

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



عمرو فايز

الملف المراجعة النهائية

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](#)

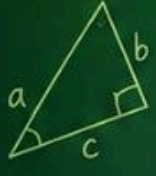
[التربية الاسلامية](#)

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



الأفضل للمراجعة
والتفوق

الرياضيات

موقع
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw

للفيف العاشر

بعد قرار
التخفيف

المراجعة النهائية

أقوى مراجعة لضمان الدرجة النهائية



مراجعة مركزة

تلخيص شامل
لجميع الوحدات
بشكل مبسط



حصص مراجعة

شرح أهم الأفكار
وحل نماذج امتحانات
سابقة



مذكرات شاملة

مذكرات منظمة
تغطي نقاط
الاختبار الأساسية



حلول دقيقة

حلول واضحة
ومقترحة لأسئلة
متوقعة

بث مباشر + حصص المراجعة مسجلة + مذكرات محلولة وغير محلولة



للحجز والاستفسار (واتساب):

99421329

أ/ عمرو فايز

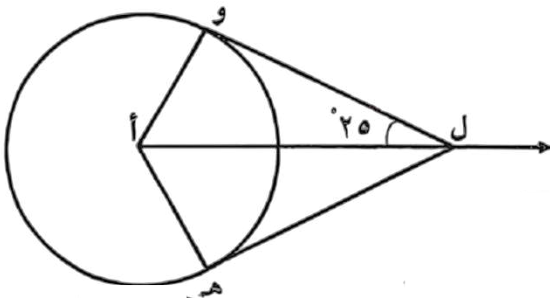
راجع صح... وادخل الامتحان وانت واثق،

بإذن الله



$$y = ax^2 + bx + c$$





❖ في الشكل المقابل : دائرة مركزها أ ، إذا كانت

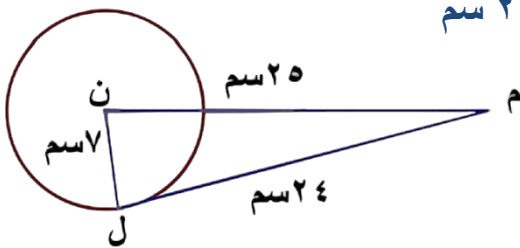
ل هـ ، ل و تماسان الدائرة ، فأوجد :

١- ق (أ هـ ل)

٢- ق (ل أ و)

الحل

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

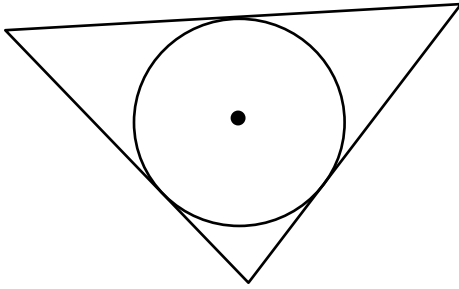


❖ في الشكل المقابل : ن ل = ٧ سم ، ل م = ٢٤ سم ، ن م = ٢٥ سم

أثبت أن : م ل مماس للدائرة التي مركزها ن

الحل

❖ في الشكل المقابل : أوجد محيط المثلث م ب ج



الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

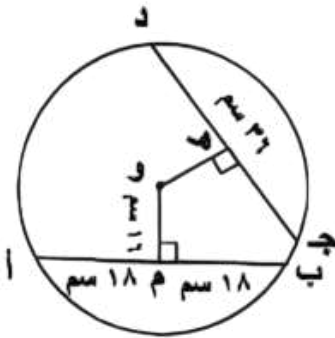
.....

.....

.....

موقع
المنهج الكويتي
almanahi.com/kw

❖ في الشكل المرسوم : و مركز الدائرة ، و $\overline{AB} \perp \overline{OM}$ و $\overline{HD} \perp \overline{GD}$ ، و $OM = 16$ سم ، $AM = MB = 18$ سم
جد $GD = 36$ سم ، أوجد طول و هـ



الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

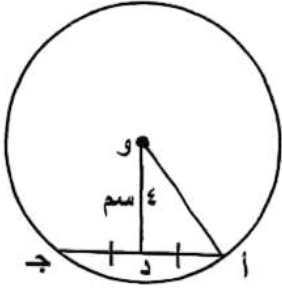
.....

.....

.....

❖ في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، نق = ٥ سم ، و د = ٤ سم ، د منتصف $\overline{أج}$

أوجد بذكر السبب طول $\overline{أج}$



الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

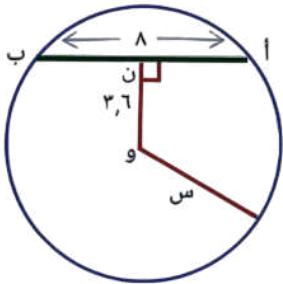
.....

.....

.....

.....

❖ أوجد قيمة س



الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

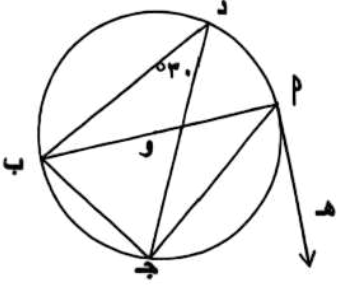
.....

.....

❖ في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، \overline{AB} قطر فيها ، \overline{AH} مماس للدائرة عند أ

ق (ب ج د) = 30° ، أوجد :

- ١- ق (أ ج ب) ٢- ق (أ ب ج) ٣- ق (ج أ هـ)



الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

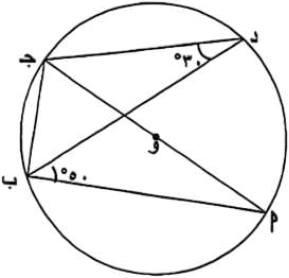
.....

.....

❖ في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، \overline{AJ} قطر فيها ، إذا كان ق (ج د ب) = 30°

ق (أ ب د) = 50° ، فأوجد كلا من :

- ١- ق (ج أ ب) ٢- ق (أ ب ج) ٣- ق (أ د)



الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

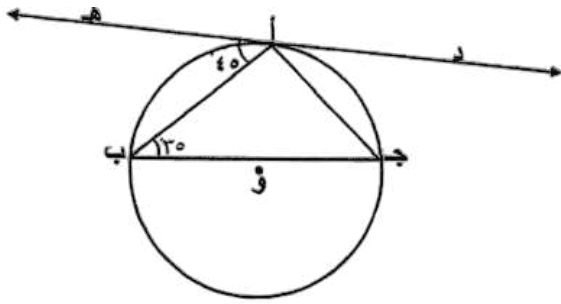
❖ في الشكل المقابل د هـ مماسا للدائرة عند أ ق (أ ب ج) = ٣٥° ، ق (هـ أ ب) = ٤٥°

أوجد مع ذكر السبب :

١- ق (ج أ ب)

٢- ق (أ ب)

٣- ق (أ ج ب)



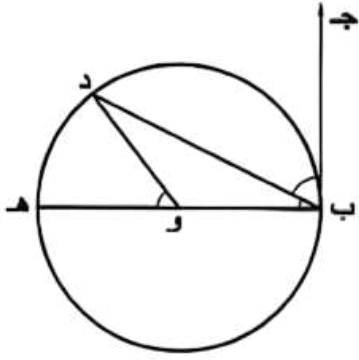
الحل

موقع
المنهج الكويتي
almanhaj.com/kw

❖ 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- $\widehat{د و هـ}$ ٢- $\widehat{د ب هـ}$ ٣- $\widehat{د ب ج}$



الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

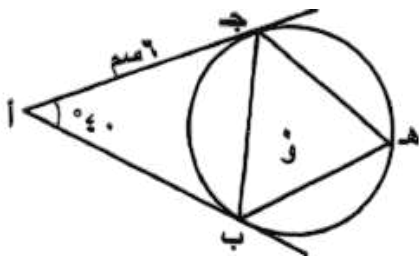
.....

.....

❖ في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، أ ب ، أ ج قطعتان مماستان للدائرة عند ب ، ج على

الترتيب ، و $\widehat{أ} = 40^\circ$ ، أ ج = ٦ سم ، أوجد :

- ١- أ ب ٢- $\widehat{أ ج ب}$ ٣- $\widehat{ج هـ ب}$



الحل

.....

.....

.....

.....

.....

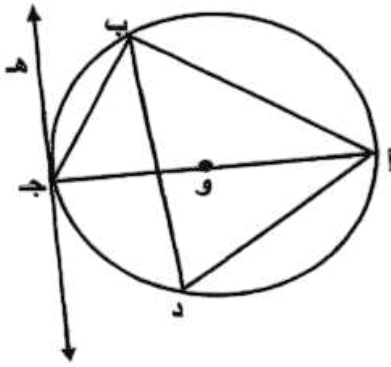
.....

.....

.....

.....

.....



- ❖ في الشكل المقابل دائرة مركزها O ، HD مماس للدائرة عند D ،
 ق $(\widehat{BDE}) = 28^\circ$ ، أوجد كل من :
 ق (\widehat{ABD}) ، ق (\widehat{BAD}) ، ق (\widehat{ADB})

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

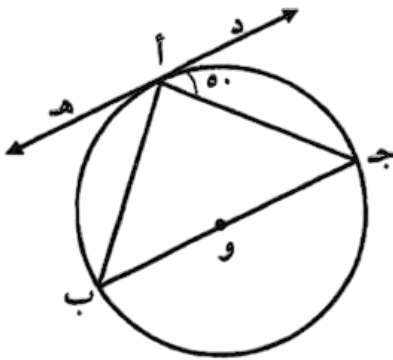
.....

.....

.....

.....

موقع
 المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



- ❖ في الشكل المقابل : دائرة مركزها O ،
 إذا كان DE مماساً للدائرة عند A ، ق $(\widehat{CAD}) = 50^\circ$
 أوجد قياسات زوايا المثلث ABC

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

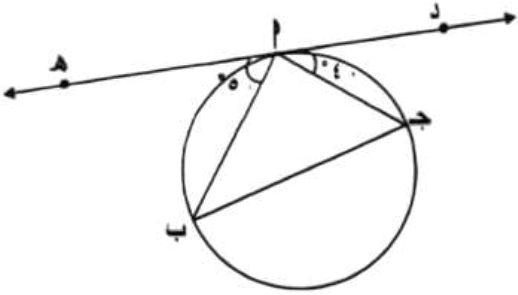
.....

.....

.....

❖ في الشكل المقابل ، إذا كان $\overleftrightarrow{د ه}$ مماس للدائرة عند $م$ ، و $(\hat{د ج}) = 40^\circ$ ،

ق $(\hat{ه م ب}) = 50^\circ$ ، أوجد قياسات زوايا المثلث $ا ب ج$



الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

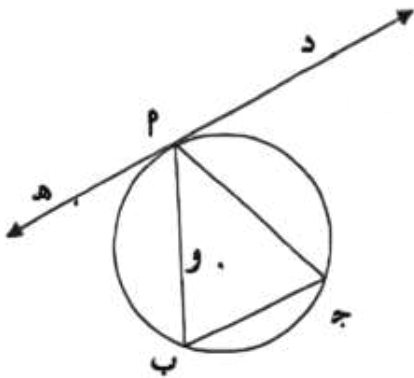
.....

.....

.....

.....

.....



❖ في الشكل المقابل دائرة مركزها $و$ ، $\overleftrightarrow{د ه}$ مماس لها عند النقطة $م$ ،

$\overleftrightarrow{ب ج}$ وتر في الدائرة مواز للمماس $\overleftrightarrow{د ه}$
 أثبت أن المثلث $ا ب ج$ متطابق الضلعين

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

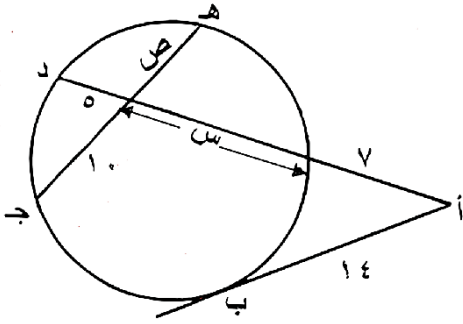
.....

.....

.....

.....

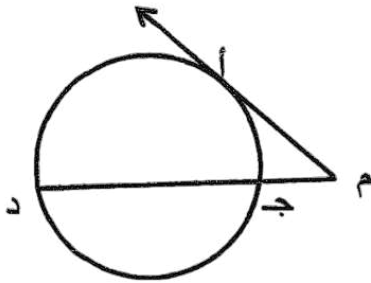
❖ في الشكل المقابل : أوجد قيمة كل من س ، ص



الحل

مفتحة
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

❖ في الشكل المقابل م ← مماس للدائرة عند أ ، م أ = ٦ سم ،
م ج = ٣ سم ، أوجد ج د



الحل

❖ حل المعادلة المصفوفية الآتية :

$${}^2\text{س} - \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 8 \\ 9 & 8 \end{vmatrix}$$

الحل

❖ حل المعادلة :

$${}^4\text{س} + 2 = \begin{vmatrix} 4 & 3 \\ 1 & 2 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 4 \end{vmatrix}$$

الحل

$$\diamond \text{ إذا كانت } \begin{vmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 0 & 4 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} + s \begin{vmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} \text{ ، أوجد } s$$

الحل

موقع
المنهج الكويتية
almanahi.com/kw

$$\diamond \text{ إذا كانت } \begin{vmatrix} 4 & 9 \\ 0 & 2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 4 & s \\ 2 & 2 \end{vmatrix}$$

أوجد قيمة كلا من s ، s

الحل

❖ أوجد s بحيث: $\begin{vmatrix} 0 & \\ 1 & \end{vmatrix} = s \times \begin{vmatrix} 3 & \\ 2 & \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 0 & \\ 4 & \end{vmatrix}$ ، أوجد s

الحل



❖ إذا كانت $\begin{vmatrix} 4 & s \\ 6 & 12 \end{vmatrix}$ = منفردة أوجد قيمة s

الحل

$$\left\{ \begin{array}{l} ٦- = ص ٢ + س ٣ \\ ٠ = ٧ - ص ٣ - س ٤ \end{array} \right\} \text{ استخدم قاعدة كرامر لحل النظام}$$

الحل

ممنع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$\left\{ \begin{array}{l} ٧- = ص ٥ - س ٤ \\ ٣- = ص ٣ + س ٦ \end{array} \right\} \text{ استخدم قاعدة كرامر لحل النظام}$$

الحل

❖ اكتب المعادلات المصفوفية التالية على شكل نظام معادلات ، ثم حل المعادلة المصفوفية إن أمكن :

$$\begin{vmatrix} 8 \\ 10 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} س \\ ص \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{vmatrix}$$

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❖ حل المعادلة : ٢ جا س - ١ = ٠

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$\sqrt{\frac{2}{2}} = \text{جتا س} \quad \diamond$$

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

موقع
المنهج الكويتي
www.almansourah.com

$$\sqrt[3]{\frac{3}{3}} = \text{ظا س} \quad \diamond$$

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❖ بدون استخدام الآلة الحاسبة: إذا كان $\frac{12}{\theta} = \theta$ ، جا $\theta < 0$.
أوجد: جا θ ، جتا θ

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



❖ بدون استخدام الآلة الحاسبة: إذا كان $\sqrt{2} = \theta$ ، جتا $\theta > 0$.
فأوجد: جتا θ ، جا θ ، قتا θ

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❖ بدون استخدام الآلة الحاسبة: إذا كان $\frac{\theta}{\alpha} = \theta$ جتا $\theta < 0$ ، أوجد : جتا θ

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



❖ بسط التعبير التالي لأبسط صورة: جتا $(\theta - \pi) + \text{جتا } (\theta - \pi) - \text{جتا } (\theta + \pi)$

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❖ بسط التعبير التالي لأبسط صورة :

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

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

موقع
المنهج الكويتي
almanahi.com/kw

❖ أثبت أن : $\text{جا } (90^\circ + \theta) + \text{جتا } (180^\circ - \theta) + \text{جا } (270^\circ) + \text{جتا } (180^\circ) = -2$

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

❖ أثبت صحة المتطابقة : $\text{جا } \theta = \frac{(\text{قا } \theta + 1)(\text{قا } \theta - 1)}{\text{جا } \theta}$

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

❖ أثبت صحة المتطابقة : $\text{جتا}^3 \text{س} + \text{جتا} \text{س} \times \text{جا}^2 \text{س} = \text{جتا} \text{س}$

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

موقع
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw

❖ أثبت صحة المتطابقة التالية : $(\text{ظا}^2 \text{س} + 1) \text{جتا}^2 \text{س} = 1$

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❖ أثبت صحة المتطابقة : $(\text{قا}^2 \theta + \text{قتا} \theta) - (\text{ظا}^2 \theta + \text{ظتا} \theta) = 2$

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❖ إذا كان $A(3, -5)$ ، $B(7, -4)$ ، فأوجد نقطة تقسيم \overline{AB} من جهة A

بنسبة $1:3$ من الداخل

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

موقع
المنهاج الكويتي
almanahi.com/kw

❖ إذا كان $A(2, 4)$ ، $B(5, 9)$ ، فأوجد J التي تقسم \overline{AB} من الداخل

بنسبة $3:5$ من جهة B

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❖ إذا كان $a(3, -4)$ ، $b(-2, 3)$ ، فأوجد $ج$ بحيث $aج = جb$ ، $ج ⊃ أب$

(إرشاد: $اج = جb = ٢:١$)

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❖ أثبت أن النقاط $a(2, -1)$ ، $b(-1, 0)$ ، $ج(3, -3)$ على استقامة واحدة

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

