثاني :-

(أ) في الشكل المقابل ، د ه مماس للدائرة عند النقطة أ ، ب ج وتر في الدائرة مواز للمماس د ه أثبت أن المثلث أ ب ج متطابق الضلعين .



(ب) استخدام قاعدة كرامر لحل النظام

$$\left. \begin{aligned} 4س - 5ص + 7و &= 4 \\ 3ص - 6س + 3و &= 0 \end{aligned} \right\}$$

السؤال الثالث:-

12

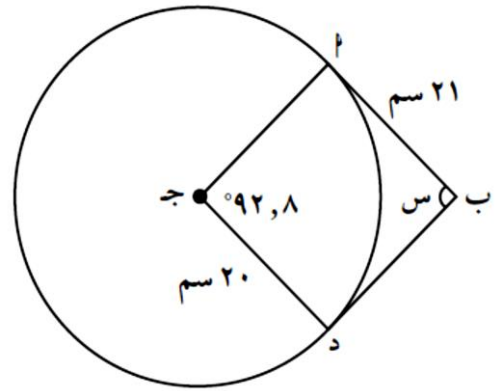
5

(أ) أوجد س حيث .
$$\begin{bmatrix} 7 & 10 \\ 4 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} - \text{س}$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

7

- (ب) ب أ، ب د مماسان للدائرة جـ . أوجد : ١- أوجد قيمة س
٢- أوجد محيط الشكل الرباعي أ ب د جـ .



السؤال الرابع:-

(أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة ، إذا كان $\theta = \frac{3}{5}$ ، $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$

فأوجد جتا θ ، ظا θ .

7

(ب) أوجد البعد من النقطة د (- ٤ - - ٣) إلى المستقيم ل : ٢ ص = ٣ س - ٧

5

أولا في البنود من ١ الى ٢ ظلل (أ) إذا كانت صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

أ ()
ب ()

(١) ظا $225^\circ - 3$ جا $1230^\circ + 2$ جتا $(-960^\circ) = \frac{3}{4}$

أ ()
ب ()

(٢) أحداثي النقطة ن التي تقسم أب من الداخل من جهة أ حيث

أ (٦ ، ٩) ، ب (-٢ ، ١) ونسبة التقسيم ١ : ٣ هي (٢ ، ٥) .

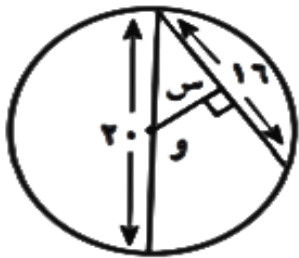
ثانيا : في البنود من ٣ الى ٨ لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة
الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

موقع
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw

(٣) النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها $\frac{1}{4}$ هي :

أ () جا (-330°) ب () جتا (-240°)

ج () ظتا (-150°) د () ظا (765°)



(٤) في الشكل المقابل: أن قيمة س =

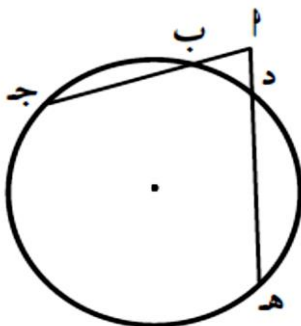
أ () ١٦ ب () ٨

ج () ٢٠ د () ٦

(٥) طول قطر الدائرة التي معادلتها $(س - ١)^2 + (ص + ١)^2 = ٤$ هو :

أ () ١ ب () ٢ ج () ٤ د () ٦

(٦) في الشكل المقابل: أ ج = ٢٠ ، ب ج = ١٥ ، أ ه = ٢٥ ، فأند ه =



أ () ١١ ب () ١٥

ج () ٢٠ د () ٢١

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

١٦ (٦)

٤ (ج)

٨ (ب)

٢ (أ)

(٨) الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية إسنادها يختلف عن الزوايا الأخرى هي :

٥٢١٥ (٦)
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$\frac{\pi}{٤}^٣$ (ج)

٥١٣٥ (ب)

$\frac{\pi}{٤}^٧$ (أ)

انتهت الأسئلة وبالتوفيق والنجاح

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة			رقم السؤال
		Ⓐ	(١)
		Ⓑ	(٢)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	(٣)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	(٤)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	(٥)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	(٦)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	(٧)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	(٨)

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

لكل بند درجة واحدة

8

نموذج امتحان تجريبي (٥)

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية



الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

امتحان تجريبي نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر

للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

نموذج (٥)



وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

الزمن: ساعتان و ١٥ دقيقة

عدد الصفحات: ١٢

المجال الدراسي: الرياضيات

القسم الأول: أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها:

السؤال الأول: (١٢ درجة)

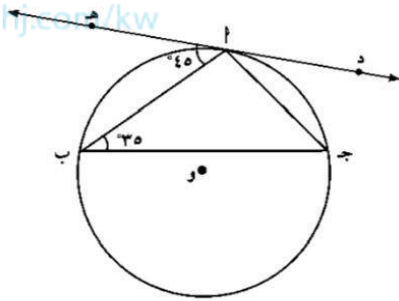
(أ) في الشكل المقابل د ه مماساً للدائرة عند أ ، ق (أ ب ج) = ٣٥° ، ق (ه أ ب) = ٤٥°

أوجد مع ذكر السبب :

١- ق (ج أ ب)

٢- ق (أ ب)

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



(٥ درجات)

الحل:

تابع السؤال الأول:
(ب) أوجد س في ما يلي :

$$\underline{\text{س}} - \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 9 & 8 \end{bmatrix}$$

(٣ درجات)

الحل:

تابع السؤال الأول:

(ج) بدون استخدام الآلة الحاسبة ، إذا كان $\frac{3}{5} = \theta$ ، $\frac{\pi}{2} > \theta > 0$ ،

فأوجد جتا θ ، ظا θ

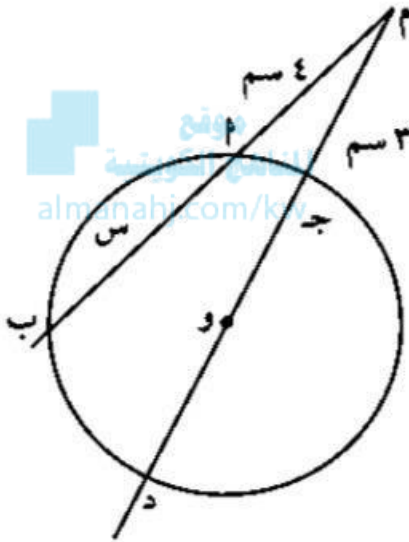
(٤ درجات)

(الحل):

السؤال الثاني (١٢ درجة)

(أ) في الشكل المقابل دائرة مركزها $و$ ، طول نصف قطرها يساوي ٤ سم ، أوجد قيمة $س$ مع ذكر السبب
(٦ درجات)

(الحل):



تابع السؤال الثاني :

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

(٦ درجات)

(الحل):

توجيه العاصمة

السؤال الثالث (١٢ درجة)

(أ) أوجد حل النظام باستخدام قاعدة كرامر

$$\left. \begin{array}{l} 3x + 2y = 6 \\ 4x - 3y = 7 \end{array} \right\}$$

(٦ درجات)

(الحل):

توجيه العاصمة

تابع السؤال الثالث :

(ب) إذا كان المستقيم ك : ص = ٢- س + ٤ ، فأوجد
معادلة المستقيم ل العمودي على المستقيم ك والذي يمر بالنقطة (-٢ ، ٣)

الحل:

(٦ درجات)

السؤال الرابع (١٢ درجة)

(أ) حل المعادلة : ٢ جتا س - ١ = ٠

(٥ درجات)

(الحل):

توجيه العاصمة

تابع السؤال الرابع :

(ب) ليكن أ ، ب حدثان مستقلان في فضاء عينة حيث $n(A) = 2, n(B) = 7$ ، ل (ب) = $n(A \cap B)$ أوجد كلاً من :

١- $n(A \cap B)$

٢- $n(A \cup B)$

٣- $n(A \cap B)$

(٧ درجات)

(الحل):

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

التوجيه الفني للرياضيات

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ظلل

(أ)	إذا كانت العبارة صحيحة
(ب)	إذا كانت العبارة خاطئة

(١) كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة تمر بها دائرة واحدة

(٢) إذا كان جا $\theta = 2$ ، فإن جا $(\theta + \pi) = 2$ ،

ثانياً: في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

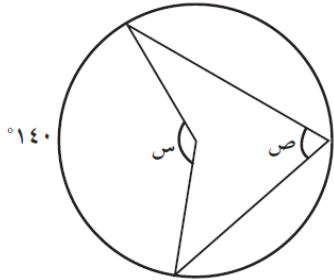
(٣) الزاوية التي في الوضع القياسي وضلعها النهائي يمر بالنقطة $M\left(\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}-1}{2}\right)$ هي :

(د) 230°

(ج) 225°

(ب) 135°

(أ) 45°



(٤) في الشكل المقابل ، قيمة كل من س ، ص على الترتيب هما :

(د) $70^\circ, 140^\circ$

(ج) $40^\circ, 140^\circ$

(ب) $35^\circ, 70^\circ$

(أ) $140^\circ, 280^\circ$

(٥) إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} ٤ & س \\ ٦ & ١٢ \end{bmatrix}$ منفردة فإن قيمة س =

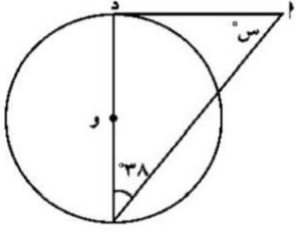
(د) ٨-

(ج) ١-

(ب) ٨

(أ) ٤

(٦) في الشكل المقابل ، إذا كان \vec{AD} مماس للدائرة عند D حيث O مركز الدائرة ، فإن قيمة $\angle S =$



(د) ١٢٨°

(ج) ٣٨°

(ب) ٩٠°

(أ) ٥٢°

موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

(٧) طول قطر الدائرة التي معادلتها $(s - 1)^2 + (s + 1)^2 = 4$ هو :

(د) ١٦

(ج) ٤

(ب) ٢

(أ) ١

(٨) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة قيم بيانات يساوي ٤ ومجموع مربعات انحرافات قيم هذه البيانات عن متوسطها الحسابي يساوي ١٩٢ فإن عدد قيم هذه البيانات هو :

(د) ليس أي مما سبق

(ج) ٤٨

(ب) ١٦

(أ) ١٢

١	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٢	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٣	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٤	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٥	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(ج)	(د)

"انتهت الأسئلة"