

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



فتحي عبد الله

الملف مراجعة موضوعية حول أسئلة اختبارات السنوات السابقة في أربع وحدات رئيسية

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



ثانوية صلاح الدين - بنين
قسم الرياضيات



وزارة التربية
منطقة حولي التعليمية



موضوعي الصف العاشر

الفصل الدراسي الثاني

من أسئلة اختبارات السنوات السابقة

جمع وترتيب: أ / فتحي عبدالله

العام الدراسي: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

مدير المدرسة

أ/ بدر الرشود

الموجه الفني

أ/ سمير مرسي

رئيس القسم

أ/ أسامة محمود

الوحدة السادسة : هندسة الدائرة

أولاً: بنود الصح والخطأ :

(١)

القطر العمودي على وتر في دائرة ينصفه وينصف كلا من قوسيه .

(٢)

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

(٣)

قياس الزاوية المحيطية يساوي قياس الزاوية المركزية المشتركة معها بنفس القوس

(٤)

كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسه متطابقتان .

(٥)

قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في نفس القوس

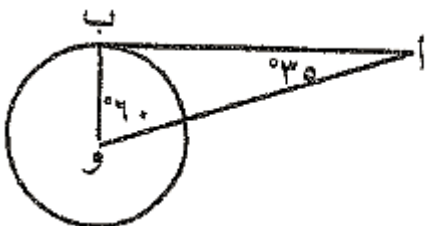
(٦)

كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة تمر بها دائرة واحدة .

(٧)

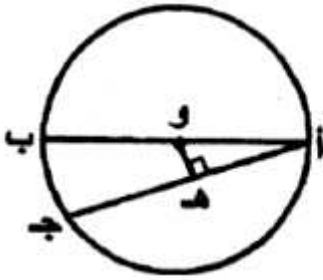
أي ثلاث نقاط تمر بها دائرة واحدة .

(٨)



في الشكل المقابل أ ب يكون مماساً للدائرة عند ب

(٩)



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

(١٠)

في الشكل المقابل :



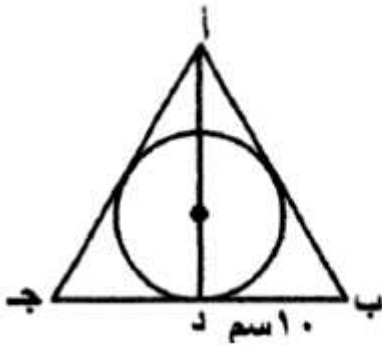
إذا كان و (\widehat{P} ب) = 80° فإن و (\widehat{P} ج ب) = 80°

(١١)

في الشكل المقابل : دائرة داخلة للمثلث أ ب ج ،

إذا كان المثلث أ ب ج متطابق الأضلاع ، ب د = ١٠ سم

فإن محيط المثلث أ ب ج يساوي ٤٥ سم



(١٢)

إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز

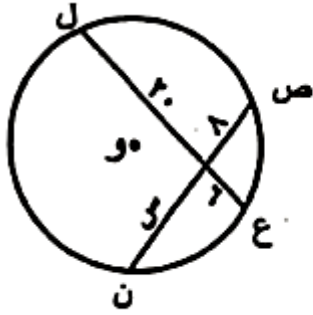
الدائرة وتلك الوتر هو ٦ سم

(١٣)

إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز

الدائرة و هذا الوتر يساوي ١٠ سم .

(١)



في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، ص ن ، ع ل وترين متقاطعين فيها كما هو موضح في الشكل فإن قيمة س =

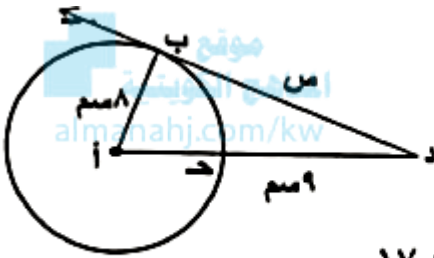
١٢ Ⓐ

٨ Ⓑ

١٥ Ⓒ

٢٢ Ⓓ

(٢)



في الشكل المقابل دائرة مركزها أ ونصف قطرها ٨ سم ، إذا كان د ب مماس للدائرة عند ب ، د ج = ٩ سم ، فإن س =

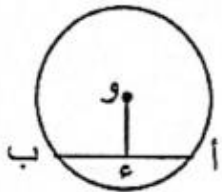
١٧ سم Ⓐ

١٥ سم Ⓑ

٩ سم Ⓒ

٨ سم Ⓓ

(٣)



في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، ع منتصف أ ب ، أ ب = ٦ سم و ع = ٤ سم ، طول نصف قطر الدائرة يساوي

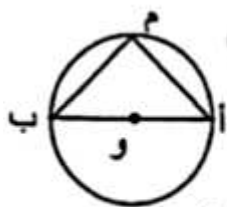
٤ سم Ⓐ

٥ سم Ⓑ

٦ سم Ⓒ

١٠ سم Ⓓ

(٤)



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

٩٠° Ⓐ

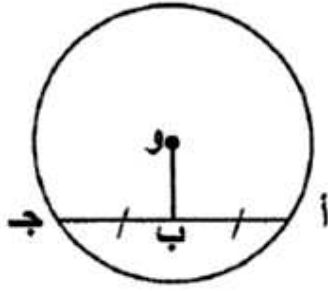
٦٠° Ⓑ

١٨٠° Ⓒ

٤٥° Ⓓ

(٥)

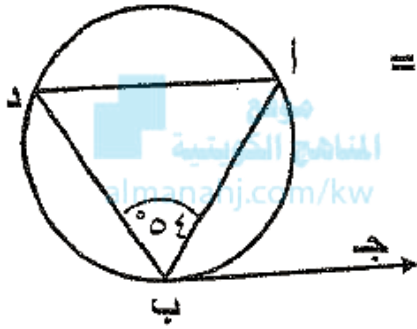
في الشكل المقابل دائرة مركزها و، و ب = ٦ سم، أ ج = ١٦ سم فإن طول نصف القطر هو:



- ① ٤ سم ② ٥ سم ③ ٨ سم ④ ١٠ سم

(٦)

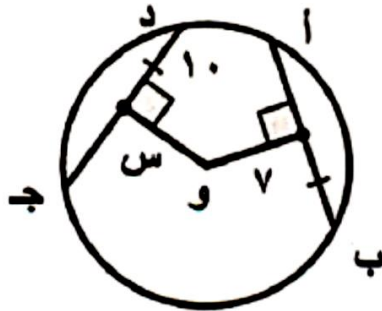
في الشكل المقابل إذا كان ق (ب د) = ١٤٠° فإن ق (أ ب ج) =



- ① ٧٠° ② ٥٠°
③ ٥٦° ④ ١٢٤°

(٧)

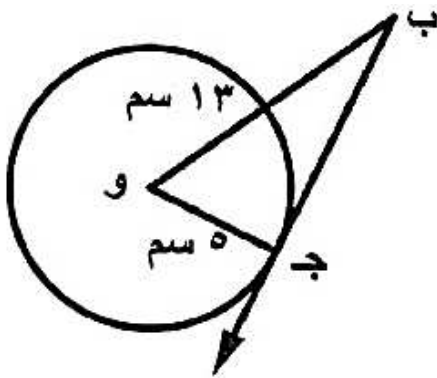
في الشكل المجاور دائرة مركزها و إذا كان أ ب = ج د فإن قيمة س هي:



- ① ١٠ ② ٥ ③ ١٤√٢ ④ ٧

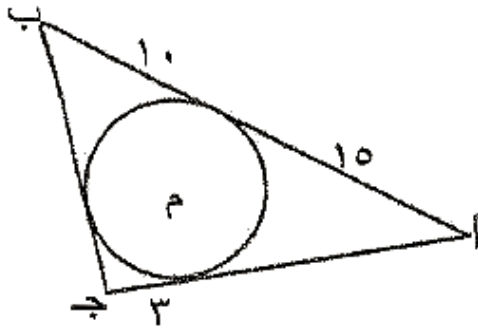
(٨)

في الشكل المجاور دائرة مركزها و ب ج مماس للدائرة، ج د = ٥ سم، ب و = ١٣ سم فإن طول ب ج يساوي:



- ① ١٥ سم ② ١٠ سم
③ ١٢ سم ④ ٨ سم

(٩)

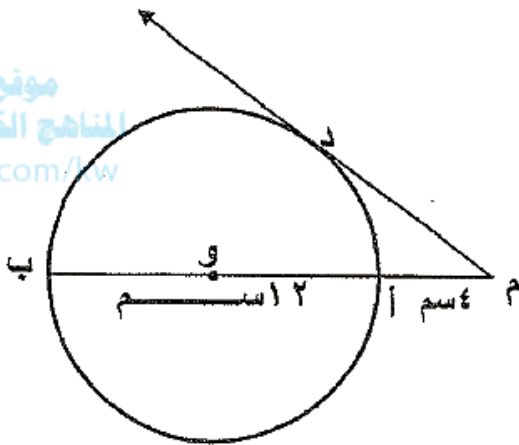


في الشكل المقابل : دائرة مركزها م
محيط المثلث أ ب ج يساوي:

- ① ٤٣ ② ٦٦
③ ٥٦ ④ ٧٠

(١٠)

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



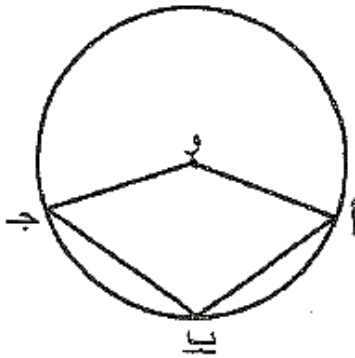
في الشكل المقابل دائرة مركزها م،

م أ = ٤ سم، أ ب = ١٢ سم

طول القطعة المماسية م د يساوي:

- ① ٤ سم ② ١٦ سم
③ ٨ سم ④ ١٠ سم

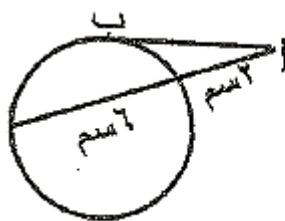
(١١)



في الشكل المقابل إذا كان $\angle أ = ١٦٠^\circ$ فإن $\angle ب =$

- ① ٦٠° ② ٨٠°
③ ١٠٠° ④ ١٢٠°

(١٢)



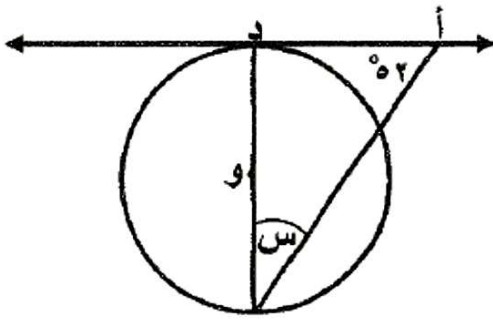
في الشكل المقابل أ ب قطعة مماسية للدائرة عند ب فإن طول أ ب =

- ① ٢ سم ② ١٠ سم
③ ٦ سم ④ ٤ سم

(١٣)

في الشكل المقابل :

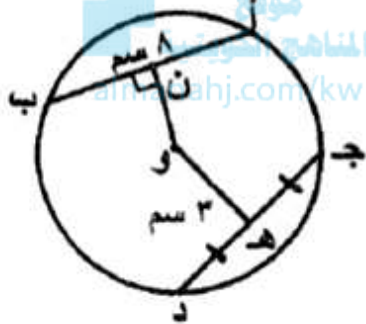
إذا كان \overrightarrow{AD} مماس للدائرة عند D حيث O مركز الدائرة ، فإن قيمة $\angle A$ تساوي :


 أ 52°
 ب 90°
 ج 38°
 د 128°

(١٤)

في الشكل المقابل : دائرة مركزها O ، و $OH = 3$ سم ،

H منتصف CD ، و $ON \perp AB$ ، فإذا كان $AB = 8$ سم فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي :


 أ ٤ سم

 ب ٥ سم

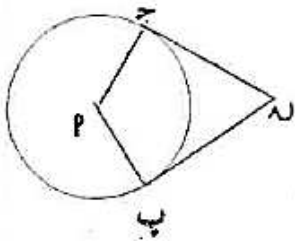
 ج ١١ سم

 د ٢٥ سم

(١٥)

في الشكل المقابل، دائرة مركزها P ، إذا كان $PH = 5$ سم ، AB مماسان للدائرة

من النقطة H ، $PH = 9$ سم ، $PQ = 5$ سم فإن محيط الشكل الرباعي $ABPQ$ =


 أ ١٤ سم

 ب ٢٥ سم

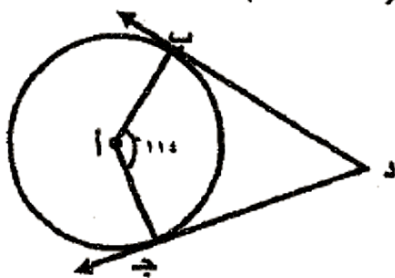
 ج ٢٨ سم

 د ٨١ سم

(١٦)

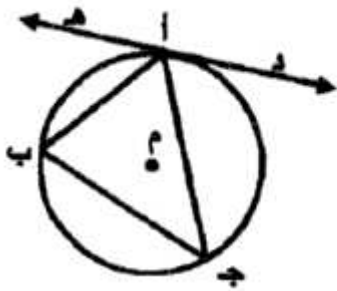
في الشكل المقابل : إذا كان \overrightarrow{DB} ، \overrightarrow{CD} مماسان للدائرة ، $\angle C = 114^\circ$ ،

فإن $\angle D$ =


 أ 26°
 ب 57°
 ج 66°
 د 114°

(١٧)

في الشكل المقابل : إذا كان $\widehat{د ه}$ مماساً للدائرة عند أ ، ق (ه أ ب) = 70°



، ق (ج ب أ) = 60° فإن ق (ج أ ب) =

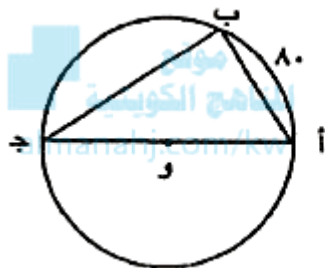
Ⓐ 50°

Ⓑ 60°

Ⓒ 70°

Ⓓ 130°

(١٨)



في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، إذا كان ق (أ ب) = 80°

فإن ق (ب أ ج) =

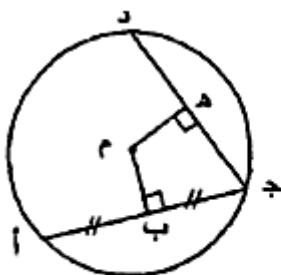
Ⓐ 50°

Ⓑ 100°

Ⓒ 40°

Ⓓ 80°

(١٩)



في الشكل المقابل إذا كان م مركز الدائرة ، أ ب = ١٢ سم

م ب = م ه ، فإن طول ج د =

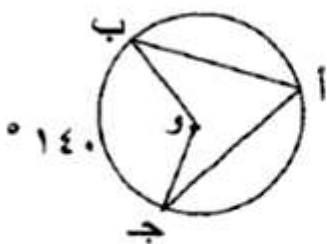
Ⓐ ٦ سم

Ⓑ ١٢ سم

Ⓒ ٣٦ سم

Ⓓ ٢٤ سم

(٢٠)



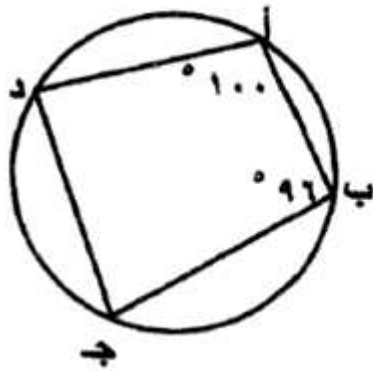
في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، ق (ب ج) = 140°

فإن ق (ب أ ج) ، ق (ب و ج) على الترتيب هما :

Ⓐ 280° ، 140° Ⓑ 70° ، 35°

Ⓒ 140° ، 70° Ⓓ 70° ، 140°

(٢١)

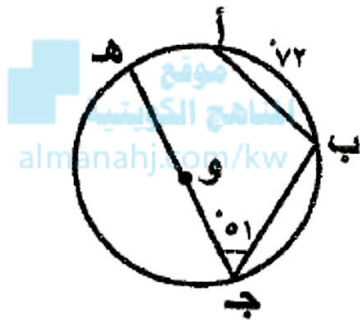


في الشكل المقابل : فإن ق (ب ج د) =

Ⓐ ١٦٠ ° Ⓑ ٨٤ °

Ⓒ ٨٠ ° Ⓓ ١٠٠ °

(٢٢)



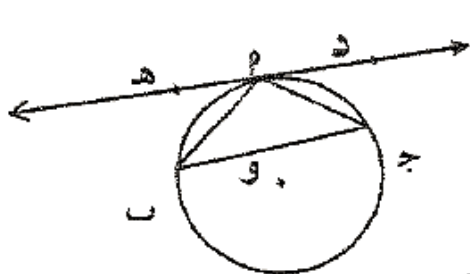
من الشكل المقابل : إذا كان ق (أ ب) = ٧٢ ° ،

فإن ق (ب ج د) = ٥١ ° فإن ق (أ هـ) =

Ⓐ ٣٠ Ⓑ ٦٨

Ⓒ ٧٢ Ⓓ ١٠٢

(٢٣)



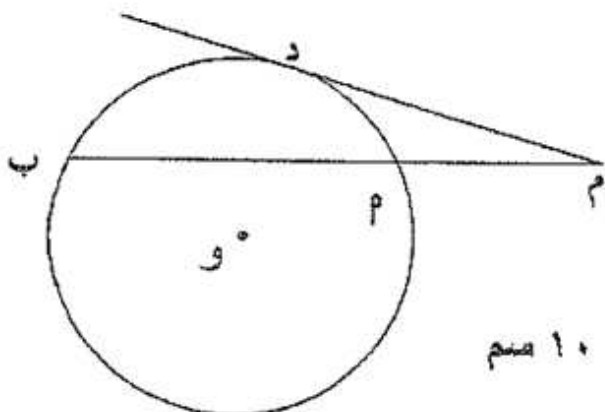
في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، د هـ مماس لها ،

عند النقطة م ، هـ (هـ م ب) = ٤٥ ° و (م ب ج) = ٣٥ °

فإن هـ (ج م ب) =

Ⓐ ٧٠ ° Ⓑ ٨٠ ° Ⓒ ٩٠ ° Ⓓ ١٠٠ °

(٢٤)



في الشكل المقابل دائرة مركزها و ،

م ب يقطع الدائرة ، م م = ٤ سم ، ب م = ١٢ سم

، د م قطعة مماسية عند نقطة د ،

فإن طول د م =

Ⓐ ٦ سم Ⓑ ٨ سم Ⓒ ١٢ سم Ⓓ ١٠ سم

الوحدة السابعة : المصفوفات

أولاً: بنود الصح والخطأ:

(١)

إذا كانت $\underline{B} = \begin{bmatrix} 4 & 3- \\ 5- & 2 \end{bmatrix}$ فإن $|\underline{B}| = 7$

(٢)

إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} 4 & س \\ 6 & 12 \end{bmatrix}$ منفردة فإن قيمة $س = 8$

(٣)

للمصفوفة $\underline{A} = \begin{bmatrix} 4- & 0 \\ 8 & 2- \end{bmatrix}$ نظير ضربتي.

(٤)

إذا كانت \underline{A} ٤×٢ ، \underline{B} ٢×٤ فإن رتبة المصفوفة $\underline{A} \times \underline{B}$ هي ٢×٢

(٥)

المصفوفة $\begin{bmatrix} 1- & 2 \\ 1 & 3- \end{bmatrix}$ هي النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} 1- & 1- \\ 2- & 3- \end{bmatrix}$

(٦)

إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} 2 & س \\ 4 & 8 \end{bmatrix}$ منفردة فإن $س = 4$

(٧)

$$\left. \begin{array}{l} ٥ = ٣ص + ٢س \\ ٧ = ٥ص + ٣س \end{array} \right\} \text{ إذا كان النظام : } \text{ فإن : } \Delta ص = ٢$$

(٨)

$$\text{إذا كانت المصفوفة } \underline{أ} = \begin{bmatrix} ٤ & ٣ \\ س & ٦ \end{bmatrix} \text{ مفردة ، فإن قيمة } س \text{ هي } -٨$$

(٩)



$$\text{إذا كانت } \underline{أ} = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٤ & ٢ \end{bmatrix} \text{ فإن } س = ٢$$

(١٠)

$$\text{إذا كانت } \underline{أ} = \begin{bmatrix} ١ \\ ٢ \\ ٣ \end{bmatrix} \text{ ، } \underline{ب} = [٥ \quad ٢ \quad ١] \text{ و كان } \underline{أ} \times \underline{ب} = \underline{ج} \text{ فإن } \underline{ج} \text{ من الرتبة } ١ \times ١$$

(١١)

$$\text{لأي مصفوفتين } \underline{پ} \text{ ، } \underline{ب} \text{ يكون } \underline{ب} \times \underline{پ} = \underline{پ} \times \underline{ب}$$

ثانياً: بنود الاختيار من متعدد:

(١)

إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} 6 & m \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = \underline{1}$ منفردة فإن قيمة $m =$

- ① صفر ② ٤ ③ ٣- ④ ٤-

(٢)

إذا كانت $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 2- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 1-s \\ 4 & 2- \end{bmatrix}$ فإن $s =$

موقع
المناهج الكويتية
alnahj.com/kw

- ① ٢ ② ٤ ③ ٢- ④ ٣

(٣)

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

- ① ١ ② ٥ ③ ١- ④ ٦ ⑤ ٧

(٤)

إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \underline{2}$ فإن $m =$

- ① $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ② $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ③ $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ④ $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

(٥)

إذا كانت $\begin{bmatrix} 10 & 5 \\ 2m & 4- \end{bmatrix} = \underline{1}$ منفردة فإن m تساوي :

- ① ٦ ② ١٠ ③ ٤- ④ ٤٠- ⑤ ٤

(٦)

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

Ⓐ $\begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ Ⓑ $\begin{bmatrix} ٧ & ٢ \\ ٣ & ٦ \end{bmatrix}$ Ⓒ $\begin{bmatrix} ٥ & ٢ \\ ٦ & ٤ \end{bmatrix}$ Ⓓ $\begin{bmatrix} ٨ & ٣ \\ ٣ & ٦ \end{bmatrix}$

(٧)

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

Ⓐ $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ Ⓑ $\begin{bmatrix} ٣- & ٢- \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ Ⓒ $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ Ⓓ $\begin{bmatrix} ٣- & ٢- \\ ٢ & ١- \end{bmatrix}$

(٨)

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

Ⓐ ٢- Ⓑ ٥- Ⓒ ١٠- Ⓓ ٥

(٩)

إذا كانت $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ١ & ٢- \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ فإن $\underline{أ} \times \underline{ب}$ يساوي:

Ⓐ $\begin{bmatrix} ١- & ٢- \\ ٢- & ١ \end{bmatrix}$ Ⓑ $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ Ⓒ $\begin{bmatrix} ١ & ٢- \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ Ⓓ $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٢- & ١- \end{bmatrix}$

(١٠)

إذا كانت $\underline{A} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ فإن $\underline{A}^2 =$

Ⓐ $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ Ⓑ $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ Ⓒ $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ Ⓓ $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$

(١١)

إذا كانت $\begin{bmatrix} 4 & 25 \\ 8+ص & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 5-س \\ 2+ص3 & 3 \end{bmatrix}$

فإن قيمة س و ص على الترتيب هي:

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com

Ⓐ ١٥، ٣

Ⓑ ١٥، ٣

Ⓒ ١٢، ٤

Ⓓ ١٥، ٣

(١٢)

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

Ⓐ $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$ Ⓑ $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ Ⓒ $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 9 & 8 \end{bmatrix}$ Ⓓ $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$

(١٣)

إذا كانت $\underline{A} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ ، $\underline{B} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$ فإن $\underline{A} + \underline{B} =$

Ⓐ $\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ Ⓑ $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ Ⓒ $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ Ⓓ $\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

(١٤)

إذا كان $\underline{M} = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، $\underline{N} = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ فإن $\underline{M} \times \underline{N} =$

Ⓐ $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ Ⓑ $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ Ⓒ $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ Ⓓ $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

الوحدة الثامنة : حساب المثلثات

أولاً: بنود الصح والخطأ:

(١)

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

(٢)

$$\frac{1}{2} = (\text{جا } 120^\circ)$$

(٣)

$$\frac{1}{4} = (\text{جتا } 240^\circ)$$

(٤)

إذا كانت $\hat{A} = 315^\circ$ فإن $\tan A < 0$

(٥)

$$\frac{1}{3} = (\text{جا } 120^\circ)$$

(٦)

$$1 + \tan^2 \theta = \sec^2 \theta$$

ثانياً: بنود الاختيار من متعدد:

(١)

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

- ① جا (-٢٣٠) ② جتا (-٢٤٠) ③ ظنا (-١٥٠٠) ④ ظا (٧٦٥)

(٢)

$$= \sqrt{2} \left[\text{جتا}(-١٣٥) \right] + \sqrt{2} \left[\text{جا}(-١٣٥) \right]$$

- ① صفر ② ١ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{2}$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٣)

النقطة $(-\frac{\sqrt{2}}{2}, -\frac{\sqrt{2}}{2})$ هي نقطة مثلثية للزاوية الموجهة التي قياسها يساوي :

- ① ٥٢٢٥ ② ٥١٣٥ ③ ٥٣١٥ ④ ٥٢١٠

(٤)

النسبة المثلثية فيما يلي والتي قيمتها $\frac{\sqrt{3}}{2}$

- ① جتا $(\frac{\pi}{6}, ٣١)$ ② جا $(\frac{\pi}{3}, ٣٥)$ ③ ظا $(\frac{\pi}{6}, ١٧)$ ④ قفا $(\frac{\pi}{26}, ١٣)$

(٥)

الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية إسنادها $\frac{\pi}{3}$ هي :

- ① $\frac{\pi}{6}$ ② ٢٥٥ ③ $\frac{\pi}{8}$ ④ $\frac{\pi}{3}$

(٦)

جاس × قاس يساوي:

- ① ظتاس ② ظاس ③ قتاس ④ قاس

(٨)

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

- ① ٣ جاس ② ١ ③ ٢ جاس ④ صفر

(٩)

جتا س قتا س =

- ① ١ ② ظاس ③ ظتاس ④ قاس

(١٠)

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

- ① ٤٥° ② ٢٢٥° ③ ١٣٥° ④ ٣٣٠°

(١١)

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

- ① ١٢٠° ② ١٥٠° ③ ١٣٠° ④ ٣٠٠°

(١٢)

إن قيمة المقدار: $\text{جا}(\pi + \text{س}) - \text{جتا}(\frac{\pi}{4} + \text{س})$ هي:

- ① ١ ② صفر ③ $\frac{1}{4}$ ④ -١

(١٣)

إن قيمة المقدار : جتا $(\theta - \pi^2)$ × جتا $(\theta + \frac{\pi}{2})$ - جتا $(\theta + \frac{\pi}{2})$ جتا θ هي :

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

(١٤)

حل المعادلة $\sqrt{3} \sin \theta = \cos \theta$ حيث $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ هو

- (أ) $\frac{\pi}{3}$ (ب) $\frac{\pi^2}{3}$ (ج) $\frac{\pi}{6}$ (د) $\frac{\pi^4}{3}$

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(١٥)

إن قيمة المقدار جتا $(90^\circ + \theta)$ + جتا θ هي :

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

(١٦)

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

- (أ) $\frac{\pi}{3}$ (ب) $\frac{\pi}{6}$ (ج) $\frac{\pi^5}{6}$ (د) $\frac{\pi^2}{3}$

وزارة التربية منطقة حولي التعليمية ثانوية صلاح الدين بنين	موضوعي الصف العاشر	قسم الرياضيات الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
---	-----------------------	--

الوحدة التاسعة : الهندسة التحليلية

أولاً: بنود الصح والخطأ:

(١)

ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي صفر

(٢)

كل المستقيمات الأفقية لها الميل نفسه .



(٣)

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

ثانياً: بنود الاختيار من متعدد:

(١)

نصف قطر الدائرة التي معادلتها : $٢س + ٢ص - ١٢ = ٠$ هو:

- Ⓐ $\sqrt{٧٠}$ Ⓑ $\frac{١}{\sqrt{٣٠}}$ Ⓒ ١٠ Ⓓ ٥

(٢)

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

- Ⓐ ١ Ⓑ $١ -$ Ⓒ ٥ Ⓓ $٥ -$

(٣)

البعد بين نقطة الأصل والمستقيم $٤ص - ٣س - ١٠ = ٠$ يساوي :

- Ⓐ $\frac{١٠}{\sqrt{٧}}$ Ⓑ ٢ Ⓒ $\frac{١١}{\sqrt{٧}}$ Ⓓ ٣

(٤)

طول قطر الدائرة التي معادلتها (س - ١) + ٢(ص + ١) = ٤ هو

١٦ (٤)

٤ (ج)

٢ (ب)

١ (ا)

(٥)

النقطة التي تنتمي للمستقيم $٣ص - س + ١ = ٠$ هي:

(١، ٤) (د)

(٢، ٠) (ج)

(٠، ٢) (ب)

(٣، ٣) (ا)

موقع
المنهج الكويتية

almanahj.com/kw

(٦)

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

٨ (د)

٧ (ج)

٦ (ب)

٥ (ا)

(٧)

طول قطر الدائرة التي معادلتها (س - ١) + ٢(ص + ١) = ٤ بوحدات الطول يساوي

١٦ (د)

٤ (ج)

٢ (ب)

١ (ا)

(٩)

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

(٢، ٤) (د)

(١، ١) (ج)

(٢، ١) (ب)

(٤، ٢) (ا)

(١٠)

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

- أ $ص = ٤$ ب $ص = ٥$ ج $ص = ٤$ د $ص = ٥$

(١١)

إذا كانت ج تقسم $\overline{أب}$ من الداخل من جهة أ بنسبة ٢ : ٣ وكانت

أ (٢ ، ٤) ، ب (٣ ، ٥) فإن إحداثيات النقطة ج هي :

- أ (٠ ، $\frac{٢٢}{٥}$) ب ($\frac{١٣}{٥}$ ، $\frac{١٧}{٥}$) ج (١ ، ٣) د ($\frac{٥}{٤}$ ، $\frac{٢٥}{٤}$)

(١٢)

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

- أ ١٦ ب ١ ج ٤ د ٢

(١٣)

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

- أ $٣ = (س - ٣) + (ص - ٢)$ ب $٩ = (س + ٣) + (ص + ٢)$
 ج $٤ = (س + ٣) + (ص + ٢)$ د $٩ = (س - ٣) + (ص - ٢)$

(١٤)

بعد نقطة الأصل عن المستقيم : $٣س + ٤ص - ١٥ = ٠$ بوحدة الطول هو :

- أ ١٥ ب ٣ ج ٥ د $\frac{٣}{٥}$

(١٢)

ميل المستقيم الموازي للمستقيم : $6س + ٣ص - ٧ =$ صفر يساوي :

- Ⓐ $\frac{1}{٤}$ Ⓑ $-\frac{1}{٤}$ Ⓒ ٢ Ⓓ $٢-$

(١٣)

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

- Ⓐ $ص = ٢$ Ⓑ $س = ٣$ Ⓒ $س = ٢$ Ⓓ $ص = ٣$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(١٤)

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

- Ⓐ ٥ وحدات Ⓑ ٣ وحدات Ⓒ ٤ وحدات Ⓓ ١٠ وحدات

(١٥)

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

- Ⓐ $(٢، ١)$ Ⓑ $(١، ٢)$ Ⓒ $(٢، ١)$ Ⓓ $(٢، ٢)$

الوحدة العاشرة : الإحصاء والاحتمال

أولاً: بنود الصح والخطأ:

(١)

عدد لجان المكونة من ثلاثة أشخاص ، والتي يمكن تكوينها من مجموعة من أربعة أشخاص يساوي $\left(\frac{4}{3}\right)$

ثانياً: بنود الاختيار من متعدد:

(١)

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

- ٣٠ ① ١٢٠ ② ١٨٠ ③ ٢٠ ④

(٢)

$$= n \times \binom{n}{n}$$

- ١ ① ن ② ن! ③ صفر ④ ١ ⑤

(٣)

$$= n^2$$

- ١٥ ① ١٢٠ ② ٥ ③ ٦٠ ④

(٤)

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 :

- ١٢ ① ١٦ ② ٤٨ ③ ليس أي مما سبق ④

(٥)

إذا كان التباين لمجموعة قيم من بيانات هو $\sigma^2 = 36$ و مجموع مربعات انحرافات القيم عن متوسطها الحسابي هو ٥٤٠ فإن عدد قيم هذه البيانات يساوي :

- ١٥ (أ) ٩٠ (ب) ٥٠٤ (ج) ٥٧٦ (د)

(٦)

إذا كان ب حدث في فضاء العينة ف وكان ل (ب) = ٠,٤ ، فإن ل (ب̄) =

- ١ (أ) ٠,٠٦ (ب) ٠,٦ (ج) ٦ (د)

موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

(٧)

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

- ٠,٦ (أ) ٠,٤ (ب) ٠,٢ (ج) ٠,٢٤ (د)

(٨)

إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين في فضاء العينة وكان ل (أ) = ٠,٦ ، ل (ب) = ٠,٤ فإن ل (أ | ب) =

- ٠,٢ (أ) ٠,٤ (ب) ٠,٦ (ج) ١ (د)

(٩)

إذا كان P ، ب حدثين في فضاء العينة وكان ل (P) = ٠,٧ ، ل (ب) = ٠,٥ ،

ل (P ∪ ب) = ٠,٨ فإن ل (P ∩ ب) =

- ٠,٢ (أ) ٠,٦ (ب) ٠,٤ (ج) ١,٢ (د)

(١٠)

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

- ٠,٥ (أ) ٠,١ (ب) ٠,٢ (ج) ٠,٢٥ (د)