تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

محمد نوري الفلاح

الملف الفلاح حلول مجموعة الأسئلة الموضوعية في الامتحانات السابقة
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر			
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	إجابة اختبار تقويمي ثاني
2	تمارين أسئلة حاول أن تحل
3	عاشر رياضيات حل الاحصاء
4	عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار
5	عاشر 2

قناة الفلاح للرياضيات

٢٠٢٤ ـ ٢٠٢٥

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الفصل الدراسي الثاني

حلول الأسئلة الموضوعية

في الامتحانات السابقة

الصف العاشر

@MOHAMMAD.FALAH_MATH

@MOH82FALAH

أ / محمد نوري الفلاح

القسم الثاني : (البنود الموضوعية)

أولا : في البنود من(١) إلى (٢) عبارات ظلل في ورقة الإجابة: (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

---

(١) العمود المنصف لوتر في دائرة يمر بمركز الدائرة ٠ (أ)

---

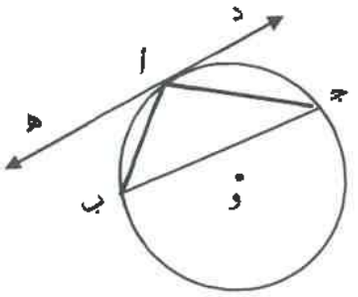
(٢) عدد اللجان المكونة من شخصين والتي يمكن تكوينها من مجموعة من أربعة أشخاص يساوي : ٤ل٢ (ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانياً : في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

---

(٣) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، $\overleftrightarrow{د هـ}$ مماس لها عند النقطة أ



ق (هـ$\hat{أ}$ ب) = ٣٠° ، ق (أ$\hat{ب}$ جـ) = ٥٠°

فإن ق (جـ$\hat{أ}$ ب) =

(أ) ٧٠° (ب) ٨٠°

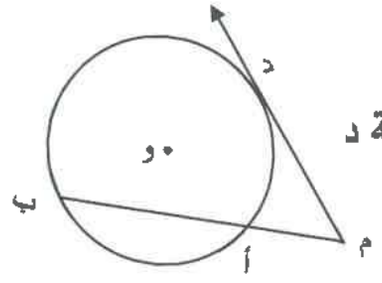
(جـ) ١٠٠° (د) ٩٠°

---

(٤) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، $\overline{م ب}$ يقطع الدائرة ،

م أ = ٣ سم ، أ ب = ٩ سم ، $\overleftarrow{م د}$ مماس للدائرة عند النقطة د

فإن طول $\overline{م د}$ =



(أ) ٦ سم (ب) ٨ سم (جـ) ١٢ سم (د) ١٠ سم

---

(٥) إن قيمة المقدار : جتـــا ($\frac{\pi}{٢}$ + س) + جـاس هي :

(أ) ١ (ب) -١ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) صفر

---

(٦) طول العمود المرسوم من النقطة (٠ ، ٠) على المستقيم الذي معادلته :

٣ س + ٤ ص – ٢٠ = ٠ يساوي :

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(أ) ٣ وحدات (ب) ٥ وحدات (جـ) ٤ وحدات (د) ٧ وحدات

---

(٧) إذا كان الإنحراف المعياري لمجموعة قيم يساوي ٣ وكان مجموع مربعات انحرافات هذه القيم عن متوسطها الحسابي يساوي ١٨٠ فإن عدد القيم هو :

(أ) ٦٠ (ب) ٢٤٠

(جـ) ٢٠ (د) ٦

---

(٨) إذا كان أ ، ب حدثين في فضاء العينة وكان ل (ب) = ٠,٥ ، ل (أ ∩ ب) = ٠,٣

فإن ل (أ | ب) =

(أ) ٠,٥ (ب) ٠,٢

(جـ) ٠,٨ (د) ٠,٦

انتهت الأسئلة

الفلاح ALFALAH قناة الفلاح للرياضيات

القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة

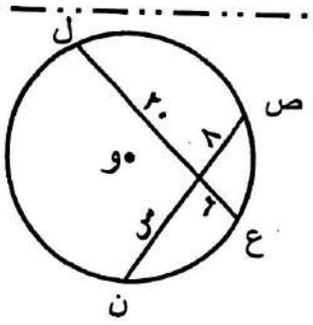
(١) القطر العمودي على وتر في دائرة ينصفه وينصف كلا من قوسيه. (م)

(٢) إذا كانت $\underline{ب} = \begin{bmatrix} -٣ & ٤ \\ ٢ & -٥ \end{bmatrix}$ فإن $|\underline{ب}| = ٧$ (م)

almanahj.com/kw

ثانيا : 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 و ، $\overline{ص ن}$ ، $\overline{ع ل}$ وترين متقاطعين فيها كما هو موضح في الشكل فإن قيمة س =



ⓐ ٢٢ ⓑ ١٥ ⓒ ٨ ⓓ ١٢

(٤) إذا كانت المصفوفه $\underline{أ} = \begin{bmatrix} س & ٦ \\ ٢ & -٣ \end{bmatrix}$ منفردة فإن قيمة س =

ⓐ صفر ⓑ ٤ ⓒ -٤ ⓓ -٣

(٥) النسبة المثلثية في مايلي التي قيمتها ($\frac{١}{٢}$) هي :

ⓐ جا(-٣٣٠°) ⓑ جتا (-٢٤٠°) ⓒ ظتا (-١٥٠٠°) ⓓ ظا (٧٦٥°)

(٦) نصف قطر الدائرة التي معادلتها : ٢س^{٢} + ٢ص^{٢} -١٢ س – ٤ص – ٣٠ = ٠ هو:

أ) $\sqrt{٧٠}$ ب) $\frac{١}{٢}\sqrt{٣٠}$ ج) ١٠ د) ٥

---

(٧) عدد طرق اختيار رئيس ، نائب رئيس ، أمين سر من بين ٦ أعضاء في نادي الرياضيات هو :

أ) ٣٠ ب) ١٢٠ ج) ١٨٠ د) ٢٠

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

(٨) إذا كان ب حدث في فضاء العينة ف وكان ل (ب) = ٠,٤ ، فإن ل ($\overline{ب}$) =

أ) ١ ب) ٠,٠٦ ج) ٠,٦ د) ٦

"انتهت الأسئلة "

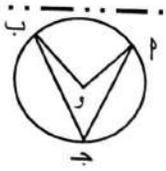
القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

ⓑ إذا كانت العبارة خاطئـة

(١) في الشكل المقابل : إذا كان و (م ب) = ٨٠° فإن و (م ج̂ ب) = ٨٠°

ب



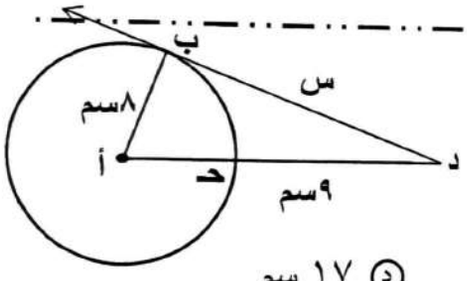
(٢) اذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} س & ٤ \\ ١٢ & ٦ \end{bmatrix}$ منفردة فان قيمة س = ٨

أ

ثانيا : 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 $\overleftarrow{د ب}$ مماس للدائرة عند ب ، د جـ = ٩سم ، فإن س =



ⓐ ٨ سم ⓑ ٩ سم ⓒ ١٥ سم ⓓ ١٧ سم

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

ⓐ ٢ ⓑ ٤ ⓒ ٢- ⓓ ٣

(٥) $[جا(-١٣٥°)]^{٢} + [جتا(-١٣٥°)]^{٢}$ =

ⓐ صفر ⓑ ١ ⓒ $\frac{١}{٤}$ ⓓ $\frac{١}{٢}$

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

ⓐ ١ ⓑ ١- ⓒ ٥ ⓓ ٥ -

(٧) ° ل٢ =

أ ١٥ ب ١٢٠ ج ٥ د ٦٠

---

(٨) اذا كان أ ، ب حدثين في فضاء العينة وكان ل (أ) = ٠,٧ ، ل (ب) = ٠,٥ ،
ل (أ ∪ ب) = ٠,٨ فإن ل (أ ∩ ب) =

أ ٠,٢ ب ٠,٦ ج ٠,٤ د ١,٢

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

"انتهت الأسئلة "

ثانيا: البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

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

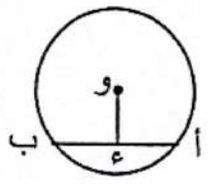
(٢) الزاوية $\frac{\pi}{٣}$ هي زاوية الإسناد الموجهة في الوضع القياسي للزاوية $\frac{\pi ٥}{٣}$ أ

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(٣) ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي صفر . أ

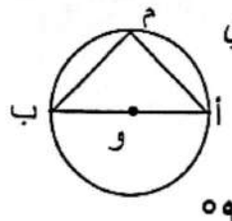
ثانيا : في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح
ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، ء منتصف $\overline{أ ب}$ ، أب = ٦سم
و ء = ٤ سم ،طول نصف قطر الدائرة يساوي



(أ) ١٠سم (ب) ٦سم (جـ) ٥سم (ء) ٤ سم

(٥) في الشكل المقابل : $\overline{أ ب}$ قطرفي الدائرة التي مركزها و ، ق($\hat{أ م ب}$) يساوي



(أ) ٤٥° (ب) ١٨٠° (جـ) ٦٠° (ء) ٩٠°

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

(أ) ١ (ب) ٥ (جـ) -١ (ء) ٧

(٧) النقطة $(-\frac{\sqrt{٢٧}}{٢} ، -\frac{\sqrt{٢٧}}{٢})$ هي نقطة مثلثية للزاوية الموجهة التي قياسها يساوي :

(أ) ٢٢٥° (ب) ١٣٥° (جـ) ٣١٥° (ء) ٢١٠°

---

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

(أ) ٣ (ب) ٢ (جـ) $\frac{١١}{\sqrt{٧٧}}$ (ء) $\frac{١٠}{\sqrt{٧٧}}$

" انتهت الأسئلة "

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانيا: البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

---

(١) مركز الدائرة المحاطة بمثلث (الداخلة) هو نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلية للمثلث. (أ)

---

(٢) جا (١٢٥°) = $\frac{١}{٢}$ (ب)

---

(٣) كل المستقيمات الأفقية لها الميل نفسه . (أ)

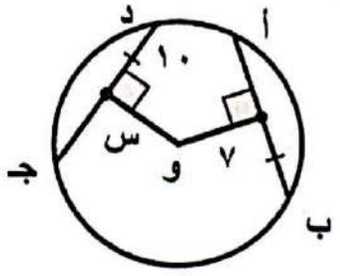
ثانيا : في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح

ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

---

(٤) في الشكل المجاور دائرة مركزها و

إذا كان أ ب = جـ د فإن قيمة س هي :



(أ) ١٠ (ب) ٥ (جـ) ٢ $\sqrt{١٤}$ (ء) ٧ (ء)

---

(٥) طول قطر الدائرة التي معادلتها (س – ١)^{٢} + (ص + ١)^{٢} = ٤ هو

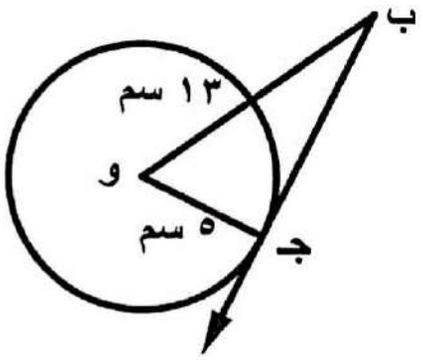
(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٤ (جـ) (ء) ١٦

---

(٦) في الشكل المجاور دائرة مركزها و

$\overleftarrow{\text{ب جـ}}$ مماس للدائرة، جـ و = ٥سم ، ب و = ١٣سم

فإن طول $\overline{\text{ب جـ}}$ يساوي:



أ) ١٥ سم ب) ١٠ سم جـ) ١٢ سم ء) ٨ سم

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

أ) جتا $\left(\frac{\pi ٣١}{٦}\right)$ ب) جا $\left(-\frac{\pi ٣٥}{٣}\right)$

جـ) ظا $\left(\frac{\pi ١٧}{٦}\right)$ ء) قا $\left(\frac{\pi ١٣}{٣٦}\right)$

---

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

أ) ٢- ب) ٥- جـ) ١٠- ء) ٥

انتهت الأسئلة

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة

ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في نفس القوس

ب

(٢) للمصفوفة $أ = \begin{bmatrix} ٤- & ٠ \\ ٨ & ٢- \end{bmatrix}$ نظير ضربي.

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أ

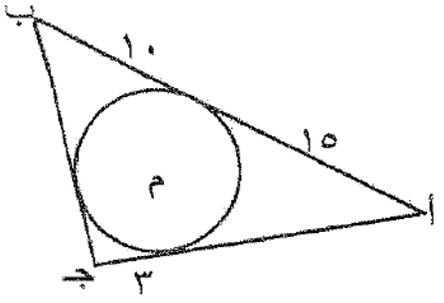
(٣) جتا ٢٤٠° = $-\frac{١}{٢}$

أ

ثانيا :في البنود من (٤) إلى (١١) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م

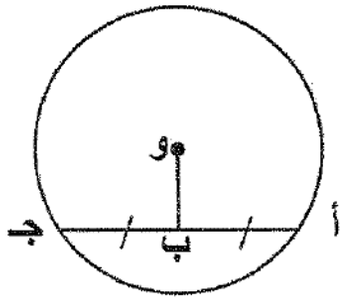
محيط المثلث أ ب جـ يساوي:



ⓐ ٤٣ ⓑ ٦٦

ⓒ ٥٦ ⓓ ٧٠

(٥) في الشكل المقابل دائرة مركزها و، و ب = ٦ سم، أ جـ = ١٦ سم فإن طول نصف القطر هو:



ⓐ ٤ سم ⓑ ٥ سم

ⓒ ٨ سم ⓓ ١٠ سم

(٦) إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ، ب = $\begin{bmatrix} ١ & ٢- \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ فإن أ × ب يساوي:

أ $\begin{bmatrix} ٢- & ١- \\ ١ & ٢- \end{bmatrix}$ ب $\begin{bmatrix} ٢- & ١ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ ج $\begin{bmatrix} ١- & ١ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ د $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ١- & ٢- \end{bmatrix}$

---

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

أ $\frac{\pi ١١}{٦}$ ب ٢٥٥° ج $\frac{\pi ٧}{٨}$ د $\frac{\pi ٥}{٣}$

موقع المنهج الكويتية almanahj.com/kw

---

(٨) جاس × قاس يساوي:

أ ظتاس ب ظاس ج قتاس د قاس

---

(٩) النقطة التي تنتمي للمستقيم ٣ ص ـ س + ١ = ٠ هي:

أ (٣ ، ٣) ب (٢ ، ٠) ج (٠ ، ٢) د (٤ ، ١)

---

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

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

---

(١١) إذا كانت أ، ب حدثين و كان ل (ب | أ) = ٠,٢ ، ل (أ) = ٠,٥
فإن ل (أ ∩ ب) =

أ ٠,٥ ب ٠,١ ج ٠,٢ د ٠,٢٥

انتهت الأسئلة

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة

ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) إذا كانت أ ٢×٤ ، ب ٤×٢ فإن رتبة المصفوفة أ × ب هي ٢×٢ (أ)

(٢) اذا كانت ق ($\hat{أ}$) = ٣١٥° فإن ظا أ < ٠ (ب)

(٣) كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسه متطابقتان . (أ)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا :في البنود من (٤) إلى (١١) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

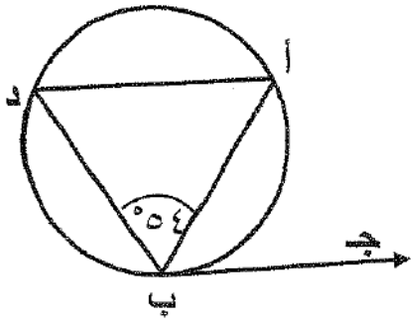
(٤) إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢س - ٥ & ٤ \\ ٣ & ٣ص + ٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٤ & ٢٥ \\ ٣ & ص + ٨ \end{bmatrix}$

فإن قيمة س و ص على الترتيب هي:

ⓐ ١٥ ، ٣ ⓑ −١٢ ، ٤

ⓒ −١٥ ، −٣ ⓓ ١٢ ، −٤

(٥) في الشكل المقابل إذا كان ق ($\overset{\frown}{ب د}$) = ١٤٠° فإن ق (أ $\hat{ب}$ جـ) =



ⓐ ٧٠° ⓑ ٥٠°

ⓒ ٥٦° ⓓ ١٢٤°

(٦) جا س + جتا (٩٠° + س) في أبسط صورة يساوي:

أ ٣جاس　　ب ١　　ج ٢جاس　　د صفر

---

(٧) جتا س قتا س =

أ ١　　ب ظا س　　ج ظتا س　　د قا س

---

(٨) طول قطر الدائرة التي معادلتها (س – ١)^{٢} + (ص + ١)^{٢} = ٤ بوحدات الطول يساوي

أ ١　　ب ٢　　ج ٤　　د ١٦

---

(٩) $\binom{ن}{ن} \times ل_{ن}^{ن} =$

أ ن　　ب ن !　　ج صفر　　د ١

---

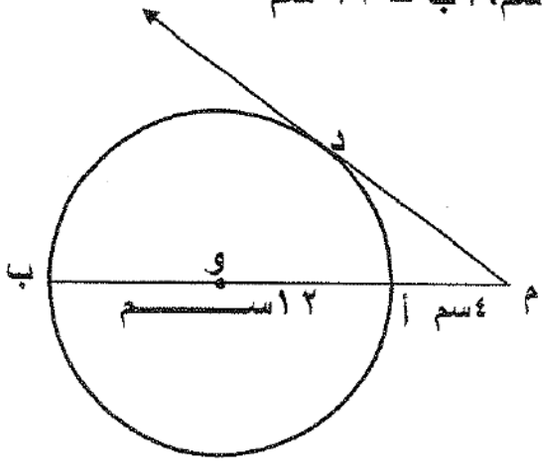
(١٠) احداثي منتصف المسافة بين النقطتين (٢ ، ٠) ، (٠ ، ٤) هو

أ (٢ ، ٤)　　ب (١ ، ٢)　　ج (١ ، ١)　　د (٤ ، ٢)

---

(١١) في الشكل المقابل دائرة مركزها و، م أ = ٤ سم، أ ب = ١٢ سم

طول القطعة المماسيه $\overline{م د}$ يساوي:



أ ٤ سم　　ب ١٦ سم

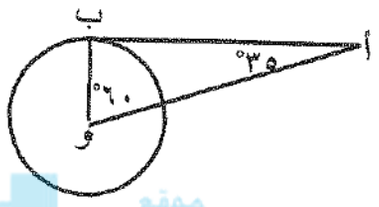
ج ٨ سم　　د ١٠ سم

انتهت الأسئلة

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً :- في البنود (١-٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١) في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{أب}$ يكون مماسًا للدائرة عند ب



ب

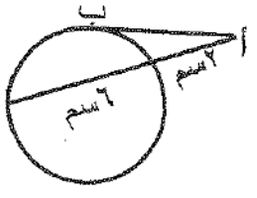
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٢) المصفوفة $\begin{bmatrix} ٢ & ١- \\ ٣- & ١ \end{bmatrix}$ هي النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} ١- & ١- \\ ٣- & ٢- \end{bmatrix}$

ب

ثانياً :- في البنود (٣- ٨) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

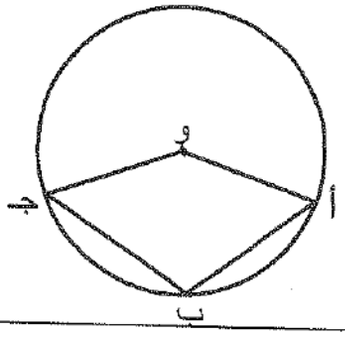
٣) في الشكل المقابل $\overline{أب}$ قطعة مماسية للدائرة عند ب فإن طول $\overline{أب}$ =



(أ) ٢سم (ب) ١٠سم

(جـ) ٦سم (د) ٤سم

٤) في الشكل المقابل إذا كان و ($أ\hat{و}جـ$) = ١٦٠° فإن و ($\hat{ب}$) =



(أ) ٦٠° (ب) ٨٠°

(جـ) ١٠٠° (د) ١٢٠°

٥) الزاويه التي في الوضع القياسي وضلعها النهائي يمر بالنقطة ($\frac{-٢\sqrt{٧}}{٢}$ ، $\frac{٢\sqrt{٧}}{٢}$) هي :

(أ) ٤٥° (ب) ٢٢٥° (جـ) ١٣٥° (د) ٣٣٠°

٦) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٥) ويوازي المستقيم ص = ٠ هي :

(أ) س = ٤ (ب) ص = ٥ (جـ) ص = ٤ (د) س = ٥

٧) إذا كانت $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ فإن $\underline{أ}^{٢}$ =

(أ) ٢ $\begin{bmatrix} ٢ & ٠ \\ ٠ & ٢ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٠ & ٢ \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix}$ (جـ) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٨) إذا كان أ ، ب حدثان مستقلان في فضاء العينة وكان ل (أ) = ٠,٦ ، ل (ب) = ٠,٤

فإن ل (أ | ب) =

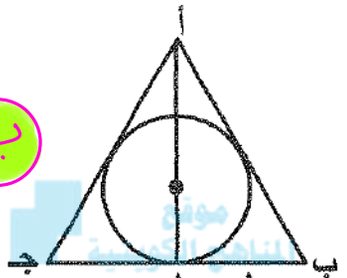
(أ) ٠,٦ (ب) ٠,٤ (جـ) ٠,٢ (د) ٠,٢٤

إنتهت الأسئلة

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً :- في البنود (١-٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبـارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١) في الشكل المقابل : دائرة داخلة للمثلث أ ب جـ ،
إذا كان المثلث أ ب جـ متطابق الأضلاع ، ب د = ١٠ سم
فإن محيط المثلث أ ب جـ يساوي ٤٥ سم



ب

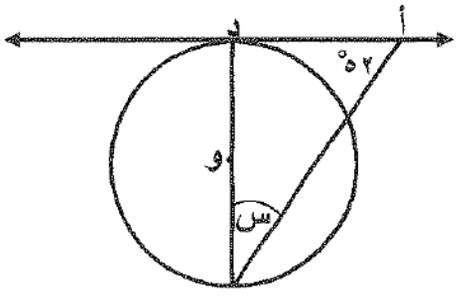
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

أ

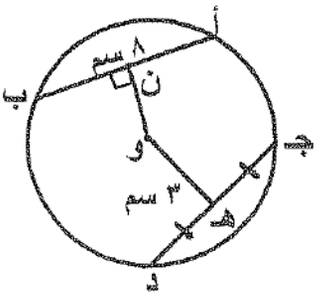
ثانياً :- في البنود (٣- ٨) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٣) في الشكل المقابل :
إذا كان $\overleftrightarrow{أ د}$ مماس للدائرة عند د حيث و مركز الدائرة ، فإن قيمة س تساوي :



أ) ٥٢°
ب) ٩٠°
جـ) ٣٨°
د) ١٢٨°

٤) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، وهـ = ٣ سم ،
هـ منتصف جـ د ، و ن ⊥ أ ب ، فإذا كان أ ب = ٨ سم
فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي :



أ) ٤ سم
ب) ٥ سم
جـ) ١١ سم
د) ٢٥ سم

٥) زاوية الأسناد للزاوية التي قياسها $\frac{11\pi}{6}$ يساوي :

أ) $\frac{\pi}{3}$ ب) $\frac{\pi}{6}$

جـ) $\frac{5\pi}{6}$ د) $\frac{2\pi}{3}$

---

٦) إذا كانت جـ تقسم $\overline{أب}$ من الداخل من جهة أ بنسبة ٢ : ٣ و كانت أ (٢ ، ٤) ، ب (– ٣ ، ٥) فإن احداثيات النقطة جـ هي :

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أ) $(0 ، \frac{22}{5})$ ب) $(\frac{13}{5} ، \frac{17}{5})$ جـ) $(-1 ، 13)$ د) $(\frac{5}{4} ، \frac{25}{4})$

---

٧) حل المعادلة المصفوفية : $س - \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 8 & 9 \end{bmatrix}$ هو :

أ) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -5 & -7 \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 11 & 11 \end{bmatrix}$

---

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 :

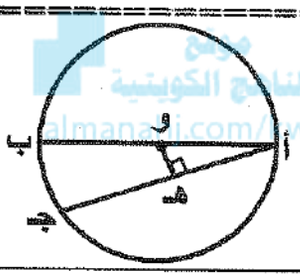
أ) ١٢ ب) ١٦ جـ) ٤٨ د) ليس أيّ مما سبق

إنتهت الأسئلة

القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

١) في الشكل المقابل : إذا كان طول قطر دائرة يساوي ١٠ سم ، أجـ = ٨ سم فإن هـ و = ٣ سم .



(أ)

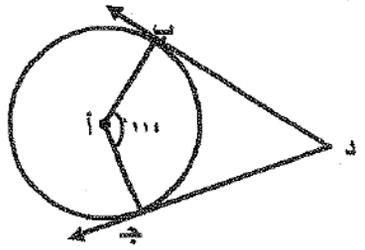
٢) إذا كان النظام : $\begin{cases} ٢س + ٣ص = ٥ \\ ٣س + ٥ص = ٧ \end{cases}$ فإن : $\Delta ص = ٢$

(ب)

ثانياً : في البنود (٣- ٨) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدال على الاختيار الصحيح :

٣) في الشكل المقابل : إذا كان $\overleftrightarrow{دب}$ ، $\overleftrightarrow{جـد}$ مماسان للدائرة ، ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ١١٤°

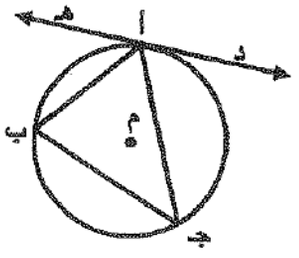
فإن ق (ب $\hat{د}$ جـ) =



(أ) ٢٦°　(ب) ٥٧°

(جـ) ٦٦°　(د) ١١٤°

٤) في الشكل المقابل : إذا كان $\overleftrightarrow{دهـ}$ مماساً للدائرة عند أ ، ق (هـ $\hat{أ}$ ب) = ٧٠° ، ق (جـ $\hat{ب}$ أ) = ٦٠° فإن ق (جـ $\hat{أ}$ ب) =



(أ) ٥٠°　(ب) ٦٠°

(جـ) ٧٠°　(د) ١٣٠°

٥) إذا كانت $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ١ & ١- \\ ٤ & ٣- \end{bmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٦ & ٣- \end{bmatrix}$ فإن $\underline{أ} + \underline{ب} =$

(أ) $\begin{bmatrix} ٤ & ٣- \\ ١ & ١- \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ١- & ٣- \\ ١- & ٤- \end{bmatrix}$

(جـ) $\begin{bmatrix} ١- & ١ \\ ٣ & ٤- \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٤ & ١ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

٦) الزاوية التي في الوضع القياسي و قياس زاوية إسنادها يساوي ٣٠° هي :

(أ) ١٢٠° (ب) ١٥٠° (جـ) ١٣٠° (د) ٣٠٠°

---

٧) طول نصف قطر الدائرة التي معادلتها : $(س - ١)^٢ + (ص + ١)^٢ = ٤$ هو:

(أ) ١٦ (ب) ١ (جـ) ٤ (د) ٢

---

٨) إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين في فضاء العينة و كان ل (أ) = ٠,٦ ، ل (ب) = ٠,٤ فإن ل (أ ∩ ب) =

(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٤ (جـ) ٠,٦ (د) ١

إنتهت الأسئلة

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً : في البندين (١، ٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبـــارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

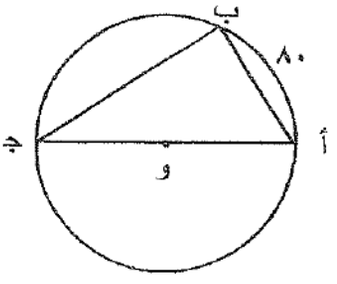
١) كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة تمر بها دائرة واحدة . (أ)

٢) إذا كانت المصفوفة $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ٦ & س \end{bmatrix}$ منفردة ، فإن قيمة س هي -٨ (ب)

ثانياً : في البنود (٣ – ٨) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٣) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، إذا كان ق $(\overset{\frown}{أب}) = ٨٠^\circ$

فإن ق (ب $\hat{أ}$ جـــ) =



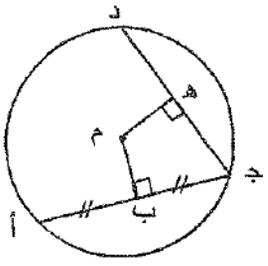
(أ) ٨٠° (ب) ٤٠° (جـ) ١٠٠° (د) ٥٠°

٤) إذا كانت المصفوفة $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ٢ & ٣- \\ ١- & ٢ \end{bmatrix}$ فإن $\underline{أ}^{-١} =$

(أ) $\begin{bmatrix} ٣ & ٢- \\ ٢- & ١ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ (جـ) $\begin{bmatrix} ٢- & ٣- \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix}$

٥) 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 جـ) ٢٤ سم د) ٣٦ سم

almanahj.com/kw

٦) إن قيمة المقدار : جـــا(π + س) – جتا (س + $\frac{\pi}{٢}$) هي:

أ) ١ ب) صفر جـ) $\frac{١}{٢}$ د) ١-

٧) معادلة الدائرة التي مركزها النقطة (٣ ، ٢) و تمس محور الصادات هي :

أ) $(س-٣)^{٢} + (ص-٢)^{٢} = ٣$ ب) $(س+٣)^{٢} + (ص+٢)^{٢} = ٩$

جـ) $(س+٣)^{٢} + (ص+٢)^{٢} = ٤$ د) $(س-٣)^{٢} + (ص-٢)^{٢} = ٩$

٨) في التوزيع التكراري المقابل ترتيب الوسيط يساوي :

الفئة	-٥	-١٠	-١٥	-٢٠
التكرار	٤	٥	٨	٣

أ) ١٠ ب) ٢٠ جـ) ٥ د) ٨

إنتهت الأسئلة

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل Ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة

Ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة وذلك الوتر هو ٦ سم

أ

(٢) جا(١٢٠ °) = $\frac{1}{2}$

ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

ب

ثانيا :في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

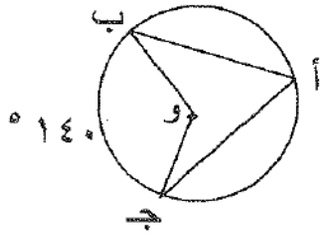
(٤) بعد نقطة الأصل عن المستقيم : ٣س + ٤ص − ١٥ = صفر بوحدات الطول هو :

Ⓐ ١٥ Ⓑ ٣ Ⓒ ٥ Ⓓ $\frac{٣}{٥}$

(٥) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، ق($\overset{\frown}{ب\ جـ}$) = ١٤٠ °

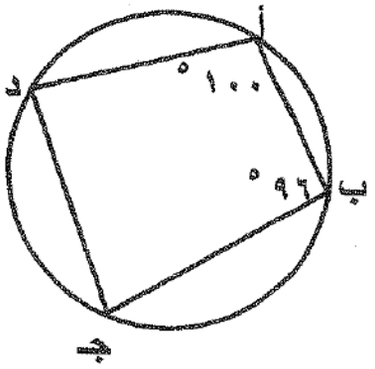
فإن ق(ب $\hat{أ}$ جـ) ،ق(ب $\hat{و}$ جـ)

على الترتيب هما :



Ⓐ ٢٨٠ ° ، ١٤٠ ° Ⓑ ٧٠ ° ، ٣٥ ° Ⓒ ١٤٠ ° ، ٧٠ ° Ⓓ ٧٠ ° ، ١٤٠ °

(٦) في الشكل المقابل : فإن ق (ب جـ د) =



أ) ١٦٠° ب) ٨٤° ج) ٨٠° د) ١٠٠°

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(٧) ميل المستقيم الموازي للمستقيم : ٦س + ٣ ص − ٧ = صفر يساوي:

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) $-\frac{١}{٣}$ ج) ٢ د) −٢

---

(٨) $ل_{٣}^{\circ}$ =

أ) ١٥ ب) ١٢٠ ج) ٥ د) ٦٠

" انتهت الأسئلة "

ثانيا: البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم و طول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة و هذا الوتر يساوي ١٠ سم .

ب

(٢) طول العمود المرسوم من النقطة (٤ ، ٥) على المستقيم ٣ س + ٤ ص + ٣ = ٠ يساوي ٧ وحدات طول.

أ

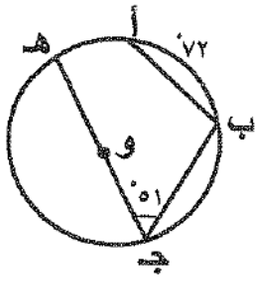
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٣) إذا كانت $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ١ \\ ٢ \\ ٣ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ب} = [-١ \quad ٢ \quad ٥]$ و كان $\underline{أ} \times \underline{ب} = \underline{جـ}$ فإن $\underline{جـ}$ من الرتبة ١×١

ب

ثانيا :في البنود من (٤) إلى (١٠) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) من الشكل المقابل : إذا كان ق($\overset{\frown}{أ ب}$) = ٧٢° ،
ق (ب $\overset{\frown}{جـ}$ هـ) = ٥١° فإن ق($\overset{\frown}{أ هـ}$) =



(أ) ٣٠° (ب) ٦٨°
(جـ) ٧٢° (د) ١٠٢°

(٥) إذا كانت $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٥ & ١٠ \\ -٤ & ٢س \end{bmatrix}$ منفردة فإن س تساوي :

(أ) ٦ (ب) ١٠ (جـ) -٤ (د) -٤٠

(٦) إن قيمة المقدار : جتا (٢ π - θ) × جا ($\frac{\pi}{٢}$ + θ) - جتا ($\frac{\pi}{٢}$ + θ) جا θ هي :

أ) - ١ ب) صفر جـ) $\frac{١}{٢}$ د) ١

---

(٧) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٣) و يوازي المستقيم س = ٠ هي :

أ) ص = ٢ ب) س = ٣ جـ) س = ٢ د) ص = ٣

---

(٨) إذا كان التباين لمجموعة قيم من بيانات هو ع^{٢} = ٣٦ و مجموع مربعات انحرافات القيم عن متوسطها الحسابي هو ٥٤٠ فإن عدد قيم هذه البيانات يساوي :

أ) ١٥ ب) ٩٠ جـ) ٥٠٤ د) ٥٧٦

" انتهت الأسئلة "

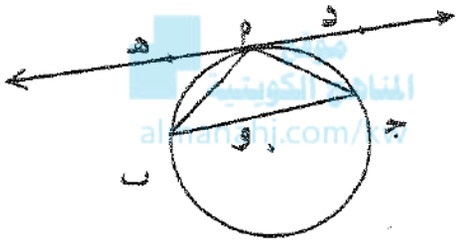
القسم الثاني البنود الموضوعية (لكل بند درجة واحدة)

في البنود من [١] — [٣] ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

[١]	القطر العمودي على وتر في الدائرة ينصفه وينصف كلا من قوسيه .	(أ)
[٢]	لأي مصفوفتين $\underline{أ}$ ، $\underline{ب}$ يكون $\underline{أ} \times \underline{ب} = \underline{ب} \times \underline{أ}$	(ب)
[٣]	$١ + ظتا^{٢} \theta = قتا^{٢} \theta$.	(أ)

في البنود من [٤] — [٥] لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:-

[٤] في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، $\overleftrightarrow{د هـ}$ مماس لها عند النقطة أ ، ق(هـ $\hat{أ}$ ب) = ٤٥° ق(أ $\hat{و}$ جـ) = ٣٥°

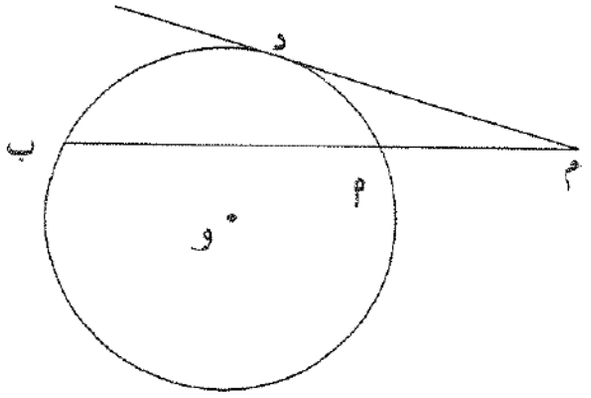


فإن ق(جـ $\hat{أ}$ ب) =

(أ) ٧٠° (ب) ٨٠°

(جـ) ٩٠° (د) ١٠٠°

[٥] في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، $\overline{أ ب}$ يقطع الدائرة ، أ م = ٤ سم ، أ ب = ١٢ سم ، $\overline{د م}$ قطعة مماسية عند نقطة د



فإن طول $\overline{د م}$ =

(أ) ٦ سم (ب) ٨ سم

(جـ) ١٢ سم (د) ١٠ سم

٦ إذا كان $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٥ & ١ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٢ & -٥ \\ -١ & ٣ \end{bmatrix}$ فإن $\underline{أ} \times \underline{ب} =$

أ) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$

٧ حل المعادلة $ظا\theta = \sqrt{٣}$ حيث $٠ < \theta < \frac{\pi}{٢}$ هو

أ) $\frac{\pi}{٣}$ ب) $\frac{\pi ٢}{٣}$ ج) $\frac{\pi}{٦}$ د) $\frac{\pi ٤}{٣}$

٨ العمود المرسوم على المحور الأفقي من نقطة تقاطع منحنى التكرار المتجمع الصاعد مع منحنى التكرار المتجمع النازل يعطي قيمة تقريبية لـ

أ) المنوال ب) الوسيط ج) المتوسط الحسابي د) التباين

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٩ بعد النقطة (٠ ، ٠) عن المستقيم الذي معادلته ص = ٤ يساوي

أ) ٥ وحدات ب) ٣ وحدات ج) ٤ وحدات د) ١٠ وحدات

١٠ إذا كانت $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ فإن $\underline{أ} + ٢\underline{ب} =$

أ) $\begin{bmatrix} ٢ & ٦ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ ٥ & ٢ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ٣ & ٧ \\ ٦ & ٣ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٣ & ٨ \\ ٦ & ٣ \end{bmatrix}$

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

القسم الثاني البنود الموضوعية لكل بند درجة واحدة

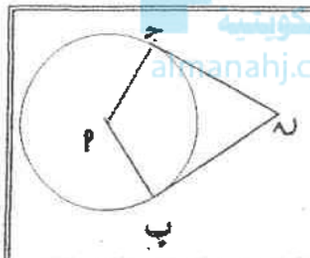
في البنود من ① ← ③ ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

①	أي ثلاث نقاط تمر بها دائرة واحدة .	ب
②	كل المستقيمات الأفقية لها الميل نفسه	أ
③	عدد لجان المكونة من ثلاثة أشخاص ، والتي يمكن تكوينها من مجموعة من أربعة أشخاص يساوي $\binom{٤}{٣}$	أ

في البنود من ④ ← ⑧ لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الاختيار الصحيح:

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

④ في الشكل المقابل، دائرة مركزها أ، إذا كان $\overline{\text{ل ب}}$ ، $\overline{\text{ل ج}}$ مماسان للدائرة من النقطة ل، ل ب = ٩ سم ، أ ج = ٥ سم فإن محيط الشكل الرباعي أ ب ل ج =



(أ) ١٤ سم (ب) ٢٥ سم (جـ) ٢٨ سم (د) ٨١ سم

⑤ إذا كانت $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ فإن $\underline{أ}^{٣}$ =

(أ) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٣ & ٠ \\ ٠ & ٣ \end{bmatrix}$ (جـ) $\begin{bmatrix} ٠ & ٣ \\ ٣ & ٠ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٣ & ٣ \\ ٣ & ٣ \end{bmatrix}$

⑥ إن قيمة المقدار جتا (٩٠° + س) + جا س هي :

(أ) – ١ (ب) صفر (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) ١

⑦ مركز الدائرة $س^{٢} + ص^{٢} - ٢س - ٤ ص + ١ = ٠$ هو

(أ) (– ١ ، – ٢) (ب) (١ ، ٢) (جـ) (– ٢ ، – ٤) (د) (٢ ، ٤)

⑧ للجدول التكراري المجاور المنوال يمكن أن يكون

(أ) ٢٥ (ب) ٣٠ (جـ) ٢٠ (د) ٣٥

الفئة	– ١٠	– ٢٠	– ٣٠	– ٤٠
التكرار	٥	٨	٥	٦