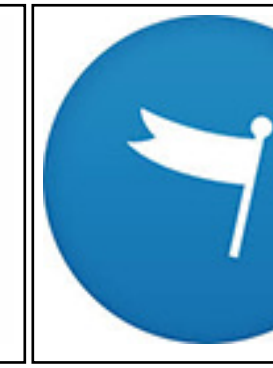
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

عبد القادر رزق

الملف الأسئلة الموضوعية مرفقة بالحل
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ 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	ملخص
2	مذكرة إثرائية محلولة من عُلا مع مراعاة الدروس المعلقة
3	عاشر رياضيات حل الاحصاء
4	عاشر_رياضيات_نموذج_إجابة_اختبار
5	عاشر 2

منطقة العاصمة التعليمية
مدرسة أحمد العدواني الثانوية - بنين
قسم الرياضيات

مدرسة أحمد العدواني الثانوية - بنين

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الأسئلة الموضوعية

(الفترة الدراسية الثانية)

الرياضيات

الصف العاشر

2022 / 2023 م

إعداد / أ . عبدالقادر رزق
رئيس القسم / أ . عبدالله الدسوقي

الأسئلة الموضوعية

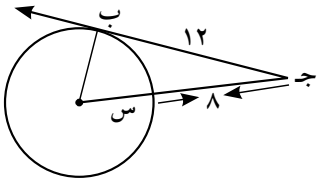
أولاً: في البنود (١ ــ ٧) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) أذا كانت العبارة خاطئة

١) من ثلاث نقط لا تقع على استقامة واحدة تمر دائرة وحيدة

أ ب

٢) إذا كان جـ ب مماس للدائرة ، فإن س =٥



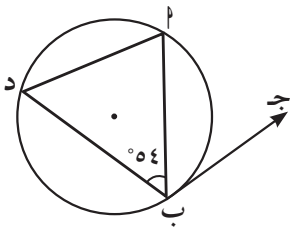
أ ب

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٣) إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٥ سم ، وطول أحد اوتارها ١٦ سم ، فإن البعد بين مركز الدائرة والوتر يساوي تقريباً ٩,٦ سم

أ ب

٤) في الشكل المقابل ق(ب د)=١٤٠° ، فإن ق(أب جـ)=٧٠°



أ ب

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

أ ب

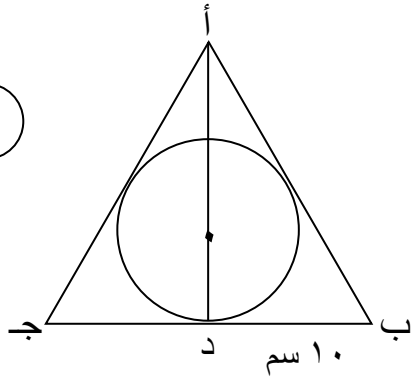
٦) كل ثلاث نقاط مختلفة تمر بها دائرة واحدة .

أ ب

٧) في الشكل المقابل : دائرة داخلية للمثلث أ ب جـ ،

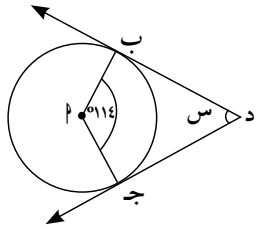
إذا كان المثلث أ ب جـ متطابق الأضلاع ، ب د = ١٠ سم

فان مساحة المثلث أ ب جـ يساوي ٤٥ سم



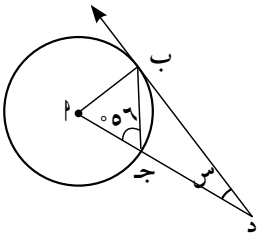
ثانياً : في التمارين (٨–٢٠)، اختر الإجابة الصحيحة:

(٨) إذا كان $\overleftarrow{دب}$، $\overleftarrow{دجـ}$ مماسان للدائرة. فإن س =



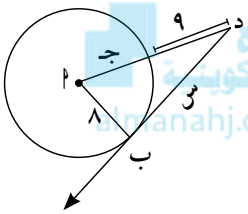
(أ) ٢٦° (ب) ٥٧° ● ٦٦° (د) ١١٤°

(٩) إذا كان $\overleftarrow{دب}$ مماس للدائرة. فإن س =



● ٢٢° (ب) ٢٨° (جـ) ٣٤° (د) ٤٠°

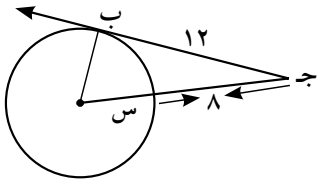
(١٠) إذا كان $\overleftarrow{دب}$ مماس للدائرة. فإن س =



موقع المناهج الكويتية
alkanahj.com/kw

(أ) ٨ (ب) ٩ ● ١٥ (د) ١٧

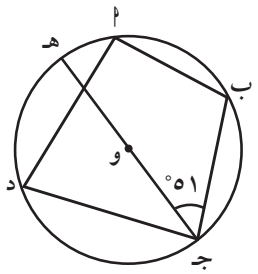
(١١) إذا كان $\overleftarrow{جـب}$ مماس للدائرة. فإن س =



(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ ● ٥

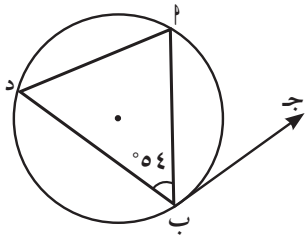
(١٢) في الشكل المقابل، إذا كان ق(أب) = ٧٢°، ق(ب جـ هـ) = ٥١°

فإن قياس القوس هـ أ =



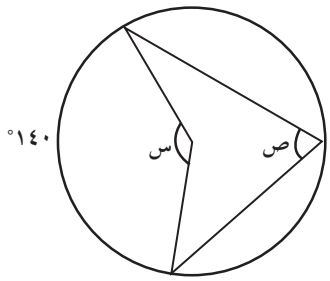
● ٣٠° (ب) ١٠٢° (جـ) ٧٢° (د) ٦٨°

(١٣) في الشكل المقابل، إذا كان ق(ب د) = ١٤٠°، فإن ق(أ ب جـ) =



(أ) ٧٠° (ب) ٥٠° ● ٥٦° (د) ١٢٤°

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



(أ) ٢٨٠°، ١٤٠° (ب) ٧٠°، ٣٥°

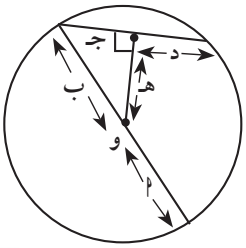
(جـ) ١٤٠°، ٤٠° ● ١٤٠°، ٧٠°

(١٥) إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٥ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة والوتر هو تقريبًا:

(أ) ٩ سم　　● ٩,٦ سم　　(جـ) ١٨ سم　　(د) ١٩,٢ سم

---

(١٦) في الشكل المقابل العبارة الخاطئة فيما يلي هي:

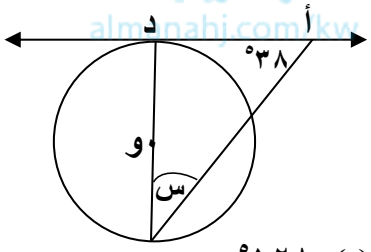


(أ) جـ = د　　(ب) أ = ب

● هـ = د　　(جـ) جـ^{٢} + هـ^{٢} = ب^{٢}

---

(١٧) في الشكل المقابل :



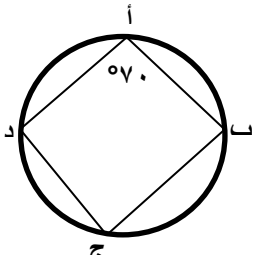
أذا كان $\overleftarrow{أد}$ مماس للدائرة عند د حيث و مركز الدائرة

، فإن قيمة س تساوي :

● ٥٢°　　(ب) ٣٨°　　(جـ) ٩٠°　　(د) ١٢٨°

---

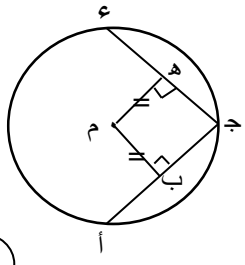
(١٨) في الشكل المقابل أ ب جـ د رباعي دائري ق($\hat{أ}$) = ٧٠° فإن ق ($\hat{جـ}$) :



(أ) ٢٠°　　(ب) ٧٠°　　● ١١٠°　　(د) ٢٩٠°

(١٩) في الشكل المقابل إذا كان م مركز الدائرة أب = ١٢سم

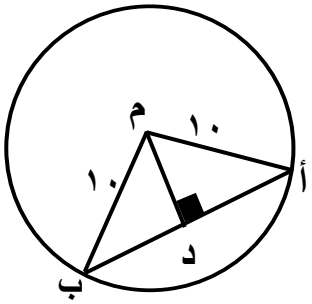
، م ب = م هـ فإن جـ ء =



(أ) ٦سم　　(ب) ١٢ سم　　● ٢٤ سم　　(ء) ٣٦ سم

(٢٠) في الشكل المجاور : دائرة مركزها م و طول نصف قطرها ١٠ سم

م د = ٦ سم ، $\overline{م د}$ ⊥ $\overline{أب}$ فإن أ ب =



(أ) ٦ سم　　(ب) ٨ سم

(جـ) ١٠ سم　　(د) ١٦ سم

مدرسة أحمد العدواني الثانوية - بنين

أولاً: في البنود (١ ــ ٧) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) أذا كانت العبارة خاطئة

١) إذا كان جـ = $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ فإن جـ$^{-١}$ = $\begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ (أ) (ب)

٢) إذا كان أ ، ب مصفوفتين فإن أ × ب = ب × أ (أ) (ب)

٣) إذا كان ب = $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ فإن ب^{٢} = $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٤ & ٩ \end{bmatrix}$ (أ) (ب)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤) إذا كان ب = $\begin{matrix} ٢ & ١ \\ س & ٣ \end{matrix}$ مصفوفة منفردة فإن س=٦ (أ) (ب)

٥) إذا كانت س = $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ & ١ \\ ١ & ٥- & ٤ \end{bmatrix}$ فإن س$_{١٢}$ = ٦ (أ) (ب)

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

٧) إذا كانت أ من الرتبة ٢×٣ وكانت ب من الرتبة ٣×٢ فأن ب × أ من الرتبة ٢ × ٢ (أ) (ب)

ثانياً : في التمارين (٨ــ ١٣)، اختر الإجابة الصحيحة:

٨) أي زوج من المقادير التالية يحقق : $\begin{bmatrix} ٢س & س - ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٤ & ١ \end{bmatrix}$

أ) س = ٤ ، ص = ١

ب) س = ١ ، ص = ٤

جـ) س = ١ ، ص = ٢

د) س = ٢ ، ص = ١

(٩) إذا كانت المصفوفة $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ١- & س \\ ٢ & ٦ \end{bmatrix}$ منفردة ، فإن قيمة س =

أ) ٦ ب) ٣ جـ) ٣- د) ٦-

(١٠) إذا كانت $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ٢ & ٥ \end{bmatrix}$ فإن قيمة $|\underline{ب}| - ب_{٢١}$ تساوي

أ) ١ ب) ٢ جـ) ٤ د) ٧

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(١١) المصفوفة المنفردة فيما يلي هي :

(أ) $\begin{bmatrix} ٣ & ٣- \\ ٥ & ٥ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٣ & ٣ \\ ٥- & ٥ \end{bmatrix}$ (جـ) $\begin{bmatrix} ٣ & ٣- \\ ٥ & ٥- \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٣ & ٣ \\ ٥- & ٥- \end{bmatrix}$

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

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

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

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

في التمارين (٧-١٠)، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب)

(٧) إذا كانت جاθ = ٠,٢ فإن جا(π + θ) = ٠,٢ (أ)

(٨) إذا كانت جتاθ = $\frac{٢}{٣}$ فإن قاθ = $\frac{٣}{٢}$ (ب)

(٩) إذا كانت ظاθ = ٣ فإن ظتا(π + θ) = ٣ (أ)

(١٠) إذا كانت جاθ = $\frac{١}{٥}$ فإن قتا(π + θ) = -٥ (ب)

المجموعة ب تمارين تعزيزيّة

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب) إذا كانت خاطئة.

ظا٢٢٥° - ٣جا١٢٣٠° + ٢جتا(-٩٦٠°) = $-\frac{٣}{٢}$ (ب)

قتا $\frac{١٩\pi}{٦}$ - ٢قا $\frac{١٣\pi}{٦}$ + جا$\left(-\frac{٨\pi}{٣}\right)$ - جتا$\left(\frac{١٧\pi}{٦}\right)$ = ٢ (أ)

ظتا $\frac{١٩\pi}{٤}$ - ٣ظا$\left(-\frac{١١\pi}{٦}\right)$ + جتا$\left(\frac{٢٤\pi}{٣}\right)$ - ٢جا$\left(\frac{٤٥\pi}{٦}\right)$ = ١ (أ)

قا(-٣١٥°) + ٢قتا٥٨٥° - ٢جتا٨٥٥° = $\sqrt{٢}$ (أ)

في التمارين (٣-٥)، اختر الإجابة الصحيحة:

(٣) النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها $\frac{١}{٢}$ هي:

جا(-٣٣٠°) (ب) جتا(-٢٤٠°) (جـ) ظتا(-١٥٠٠°) (د) ظا٧٦٥°

(٤) النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها $-\frac{\sqrt{٣}}{٢}$:

جتا $\frac{٣١\pi}{٦}$ (ب) جا$\left(-\frac{٣٥\pi}{٣}\right)$ (جـ) ظا $\frac{١٧\pi}{٦}$ (د) قا $\frac{١٣\pi}{٣}$

(٥) إن قيمة المقدار قا(٢π - θ) - قتا$\left(\frac{\pi}{٢} + \theta\right)$ + جتا$\left(\theta + \frac{\pi}{٢}\right)$ + جاθ هي:

(أ) -١ صفر (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) ١

المجموعة ب تمارين تعزيزيّة

في التمارين (١-٤)، إذا كانت العبارة صحيحة ظلل (أ) وإذا كانت خاطئة ظلل (ب).

(١) جتا(-٣٠٠°) = $\frac{١}{٢}$ ● (ب)

(٢) جا(١٢٠°) = $\frac{١}{٢}$ ● (أ)

(٣) ظا(-١٥٠°) = $\frac{١}{\sqrt{٣}}$ ● (ب)

(٤) قا(٣١٥°) = $\sqrt{٢}$ ● (ب)

في التمارين (٥-٩)، اختر الإجابة الصحيحة:

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٥) الزاوية التي يقع ضلعها النهائي في الربع الرابع في ما يلي هي:

(أ) -٣٢٠° (ب) -٢٧٠°

● $\frac{\pi ٥}{٣}$ (د) $\frac{\pi ١٣}{٩}$

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

(أ) $\frac{\pi ٧}{٤}$ (ب) ١٣٥°

(جـ) $\frac{\pi ٣}{٤}$ ● ٢١٥°

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

(أ) $\frac{\pi ١١}{٦}$ (ب) ٢٥٥°

(جـ) $\frac{\pi ٧}{٨}$ ● $\frac{\pi ٥}{٣}$

(٨) زاوية في الوضع القياسي قياسها يساوي -٢٢٥°. فإن النقطة المثلثية التي يمكن أن تقع على الضلع النهائي لهذه الزاوية هي:

(أ) $\left(\frac{\sqrt{٢}}{٢}، \frac{-\sqrt{٢}}{٢}\right)$ ● $\left(\frac{-\sqrt{٢}}{٢}، \frac{\sqrt{٢}}{٢}\right)$

(جـ) $\left(\frac{-\sqrt{٢}}{٢}، \frac{-\sqrt{٢}}{٢}\right)$ (د) (-١، ١)

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

● ١ (ب) $\frac{١}{٢}$

(جـ) $\frac{١}{٤}$ (د) صفر

ثانياً : في التمارين (٧ ــ ١٢)، اختر الإجابة الصحيحة:

(٧) إذا كانت جتاθ = $-\frac{٥}{٧}$ ، θ تقع في الربع الثالث. فإن جا θ =

(أ) $\frac{-٧}{\sqrt{٦٧٢}}$ (ب) $\frac{\sqrt{٦٧٢}}{٧}$

● $\frac{-\sqrt{٦٧٢}}{٧}$ (د) $\frac{٧}{\sqrt{٦٧٢}}$

(٨) إذا كانت قاθ = $\frac{٣}{٢}$ ، θ تقع في الربع الرابع. فإن ظا θ =

(أ) $\frac{\sqrt{٥٧}}{٢}$ (ب) $\frac{٢}{\sqrt{٥٧}}$

(جـ) $\frac{-٢}{\sqrt{٥٧}}$ ● $\frac{-\sqrt{٥٧}}{٢}$

(٩) ١ + ظا^{٢} س =

● قا^{٢} س (ب) قتا^{٢} س (جـ) جا^{٢} س (د) جتا^{٢} س

(١٠) زاوية الأسناد للزاوية التي قياسها $\frac{١١\pi}{٦}$ يساوي :

● $\frac{\pi}{٦}$ (ب) $\frac{\pi}{٣}$ (جـ) $\frac{٥\pi}{٦}$ (د) $\frac{٢\pi}{٣}$

(١١) الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية اسنادها تختلف عن الزوايا الأخرى هي :

(أ) ١٩٠° (ب) ١٧٠° (جـ) ٣٥٠° ● ١١٠°

(١٢) الزاوية التي قياسها ـ٥٥٥° تقع في الربع :

(أ) الاول (ب) الثاني (جـ) الثالث (د) الرابع

موقع المنهج الكويتية almanahj.com/kw

(٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب) إذا كانت خاطئة.

إذا كان جا س = $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ فإن مجموعة الحل = ∅ (أ) (ب)

إذا كان جتا س = $\frac{١}{٢}$ فإن س = $\frac{\pi}{٣}$ (أ) (ب)

إذا كانت س = $\frac{\pi}{٦}$ فإن جا س = $\frac{١}{٢}$ (أ) (ب)

مجموعة حل قا س = ٣, ٠ هي ∅ (أ) (ب)

ظا (١٥π) = صفر (أ) (ب)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(١) إذا كانت أ (٥ ، ٣) ، ب (-٣ ، -٩) فإن المحور السيني يقسم $\overline{أ ب}$ من الداخل من جهة أ بنسبة ١ : ٣ (أ) (ب)

(٢) إحداثي النقطة ن التي تقسم $\overline{أ ب}$ من الداخل من جهة أ حيث أ (٦ ، ٩) ، ب (-٢ ، ١) ونسبة التقسيم ١ : ٣ هي (٤ ، ٧) (أ) (ب)

(٣) إذا كان أ (٢ ، ٤) ، ب (٥ ، ٩) ويراد تقسيم $\overline{أ ب}$ من الداخل من جهة ب في نقطة جـ بنسبة ٣ : ٥ فإن إحداثيات نقطة جـ هي (٣,٥ ، ٢) (أ) (ب)

(٤) إذا كانت أ (٥ ، ٤) ، ب (١٠ ، ٦) والمطلوب تقسيم $\overline{أ ب}$ من الداخل من جهة أ بنسبة ٢ : ٣ فإن الاحاثي السيني لنقطة التقسيم هو ٧ (أ) (ب)

أولاً: في البنود (١ ــ ١٦) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خطأ.

١) من الممكن أن يكون لمستقيمين مختلفين الميل نفسه. (ب)

٢) إن ميل المستقيم الذي يمر بالربع الثالث ونقطة الأصل هو دائمًا سالب. (ب)

٣) لا يمر المستقيم الذي ميله يساوي صفرًا بنقطة الأصل. (أ)

٤) نقطتين لديهما الإحداثي السيني نفسه، فإنهما ينتميان إلى المستقيم الرأسي نفسه. (ب)

٥) كل المستقيمات الأفقية لها الميل نفسه. (ب)

٦) المستقيم الذي ميله يساوي ١ دائمًا يمر بنقطة الأصل. (أ)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٧) **$(س - ٣)^{٢} + (ص-٢)^{٢} = ٢$ هي معادلة دائرة تمس محور السينات** (أ) (ب)

(٨) **ميل المستقيم المار بالنقطتين : (-١ ، ٢) ، (-٤ ، ١) يساوي ٣** (أ) (ب)

(٩) **الزاوية التي يصنعها المستقيم ص = س+٧ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات تساوي ٤٥°** (أ) (ب)

(١٠) **ميل المستقيم الذي يمر بالربع الثالث ونقطة الأصل هو دائما سالب .** (أ) (ب)

(١١) **إذا كان المستقيمان $ل_{١}$، $ل_{٢}$ متعامدان فإن ميل $ل_{١}$= ميل $ل_{٢}$** (أ) (ب)

(١٢) **جميع المستقيمات الإفقية لها ميل نفسه** (أ) (ب)

(١٣) **المستقيم الذي ميله يساوي (١) دائما يمر بنقطة الأصل** (أ) (ب)

(١٤) **طول العمود المرسوم من النقطة (٤ ، ٥) على المستقيم ٣س+٤ص-٧=٠ يساوي ٥** (أ) (ب)

(١٥) **مركزالدائرة التي معادلتها : $٢س^{٢} + ٢ص^{٢} + ٤س - ١٢ ص - ١٦ = ٠$ هو (-١ ، ٣)** (أ) (ب)

(١٦) **المعادلة $س^{٢} + ص^{٢} - ٦ س + ٨ ص + ٢٥ =$ صفر تمثل معادلة دائرة** (أ) (ب)

ثانياً : في التمارين (١٨ – ٢٦)، اختر الإجابة الصحيحة:

(١٨) بعد النقطة د (٣ ، ٥) عن المستقيم ل : ٦ص +٨ س – ٤= صفر بوحدات الطول هو

(أ) ١٥ (ب) ٥٤ (جـ) ١٠ (د) ٥

(١٩) ميل المستقيم العمودي على المستقيم : ٣ س + ص – ٥ = صفر يساوي

(أ) – ٣ (ب) ٣ (جـ) $\frac{١}{٣}$ (د) - $\frac{١}{٣}$

(٢٠) مركز الدائرة التي معادلتها (س - ٢)^{٢} + (ص + ٧)^{٢} = ٤٩ هو

(أ) (-٢ ، ٧) (ب) (٧ ، ٢) (جـ) (٢ ، ٧) (د) (٢ ، -٧)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(٢١) بعد نقطة الأصل (٠ ، ٠) عن المستقيم الذي معادلته : ٣س + ٤ص – ١٠ = ٠ هو

(أ) ٥ وحدة طول (ب) ٢ وحدة طول (جـ) ١٠وحدة طول (د) ليس أيا مما سبق

(٢٢) مركز الدائرة س^{٢} + ص^{٢} – ٢س – ٤ص – ٢ = ٠ هو

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

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

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٤ (د) ١٦

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

أ) ١٦ ب) ١ جـ) ٤ ء) ٢

(٢٥) مركز الدائرة التي معادلتها ٢س^{٢} + ٢ص^{٢} – ١٢س – ٤ص – ٣٠ = ٠ هو

أ) (٦ ، ٢) ب) (-٦ ، -٢) جـ) (٣ ، ١) ء) (-٣ ، -١)

(٢٦) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ٣) ويوازي المستقيم س = ٠ هي

أ) ص = ٢ ب) س = ٣ جـ) س = ٢ ء) ص = ٣

المجموعة ب تمارين تعزيزيّة

في التمرينين (٥-٦)، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(٥) مجموع انحرافات مجموعة من القيم عن متوسطها الحسابي يساوي صفرًا. (أ) (ب)

(٦) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة قيم يساوي ٣ وكان مجموع مربعات انحرافات هذه القيم عن متوسطها الحسابي يساوي ١٨٠ فإن عدد القيم هو ٦. (أ)

في التمرينين (٧-٨)، اختر الإجابة الصحيحة.

(٧) في البيانات: ١٠، ١٣، ٩، ٧، ١٢، ١٥ الانحراف المعياري هو:

(أ) ٧ (ب) ٦

$\sqrt{7}$ (د) ليس أيّ مما سبق

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

(أ) ١٦ (ب) ٤٨

١٢ (د) ليس أيّ مما سبق

في التمارين (١٩-٢١)، اختر الإجابة الصحيحة.

(١٩) إذا كان أ، ب حدثين مستقلين وكان ل(أ) = ٠,٢ ، ل(ب) = ٠,٥

فإن ل(أ ∪ ب) =

(أ) ٠,٥ (ب) ٠,٧ (جـ) ٠,٨ ٠,٦

(٢٠) إذا 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 ٠,٤ (جـ) ٠,٦ (د) ١,٢

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

فإن ل(أ | ب) =

٠,٦ (ب) ٠,٤ (جـ) ٠,٢ (د) ١

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw