

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



عمرو فايز

الملف نموذج إجابة امتحان تجريبي (1) نهاية الفترة الدراسية الثانية

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](#)

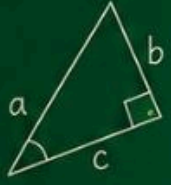
[اللغة العربية](#)

[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

$$x^2 + y^2 = z^2$$



π



الرياضيات

almanahj.com/kw

للفيف العاشر

توقعات ليلة الامتحان
نماذج إمتحانات تجريبية

أقوى نماذج توقعات لضمان الدرجة النهائية



للحجز والاستفسار (واتساب):

90995212



راجع صح ... وادخل الامتحان
واثق، بإذن الله



للعام الدراسي: ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
الزمن: ساعتان وربع
عدد الصفحات : ١٠

نموذج إجابة امتحان تجريبي (١)
نهاية الفترة الدراسية الثانية
لمقرر الرياضيات
للسف العاشر



القسم الأول: أسئلة المقال
أجب عن الأسئلة التالية موضحًا خطوات الحل

السؤال الأول : (١٢ درجة)

(٣ درجات)

أ) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٥ , ٣) ، (٤ , ٧)

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



(٤ درجات)

ب) حل المعادلة : $2x - 3 = 7$

Fayez

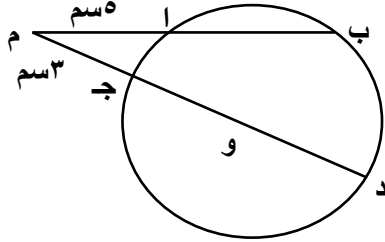
كل ماتحتاجه في مادة
الرياضيات انضم معنا !!!



ج) في الشكل المقابل دائرة مركزها و , طول نصف قطرها يساوي ٦ سم , (٥ درجات)

ام = ٥ سم , ج م = ٣ سم.

أوجد طول $\overline{اب}$



Fayez

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة :

إذا كان جتا $\theta = \frac{3}{5}$, جا $\theta > 0$

فأوجد جا θ , ظا θ

(٥ درجات)



(٧ درجات)

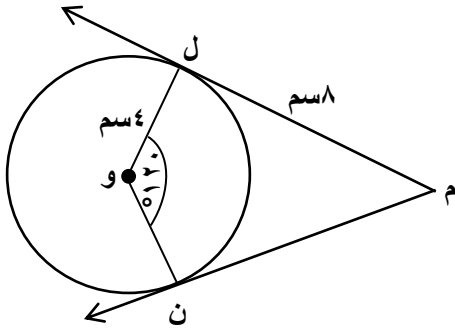
ب) في الشكل المقابل م ل ، م ن مماسان للدائرة التي مركزها و

ق (ل و ن) = 120° ، م ل = ٨ سم ، نق = ٤ سم

أوجد مع ذكر السبب :

١. ق (ل م ن).

٢. محيط الشكل ل م ن و.



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



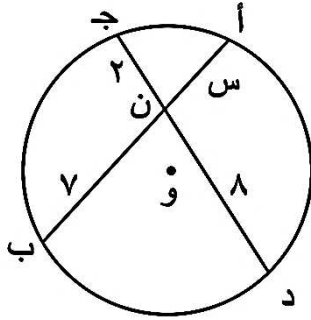
Fayez

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

أ) في الشكل المقابل :

ن ج = ٢ سم ، ن د = ٨ سم ، ن ب = ٧ سم

أوجد قيمة س



(٥ درجات)



(٧ درجات)

ب) إذا كانت: $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix} = \underline{\underline{أ}}$, $\begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ٤ & ٥ \end{bmatrix} = \underline{\underline{ب}}$,

أوجد:

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

(٢) $\underline{\underline{ب}}^{-١}$



السؤال الرابع : (١٢ درجة)

(٥ درجات)

أ) استخدم قاعدة كرامر لحل النظام :

$$\left. \begin{array}{l} ٠ = ٦ + ٢ص + ٣س \\ ٠ = ٧ - ٣ص - ٤س \end{array} \right\}$$



ب) أوجد البعد بين النقطة أ (-٤, -٣) و المستقيم ل : $ص٢ = س٣ - ٧$ (٧ درجات)

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



Fayez

كل ماتحتاجه في مادة
الرياضيات انضم معنا !!!



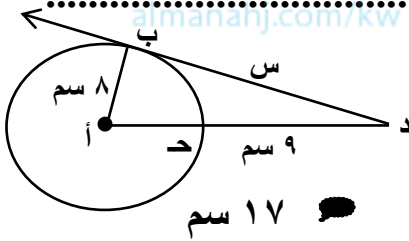
القسم الثاني : البنود الموضوعية (٨ درجات)

أولاً : في البنود من (١) إلى (٢) ظل في ورقة الإجابة إذا كانت العبارة صحيحة إذا كانت العبارة خاطئة

(١) القطر العمودي على وتر في دائرة ينصفه وينصف كلاً من قوسيه.

(٢) إذا كانت $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٣- \\ ٢ \end{bmatrix}$ فإن $\underline{ب} = ٧$

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



(٣) في الشكل المقابل دائرة مركزها أ ونصف قطرها ٨ سم , إذا كان \leftarrow مماس للدائرة عند ب , $د ج = ٩$ سم , فإن $س = \dots$

- ٨ سم ٩ سم ١٥ سم ١٧ سم

(٤) إذا كانت $\begin{bmatrix} ٣ \\ ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١-س \\ ٢- \end{bmatrix}$ فإن $س = \dots$

- ٢ ٢- ٣

(٥) $\left[جا (-١٣٥^\circ) \right]^2 + \left[جتا (-١٣٥^\circ) \right]^2 = \dots$

- صفر ١ $\frac{١}{٤}$ $\frac{١}{٢}$

(٦) البعد بين نقطة الأصل والمستقيم $٤ص = ٣س + ٥$ يساوي :

- ١ ١- ٥ ٥-

(٧) النقطة $\left(\frac{\sqrt{٢}-}{٢} , \frac{\sqrt{٢}-}{٢} \right)$ هي نقطة مثلثية للزاوية الموجهة التي قياسها يساوي :

- ٢٢٥ ١٣٥ ٣١٥ ٢١٠

(٨) احدائي منتصف المسافة بين النقطتين $(٠, ٢)$ ، $(٤, ٠)$ هو :

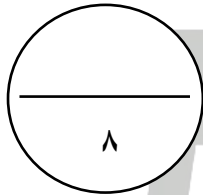
- $(٤, ٢)$ $(٢, ١)$ $(١, ١)$ $(٢, ٤)$

"انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق"

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

لكل بند درجة واحدة فقط



Fayez

للعام الدراسي: ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
الزمن: ساعتان وربع
عدد الصفحات : ١٠

نموذج إجابة امتحان تجريبي (٢)
نهاية الفترة الدراسية الثانية
لمقرر الرياضيات
للسف العاشر



القسم الأول: أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحًا خطوات الحل

السؤال الأول : (١٢ درجة)

(٣ درجات)

$$\begin{bmatrix} ٢-ص٣ & ٤ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥-ص & ٤+س \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix} \text{ إذا كان } \begin{bmatrix} ٤ \\ ٤ \end{bmatrix}$$

أوجد س ، ص

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

Fayez

كل ماتحتاجه في مادة
الرياضيات انضم معنا !!!



(٤ درجات)

ب) حل المعادلة : $2x - 1 = 0$



(٥ درجات)

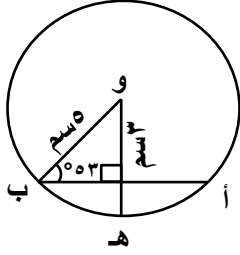
ج) أوجد إحداثي النقطة ن التي تقسم أ ب من الداخل من جهة أ إذا علم أن

أ (-٧ , ٥) ، ب (٨ , -٥) ونسبة التقسيم ١ : ٢

Fayez

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

(٥ درجات)



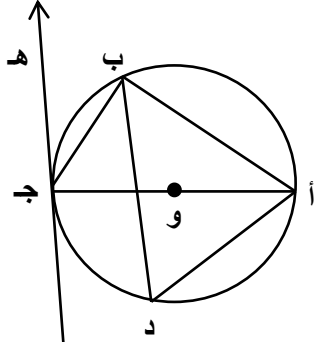
أ) في الشكل المقابل, حيث ق (أ ب و) = 53° أوجد:

(١) أ ب

(٢) ق (ب هـ)



ب) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، هـ جـ مماس للدائرة عند جـ ، (٧ درجات)



ق (ب ج هـ) = ٢٨ ° ،

أوجد كل من:

ق (أ ب ج) ، ق (ب أ ج) ، ق (أ د ب)

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



Fayez

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

أ) حل النظام : $\left. \begin{array}{l} \text{س} + \text{ص} = ٣ \\ \text{س} - \text{ص} = ٧ \end{array} \right\}$ باستخدام النظير الضربي للمصفوفة (٥ درجات)



ب) أوجد معادلة مماس دائرة معادلتها : $(س - ٢) + (ص + ٤) = ٨$ عند النقطة أ (٠, -٢) (٧ درجات)



السؤال الرابع : (١٢ درجة)

(٧ درجات)

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

فأوجد كلاً من : جتا θ , ظا θ , قا θ , ظتا θ , قتا θ

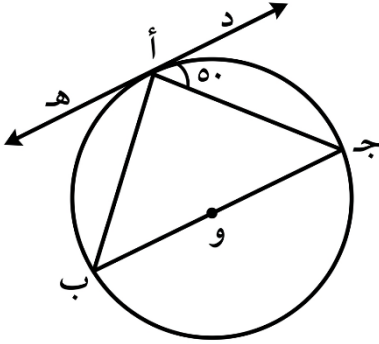


(٥ درجات)

ب) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ،

إذا كان $\widehat{د ه} = ٥٠^\circ$ مماساً للدائرة عند أ ، ق (ج أ د) = ٥٠°

أوجد قياسات زوايا المثلث أ ب ج



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



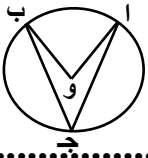
Fayez

كل ماتحتاجه في مادة
الرياضيات انضم معنا !!!



القسم الثاني : البنود الموضوعية (٨ درجات)

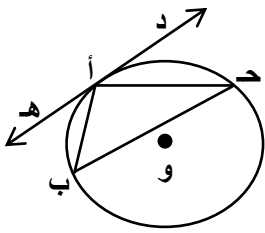
أولاً : في البنود من (١) إلى (٢) ظل في ورقة الإجابة إذا كانت العبارة صحيحة
 إذا كانت العبارة خاطئة



(١) في الشكل المقابل: إذا كان $R = (\widehat{AB})^\circ = 80^\circ$ فإن $R = (\widehat{ACB})^\circ = 80^\circ$

(٢) إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} 4 & س \\ 6 & ١٢ \end{bmatrix}$ منفردة فإن قيمة س = ٨

ثانياً : في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة. ظل في ورقة الإجابة
 الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

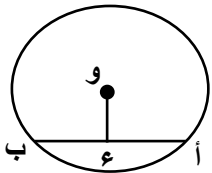


(٣) في الشكل المقابل دائرة مركزها O , د ه مماس لها عند النقطة أ

ق (هـ أ ب) = 30° , ق (أ ب ج) = 50°

فإن ق (ج أ ب) = ...

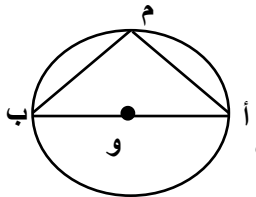
- ٨٠ ٧٠
 ٩٠ ١٠٠



(٤) في الشكل المقابل دائرة مركزها O , ع منتصف أ ب , أ ب = ٦ سم

و ع = ٤ سم , طول نصف قطر الدائرة يساوي ...

- ١٠ سم ٦ سم ٥ سم ٤ سم



(٥) في الشكل المقابل: أ ب قطر في الدائرة التي مركزها O , ق (أ م ب) يساوي ...

- ٤٥ ١٨٠ ٦٠ ٩٠

(٦) محدد المصفوفة $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ هو ...

- ١ ٥ ١- ٧

تابع امتحان تجريبي (٢) - الرياضيات - الصف العاشر - نهاية الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

(٧) النقطة $(-\frac{2^*}{2}, -\frac{2^*}{2})$ هي نقطة مثلثية للزاوية الموجهة التي قياسها يساوي ...

٠ ٢١٠

٠ ٣١٥

٠ ١٣٥

٠ ٢٢٥

(٨) البعد بين نقطة الأصل والمستقيم $٤ص - ٣س - ١٠ = ٠$ يساوي ...

$\frac{١٠}{٧^*}$

$\frac{١١}{٧^*}$

٢

٣

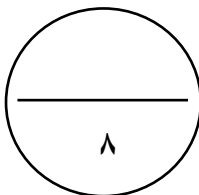
موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

"انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق"

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة		رقم السؤال		
	<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	(١)	
	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ	(٢)	
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	(٣)	
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	(٤)	
<input checked="" type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	(٥)	
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	(٦)	
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ	(٧)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	(٨)

لكل بند درجة واحدة فقط



القسم الأول: أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحًا خطوات الحل

السؤال الأول : (١٢ درجة)

أ حل المعادلة المصفوفية التالية :

(٣ درجات)



$$\underline{\text{س}}_2 - \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 9 & 8 \end{bmatrix}$$



(٤ درجات)

ب بسط التعبير التالي لأبسط صورة:

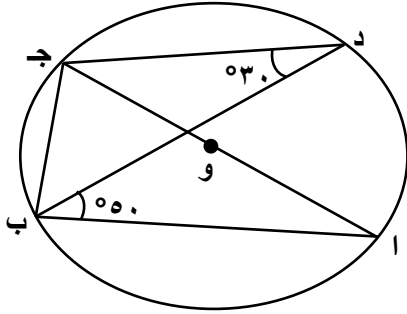
$$\text{جا } 90^\circ - \text{جا } 90^\circ + \text{جا } 180^\circ + \text{جا } 90^\circ - \text{جا } 90^\circ$$

Fayez

كل ماتحتاجه في مادة
الرياضيات انضم معنا !!!



ج) في الشكل المقابل دائرة مركزها و، أ ج قطر فيها، إذا كان ق (ج د ب) = 30° (٥ درجات)



ق (ا ب د) = 50° . فأوجد كلاً من :

(١) ق (ج ا ب)

(٢) ق (ا ب ج)

(٣) ق (ا د)



السؤال الثاني : (١٢ درجة)

(٥ درجات)

أ) أوجد معادلة دائرة قطرها \overline{AB} حيث $A(4, 2)$, $B(2, 4)$



(٧ درجات)

ب) حل المعادلة : $2x - 1 = 0$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



Fayez

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

(٥ درجات)

أ) إذا كان : $\underline{A} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \\ 4 & 7 \end{bmatrix}$, $\underline{B} = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$

أوجد $\underline{A} \times \underline{B}$



(٧ درجات)

ب) إذا كان المستقيم ل : ص = ٢س + ١

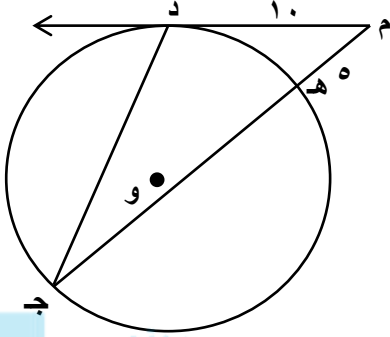
أوجد معادلة المستقيم ك العمودي على المستقيم ل ويمر بالنقطة (٤ , -٣)



السؤال الرابع : (١٢ درجة)

(٥ درجات)

أ) في الشكل المقابل: \overline{MD} قطعة مماسية حيث $MD = 10$, $ME = 5$



أوجد بذكر السبب :

طول كلًا من \overline{MJ} , \overline{HE}

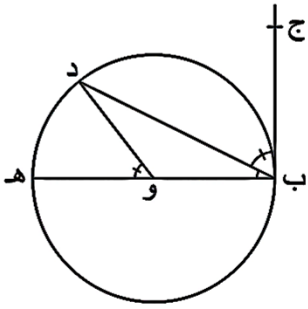
موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



Fayez

(٧ درجات)

ب) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، ب هـ قطر فيها ،



ب ج مماس للدائرة في النقطة ب ، إذا علمت أن $\widehat{د هـ} = 52^\circ$ ،

أوجد قياسات الزوايا التالية :

- ١ - ق (د و هـ) ٢ - ق (د ب هـ) ٣ - ق (د ب ج)

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



Fayez

كل ماتحتاجه في مادة
الرياضيات انضم معنا !!!



القسم الثاني : البنود الموضوعية (٨ درجات)

أولاً : في البنود من (١) إلى (٢) ظلل في ورقة الإجابة إذا كانت العبارة صحيحة إذا كانت العبارة خاطئة

(١) قياس الزاوية المحيطية يساوي قياس الزاوية المركزية المشتركة معها بنفس القوس.

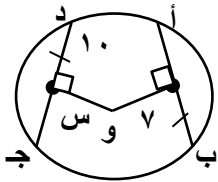
(٢) الزاوية $\frac{\pi}{3}$ هي زاوية الإسناد الموجهة في الوضع القياسي للزاوية $\frac{\pi^{\circ}}{3}$

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

(٣) بعد نقطة الأصل عن المستقيم : $3س + ٤ص - ١٥ = ٠$ صفر بوحدات الطول هو :

١٥ ٣ $\frac{٣}{٥}$ ٥

(٤) في الشكل المجاور دائرة مركزها و إذا كان $أب = ج د$ فإن قيمة $س$ هي ...



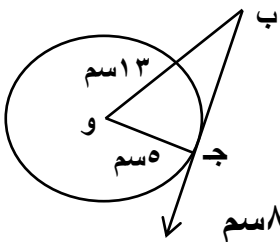
١٠ ٥ $٢ * ١٤$ ٧

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

١ ٢ ٤ ١٦

(٦) في الشكل المجاور دائرة مركزها و

$ب ج$ مماس للدائرة , $ج و = ٥سم$, $ب و = ٣سم$



فإن طول $ب ج$ يساوي ...

١٥سم ١٠سم ١٢سم ٨سم

(٧) النسبة المثلثية فيما يلي والتي قيمتها $\frac{٣*}{٢}$...

جتا $(\frac{\pi ٣١}{٦})$ جتا $(\frac{\pi ٣٥}{٣} -)$ ظا $(\frac{\pi ١٧}{٦})$ قا $(\frac{\pi ١٣}{٣٦})$

(٨) إذا كانت $\begin{bmatrix} ٤ & ٢س \\ ٦ & ١٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٤ & ١٠- \\ ٦ & ١٢ \end{bmatrix}$ فإن قيمة س تساوي ...

٥

١٠-

٥-

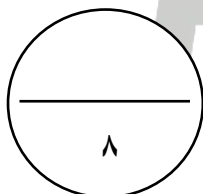
٢-

"انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق"

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة		رقم السؤال
	<input type="radio"/> أ	(١)
	<input checked="" type="radio"/> ب	(٢)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	(٣)
<input checked="" type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	(٤)
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	(٥)
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	(٦)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	(٧)
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ب	(٨)

لكل بند درجة واحدة فقط



القسم الأول: أسئلة المقال
أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول : (١٢ درجة)

(٣ درجات)

أ) بسط التعبير التالي لأبسط صورة :

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

(٤ درجات)

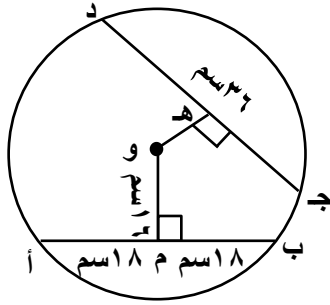
ب) إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} 4 & س \\ 6 & 12 \end{bmatrix}$ منفردة أوجد قيمة س.

Fayez

كل ماتحتاجه في مادة
الرياضيات انضم معنا !!!



(٥ درجات)



ج) في الشكل المرسوم : و مركز الدائرة , و م ' أ ب

و هـ ' ج د , و م = ١٦ سم , أ م = م ب = ١٨ سم

ج د = ٣٦ سم , أوجد طول و هـ .



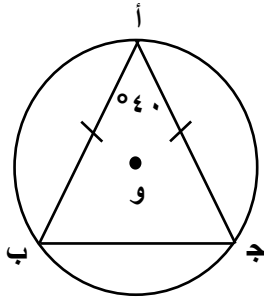
السؤال الثاني : (١٢ درجة)

أ) في الشكل المقابل :

أ ب ج مثلث متطابق الضلعين حيث أ ، ب ، ج نقاط على

الدائرة التي مركزها و ، ق (ب أ ج) = ٤٠°
أوجد قياس كل من الأقواس أ ب ، ب ج ، أ ج

(٥ درجات)



(٧ درجات)

ب) إذا كان المستقيم ك : $3ص + س + ٣ = ٠$ فأوجد :

معادلة المستقيم ل الموازي للمستقيم ك والذي يمر بالنقطة (-٣ , ٢)



السؤال الثالث : (١٢ درجة)

١ (عيّن مركز وطول نصف قطر الدائرة الممثلة بالمعادلة :

$$٠ = ١٢ - ٩ص + ٦س - ٣ص٣ + ٣س٣$$

(٧ درجات)



(٥ درجات)

ب) أوجد s بحيث : $\begin{bmatrix} 5 \\ 10 \end{bmatrix} = s \times \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$



Fayez

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة, إذا كان ظا $\theta = \sqrt[3]{}$, جتا $\theta > ٠$, (٥ درجات)
فأوجد جا θ , جتا θ .



(٧ درجات)

ب) حل المعادلة : $\frac{\sqrt[3]{x}}{2} = 5$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



Fayez

كل ماتحتاجه في مادة
الرياضيات انضم معنا !!!



القسم الثاني : البنود الموضوعية (٨ درجات)

أولاً : في البنود من (١) إلى (٢) ظلل في ورقة الإجابة إذا كانت العبارة صحيحة إذا كانت العبارة خاطئة

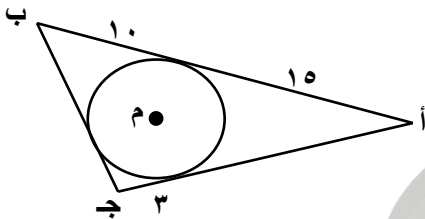
(١) ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي صفر.

(٢) مركز الدائرة المحاطة بمثلث (الداخلية) هو نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلية للمثلث.

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

(٣) المسافة بين النقطتين ك (٤ , ٠) ، ل (٠ , ٣) بوحدات الطول تساوي ...

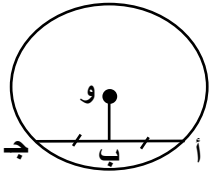
- ٥ ٦ ٧ ٨



(٤) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و

محيط المثلث أ ب ج يساوي ...

- ٤٣ ٥٦
٦٦ ٧٠



(٥) في الشكل المقابل دائرة مركزها و , و ب = ٦ سم , أ ج = ١٦ سم فإن طول

نصف القطر هو ...

- ٤ سم ٨ سم
٥ سم ١٠ سم

(٦) إذا كانت $\begin{bmatrix} ١ \\ ١ \end{bmatrix} = \underline{أ}$, $\begin{bmatrix} ١ \\ ٢ \end{bmatrix} = \underline{ب}$, فإن $\underline{أ} \times \underline{ب}$ يساوي ...

- $\begin{bmatrix} ١ \\ ٢ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ١ \\ ١ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ١ \\ ٢ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ١ \\ ١ \end{bmatrix}$

(٧) الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية إسنادها $\frac{\pi}{٣}$ هي ...

- $\frac{\pi}{٣}$ $\frac{\pi}{٨}$ ٢٥٥° $\frac{\pi}{٦}$

(٨) جاس × قاس يساوي ...

قاس

قتاس

ظاس

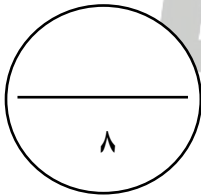
ظتاس

"انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق"

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

لكل بند درجة واحدة فقط



٨

القسم الأول: أسئلة المقال
أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول: (١٢ درجة)

أ) اثبت أن $B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ هي النظير الضربي للمصفوفة $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ (٣ درجات)

ب) اثبت صحة المتطابقة: $\text{جتا}^3 + \text{جتا} \text{س} = \text{جتا} \text{س} \times \text{جا}^2 \text{س} = \text{جتا} \text{س}$. (٤ درجات)

Fayez

كل ماتحتاجه في مادة
الرياضيات انضم معنا !!!



(٥ درجات)

ج) أوجد مركز وطول نصف قطر الدائرة التي معادلتها

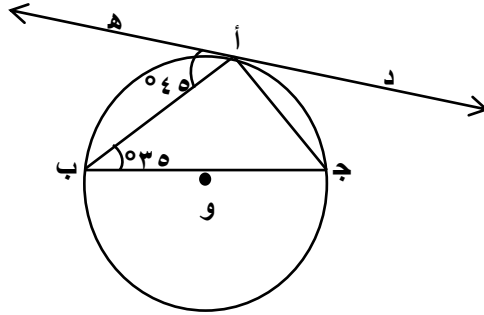
$$٩ = ٢(٣ - ص) + ٢(٢ + س)$$



Fayez

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

(٦ درجات)



أ) في الشكل المقابل د ه مماسا للدائرة عند أ

ق (أ ب ج) = 35° , ق (ه أ ب) = 45°

أوجد مع ذكر السبب :

(١) ق (ج أ ب).

(٢) ق (أ ب).

(٣) ق (أ ج ب).



(٦ درجات)

ب) إذا كانت: $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \text{ب}$, $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} = \text{ا}$

(١) أوجد $\text{ا} \times \text{ب}$.

(٢) أوجد قيمة محدد المصفوفة ا.

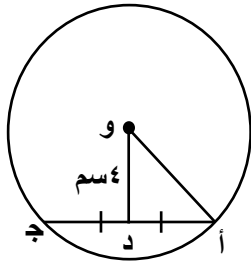


السؤال الثالث : (١٢ درجة)

أ) نأخذ في المستوى الإحداثي النقاط : $(١ ، ١)$ ، $(٢ ، ٢)$ ، $(١- ، ١-)$ ، $(٢ ، ٢)$ ، $(١- ، ١-)$. (٥ درجات)
اثبت أن النقاط ١ ، ب ، ج على استقامة واحدة.



(٧ درجات)



(ب) في الشكل المقابل دائرة مركزها O , فيها $\angle AOD = ٤٥^\circ$,

و $\overline{OD} = \overline{OE}$, D منتصف \overline{AB}

أوجد بذكر السبب طول \overline{AE} .



Fayez

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

(٥ درجات)

أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة :

إذا كان جتا $\theta = \frac{1}{3}$ ، جا $\theta > 0$ ،

أوجد : جا θ ، ظا θ ، ظتا θ



(٧ درجات)

ب) حل المعادلة : $\sqrt{3x} = 3$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



Fayez

كل ماتحتاجه في مادة
الرياضيات انضم معنا !!!



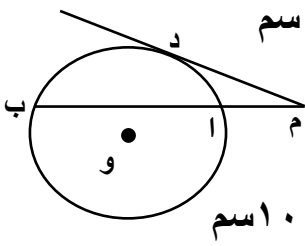
القسم الثاني : البنود الموضوعية (٨ درجات)

أولاً : في البنود من (١) إلى (٢) ظلل في ورقة الإجابة إذا كانت العبارة صحيحة
إذا كانت العبارة خاطئة

(١) القطر العمودي على وتر في الدائرة ينصفه وينصف كلاً من قوسيه.

(٢) لأي مصفوفتين A و B يكون $A \times B = B \times A$.

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



(٣) في الشكل المقابل دائرة مركزها O و M ب يقطع الدائرة ، $M = 1$ سم ، $AB = 2$ سم

و DM قطعة مماسية عند النقطة D

فإن طول $DM = \dots$

١ سم

٢ سم

٨ سم

٦ سم

(٤) إذا كان $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ فإن $A \times B = \dots$

$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

(٥) حل المعادلة : $\theta = 3$ حيث $0 < \frac{\pi}{4} < \theta < \frac{\pi}{2}$ هو ...

$\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{6}$

$\frac{\pi}{3}$

$\frac{\pi}{2}$

(٦) إن قيمة المقدار : $\sin(\theta - \pi/2) \times \cos(\theta + \pi/4) - \sin(\theta + \pi/4) \cos \theta$ هي ...

١

$\frac{1}{2}$

صفر

-١

تابع امتحان تجريبي (٥) - الرياضيات - الصف العاشر - نهاية الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

(٧) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢, ٣) ويوازي المستقيم $٥ = ٣س$ هي ...

ص = ٢  ص = ٣  س = ٢  س = ٣ 

(٨) نصف قطر الدائرة التي معادلتها: $٢س٢ + ٢ص٢ - ١٢س - ٤ص - ٣٠ = ٥$ هو:

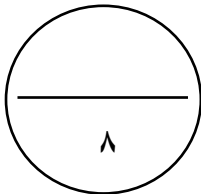
٧٠*  $٣٠ * \frac{١}{٢}$  ١٠  ٥ 

"انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق"

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

لكل بند درجة واحدة فقط



كل ما تحتاجه في مادة
الرياضيات ، اجمعه في مكان واحد !
إنضم لجروب الواتساب واحصل علي
كل الدعم والمراجعات والتوقعات .

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com

