

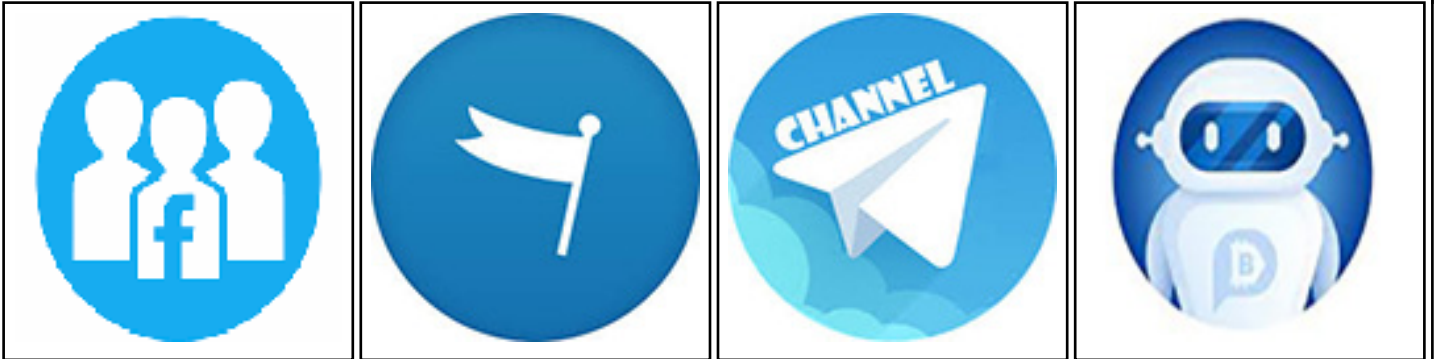
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة امتحان 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

عدد الصفحات : ١٢ صفحة
الزمن : ساعتان و ١٥ دقيقة
العام الدراسي: ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م

وزارة التربية
إدارة التوجيه الفني للرياضيات
المجال الدراسي : الرياضيات
نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر

القسم الأول : أسئلة المقال

تراجعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

(أ) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين ج (٢ ، ١) ، د (٣ ، ٦)

الحل :

(٦ درجات)

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{6 - 1}{3 - 2} = 5$$

$$m = \frac{6 - 1}{3 - 2} = 5$$

$$m = \frac{6 - 1}{3 - 2} = 5$$

$$y - y_1 = m(x - x_1) \Rightarrow y - 1 = 5(x - 2)$$

$$y - 1 = 5x - 10 \Rightarrow y = 5x - 9$$

$$y - 1 = 5x - 10 \Rightarrow y = 5x - 9$$

$$y = 5x - 9$$

$$y = 5x - 9$$

الصورة العامة لمعادلة المستقيم هي:

$$5x - y - 9 = 0$$



موقع
لجميع تقويم الدورات
العلمية

المنهج الكويتية

almanahj.com/kw



تابع / السؤال الأول :

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

الحل :

(٦ درجات)

$$\Delta = \begin{vmatrix} ٢ & ٣ \\ ٣ & ٤ \end{vmatrix} = ٨ - ٩ = (٤ \times ٢) - (٣ \times ٣)$$

$$\Delta_{س} = \begin{vmatrix} ٢ & ٦ \\ ٣ & ٧ \end{vmatrix} = ١٤ - ١٨ = (٧ \times ٢) - (٣ \times ٦)$$

$$\Delta_{ص} = \begin{vmatrix} ٦ & ٣ \\ ٧ & ٤ \end{vmatrix} = ٢٤ - ٢١ = (٤ \times ٦) - (٧ \times ٣)$$

$$\frac{١}{٢}$$

موقع
المنهج الكويتية

$$س = \frac{\Delta_{س}}{\Delta} = \frac{٤}{١}$$

$$\frac{١}{٢}$$

almanahj.com/kw

$$ص = \frac{\Delta_{ص}}{\Delta} = \frac{٣}{١}$$



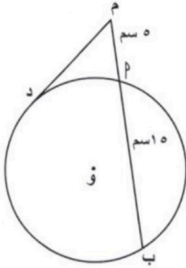
استدال اسم اعلى
لجنة تدوير الورقات - ٢ -

السؤال الثاني :

(أ) في الشكل المقابل ، دائرة مركزها و ، $\overline{م د}$ قطعة مماسية

$$م ب = ٥ \text{ سم} ، م د = ١٥ \text{ سم}$$

أوجد م د .



الحل :

(٥ درجات)

نوجد طول م ب

$$م ب = ١٥ + ٥ = ٢٠$$

$$(م د)^2 = م ب \times م د \quad \text{نتيجة}$$

$$(م د)^2 = ٢٠ \times ٥$$

$$(م د)^2 = ١٠٠$$

$$م د = ١٠ \text{ سم}$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



مستند المعلم العلمي
لمتابعة الدرجات



تابع / السؤال الثاني :

(ب) حل المعادلة : جتا $\frac{\sqrt{3}}{2}$

الحل :

جتا $\frac{\sqrt{3}}{2}$

جتا $\frac{\pi}{6}$ = جتا

∴ جتا < ٠

∴ س تقع في الربع الأول أو س تقع في الربع الرابع

س = $\frac{\pi}{6} + ٢ ك \pi$

أو س تقع في الربع الرابع

س = $-\frac{\pi}{6} + ٢ ك \pi$

(ك ≥ ص)

(٤ درجات)

$$\left| \begin{array}{c} \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \\ ١ + ١ \end{array} \right|$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



كسول العلم اعلم
لمن تقرر الدرجات



تابع / السؤال الثاني :

(ج) إذا كان $P(5, 6)$ ، $P(8, 3)$

أوجد إحداثيي النقطة ج التي تقسم $\overline{P}$ من الداخل من جهة P بنسبة ١ : ٢

الحل :

(٣ درجات)

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} \\ & 1+1 \\ & \frac{1}{2} \end{aligned} \quad \begin{aligned} & \Rightarrow \left(\frac{m \cdot x_1 + n \cdot x_2}{m+n}, \frac{m \cdot y_1 + n \cdot y_2}{m+n} \right) \\ & \Rightarrow \left(\frac{5 \times 2 + 8 \times 1}{2+1}, \frac{6 \times 2 + 3 \times 1}{2+1} \right) \\ & \Rightarrow \left(\frac{18}{3}, \frac{15}{3} \right) \\ & \Rightarrow (6, 5) \end{aligned}$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



مملكة الكويت
وزارة التعليم



١٢

المسؤال الثالث :

(أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة ، إذا كان $\theta = \frac{1}{5}$ ، $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ ، فأوجد جتا θ ، قتا θ ، ظا θ .

الحل :

(٦ درجات)

(باستخدام مطابقة فيثاغورث)

$$1 = \theta^2 + \text{جتا}^2 \theta$$

$$1 = \left(\frac{1}{5}\right)^2 + \text{جتا}^2 \theta$$

$$\text{جتا}^2 \theta = 1 - \left(\frac{1}{5}\right)^2 = \frac{24}{25}$$

$$\text{جتا} \theta = \pm \sqrt{\frac{24}{25}}$$

$$\text{جتا} \theta = \sqrt{\frac{24}{25}} \quad , \quad \text{لأن } 0 < \theta < \frac{\pi}{2}$$

$$= \frac{\sqrt{6} \times 2}{5}$$

$$\text{قتا} \theta = \frac{1}{\text{جتا} \theta}$$

$$= \frac{5}{\sqrt{6} \times 2} = \frac{5\sqrt{6}}{12}$$

$$\text{ظا} \theta = \frac{\text{جتا} \theta}{\text{جتا} \theta} = \frac{\sqrt{6} \times 2}{5}$$

$$= \frac{5}{\sqrt{6} \times 2} = \frac{5\sqrt{6}}{12}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{6} \times 2} = \frac{\sqrt{6}}{12}$$

$$1$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$1$$

$$\frac{1}{5}$$

$$1$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5}$$

موقع
المنهج الكلاسيكية
almanah.com/kw





تابع / السؤال الثالث :

(ب) ١ أوجد ناتج :

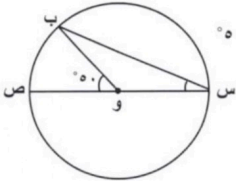
$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 2 & 5 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 & 1 & 6 \\ 3 & 7 & 4 \end{bmatrix}$$

الحل :

(٣ درجات)

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

$$\begin{bmatrix} 6 & 0 & 3 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix} =$$



(ب) ٢ في الشكل المقابل: دائرة مركزها و ، و $\angle \text{ب و ص} = 50^\circ$

أوجد : (١) و $\angle \text{ب ص}$

(٢) و $\angle \text{ب س ص}$

الحل :

(٣ درجات)

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

(١) $\therefore \angle \text{ب و ص}$ زاوية مركزية تقابل $\angle \text{ب ص}$

$\therefore \angle \text{ب و ص} = \angle \text{ب ص} = 50^\circ$

قياس الزاوية المركزية يساوي قياس القوس المحصور بين ضلعيها

(٢) $\therefore \angle \text{ب و ص}$ هي زاوية مركزية ، $\angle \text{ب س ص}$ زاوية محيطية

مشتريكتان في نفس القوس $\angle \text{ب ص}$

$\therefore \angle \text{ب س ص} = \frac{1}{2} \angle \text{ب و ص} = 25^\circ$



١٢

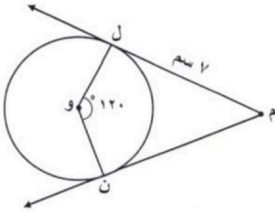
السؤال الرابع :

(أ) في الشكل المقابل : $\vec{م ل}$ ، $\vec{م ن}$ مماسان للدائرة التي مركزها و

، $م ل = ٧$ سم .

أوجد : (١) قياس $(\angle م ن)$

(٢) طول $\vec{م ن}$



الحل:

(٦ درجات)

(١) $\because \vec{م ل}$ مماس ، و $\vec{ل م}$ نصف قطر التماس

$\therefore \angle م ل و = ٩٠^\circ$ (نظرية)

$\because \vec{م ن}$ مماس ، و $\vec{ن م}$ نصف قطر التماس

$\therefore \angle م ن و = ٩٠^\circ$ (نظرية)

ل م ن و شكل رباعي

$\therefore \angle م ن = ٣٦٠^\circ - (٩٠^\circ + ٩٠^\circ + ١٢٠^\circ)$

$= ٦٠^\circ$

(٢) $\because \vec{م ل}$ ، $\vec{م ن}$ قطعتان مماستان للدائرة من النقطة م

$\therefore م ل = م ن = ٧$ سم (نظرية)

(القطعتان المماستان لدائرة والمرسومتان من نقطة خارجها متطابقتان)



amanahi.com/kw



تابع / السؤال الرابع :

(ب) أوجد البعد من النقطة د (٤ ، ٢) إلى المستقيم ل : ٣س - ٤ص + ١ = ٠

الحل :

(٦ درجات)

$$١ = د ، ٤ = - ب ، ٣ = ل$$

$$٢ = ص ، ٤ = س$$

$$ف = \frac{|١س + ١ب + ١د|}{\sqrt{١^2 + ١^2 + ١^2}}$$

$$ف = \frac{|١ + ٢ \times (٤-) + ٤ \times ٣|}{\sqrt{١^2 + ٢^2 + ٤^2}}$$

$$ف = \frac{|١ + ٨ - ٨|}{\sqrt{١ + ٩ + ١٦}}$$

$$ف = \frac{|٥|}{\sqrt{٢٥}}$$

$$ف = \frac{٥}{٥} = ١ \text{ وحدة طول}$$



القسم الثاني : (البنود الموضوعية)

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

(١) إذا كانت $\begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 1-ص & 2 \end{bmatrix}$ فإن قيمة ص = ٥

(٢) إذا كانت جا $\theta = ٠,٢$ فإن جا $(\theta + \pi) = ٠,٢$



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) مركز الدائرة التي معادلتها: (س - ١) + (ص + ٢) = ٤ هو:

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

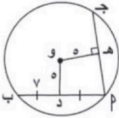
(٤) إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} ١٠ & ٥ \\ ٤ & س \end{bmatrix}$ منفردة ، فإن قيمة س تساوي:

- (أ) ٤٠ (ب) ٢ (ج) ٨ (د) ٤٠



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

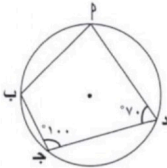
- ٢) جا (-330°) ٣) جتا (240°) ٤) جتا (120°) ٥) جا (210°)



(٦) في الشكل المقابل : دائرة مركزها O ، د منتصف $\overline{PQ}$ ، د ب = γ سم

و د = هـ = δ سم ، فإن طول $\overline{PQ}$ يساوي :

- ٢) δ سم ٣) γ سم ٤) 10 سم ٥) 4 سم



(٧) في الشكل المقابل ، $\hat{P}$ ب ج د شكل رباعي دائري

$$\hat{C} = 70^\circ , \hat{D} = 100^\circ$$

فإن $\hat{P}$ (د ب) يساوي :

- ٢) 80° ٣) 100° ٤) 70° ٥) 60°



مستوى التعليم الأساسي
لمادة الرياضيات

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٨) $\text{جتا}^2(-115^\circ) + \text{جتا}^2(-115^\circ)$ يساوي :

- ٢) $\frac{1}{4}$ ٣) صفر ٤) 1



انتهت الأسئلة

إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				السؤال
		☐ ب	☒ ٢	١
		☒ ب	☐ ٢	٢
☐ د	☐ →	☒ ب	☐ ٢	٣
☐ د	☒ →	☐ ب	☐ ٢	٤
☐ د	☐ →	☐ ب	☒ ٢	٥
☒ د	☐ →	☐ ب	☐ ٢	٦
☐ د	☐ →	☐ ب	☒ ٢	٧
☒ د	☐ →	☐ ب	☐ ٢	٨

لكل بند درجة واحدة فقط

٨

الدرجة:

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

المصحح :

المراجع :

