تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

نور الدين

الملف حلول مراجعة نهائية للمنهج للعام 2024 و 2025
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

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 الأول	
1	مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات
2	اوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات
3	حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات
4	اسئلة اختبارات واجابتها النموذجية في مادة الرياضيات
5	مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات

المراجعة النهائية

2025 - 2024

شاهد
شرح الدروس

الرياضيات الممتعة
NoorNoor

الفصل الدراسي الثاني

الرياضيات

الصف العاشر

10

إعداد الأستاذ/ نورالدين

لا تغني عن الكتاب المدرسي

https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328

Made with Goodnotes

1 إذا كان $\begin{bmatrix} ٣س-١ & ٨ \\ ٢ & ص^{٢} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -٥ & ٨ \\ ٣٦ & ٢ \end{bmatrix}$

أوجد قيمة س ، ص

$٣س-١=٨$

$٣س=٨+١$

$\frac{٣س}{٣}=\frac{٩}{٣}$

$س=٣$

$ص^{٢}=٣٦$

$ص=\pm\sqrt{٣٦}$

$ص=\pm٦$

---

2 إذا كان $أ = \begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ٠ & -٢ \end{bmatrix}$ $ب = \begin{bmatrix} ٠ & ٤ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$

أوجد قيمة (١) $٢ب - ٣أ$ (٢) $أ \times ب$

① $٢ب - ٣أ = ٢\begin{bmatrix} ٠ & ٤ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix} - ٣\begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ٠ & -٢ \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} ٠ & ٨ \\ ٤ & ٢ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ٣ & ٩ \\ ٠ & -٦ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -٣ & -١ \\ ٤ & ٨ \end{bmatrix}$

② $أ \times ب = \begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ٠ & -٢ \end{bmatrix}\begin{bmatrix} ٠ & ٤ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٠\times١+٢\times٣ & ٠\times٤+١\times٣ \\ -٢\times٠+٠\times١ & -٢\times٤+٠\times١ \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} ٦ & ٣ \\ ٠ & -٨ \end{bmatrix}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328
Made with Goodnotes

3 حل المعادلة $٢س - \begin{bmatrix} ٦ & ٢ \\ ٥ & ٨- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٠ & ٤ \\ ١- & ٤ \end{bmatrix}$

$٢س = \begin{bmatrix} ٦ & ٢ \\ ٥ & ٨- \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ٠ & ٤ \\ ١- & ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٦ & ٦ \\ ٤ & ٤- \end{bmatrix}$

$س = \frac{١}{٢} \begin{bmatrix} ٦ & ٦ \\ ٤ & ٤- \end{bmatrix}$

$س = \begin{bmatrix} ٣ & ٣ \\ ٢ & ٢- \end{bmatrix}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

---

4 إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٣س & ٦ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة ، أوجد قيمة س

$|أ| = \begin{vmatrix} ٣س & ٦ \\ ٢ & ١ \end{vmatrix} = ٣س \times ١ - ٦ \times ٢ = ٠$

$٣س - ١٢ = ٠$

$٣س = ١٢$

$\frac{٣س}{٣} = \frac{١٢}{٣}$

$س = ٤$

---

5 إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٣ & ٥ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ أوجد $أ^{-١}$

$|أ| = \begin{vmatrix} ٣ & ٥ \\ ٢ & ٤ \end{vmatrix} = ٣ \times ٤ - ٥ \times ٢ = ١٢ - ١٠ = ٢ \neq ٠$

$\begin{bmatrix} ٢ & ٣- \\ ٥ & ٤- \end{bmatrix}$

$أ^{-١} = \frac{١}{٢} \begin{bmatrix} ٢ & ٣- \\ ٥ & ٤- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & \frac{٣}{٢}- \\ \frac{٥}{٢}- & ٢ \end{bmatrix}$

https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328
Made with Goodnotes

6 حل نظام المعادلات مستخدما قاعدة كرامر

$$\left.\begin{array}{l} س + ٣ ص = ٥ \\ س + ٤ ص = ٦ \end{array}\right\}$$

$$\Delta = \begin{vmatrix} ٣ & ١ \\ ٤ & ١ \end{vmatrix} = ١ \times ٣ - ٤ \times ١ = ١ \neq ٠$$

$$\Delta س = \begin{vmatrix} ٥ & ١ \\ ٦ & ١ \end{vmatrix} = ٥ \times ١ - ٦ \times ١ = ١$$

$$\Delta ص = \begin{vmatrix} ٣ & ٥ \\ ٤ & ٦ \end{vmatrix} = ٣ \times ٦ - ٤ \times ٥ = ٢$$

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

$$ص = \frac{\Delta ص}{\Delta} = \frac{٢}{١} = ٢$$

$$\text{مج} = \{(١، ٢)\}$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328
Made with Goodnotes

7 أوجد مجموعة حل النظام مستخدما النظير الضربي للمصفوفة

$$\left.\begin{array}{l} س + ص = ٨ \\ س + ٢ص = ١٠ \end{array}\right\}$$

$$\begin{bmatrix} ٨ \\ ١٠ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} \quad \text{م}$$

$$|\text{م}| = \begin{vmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ٢ \end{vmatrix} = ١ \times ٢ - ١ \times ١ = ١ \neq ٠$$

$$\begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ -١ & ١ \end{bmatrix}$$

$$\text{م}^{-١} = \frac{١}{١} \begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ -١ & ١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ -١ & ١ \end{bmatrix}$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$\begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ -١ & ١ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ٨ \\ ١٠ \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} ٢ \times ٨ + -١ \times ١٠ \\ -١ \times ٨ + ١ \times ١٠ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٦ \\ ٢ \end{bmatrix}$$

$س = ٦$ $\quad$ $ص = ٢$

$$\text{م.ح} = \{(٦، ٢)\}$$

https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328
Made with Goodnotes

8 أوجد قيمة ما يأتي (موضحاً خطوات الحل – بدون استخدام ألة حاسبة)

$$\text{جتا}(-60^\circ) + \text{ظا}\,240^\circ - \text{ظتا}\,210^\circ + \text{جا}\,150^\circ$$

جتا(−٦٠°) = + جتا ٦٠° = ½

ظا ٢٤٠° = ظا(١٨٠ + ٦٠) = + ظا ٦٠° = √٣

ظتا ٢١٠° = ظتا(١٨٠ + ٣٠°) = + ظتا ٣٠° = √٣

جا ١٥٠° = جا(١٨٠ − ٣٠) = + جا ٣٠° = ½

المقدار = ½ + √٣ − √٣ + ½ = ١

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

9 بسط التعبير التالي لأبسط صورة

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

جا س

جا(٩٠ − س) = + جتا س

جا(٩٠ + س) = + جتا س

جا(١٨٠ + س) = − جا س

المقدار = جا س + جتا س + جتا س − جا س

= ٠ + ٢ جتا س = **٢ جتا س**

https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328
Made with Goodnotes

10 حل المعادلة $٢ \text{ جا}^{٢} س - ٣ = ٠$

$\text{جا}^{٢} س = \frac{٣}{٢}$

$\text{جا} س = \pm \frac{\sqrt{٣}}{٢}$

$\text{جا} س = \text{جا} \frac{\pi}{٣}$ ، $\text{جا} س = \text{جا}(\pi - \frac{\pi}{٣})$

$س = ٢ن\pi + \frac{\pi}{٣}$

$س = ٢ن\pi + (\pi - \frac{\pi}{٣})$

$\text{جا} س$ موجبة في الربع الأول والربع الثاني

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

---

11 إذا كان $\text{جتا} \theta = \frac{٢}{٥}$ ، $٠ < \theta < \frac{\pi}{٢}$ أوجد $\text{جا} \theta$ ، $\text{ظا} \theta$

$\text{جا}^{٢} \theta + \text{جتا}^{٢} \theta = ١$

$\text{جا}^{٢} \theta + (\frac{٢}{٥})^{٢} = ١$

$\text{جا}^{٢} \theta = ١ - \frac{٤}{٢٥} = \frac{٢١}{٢٥}$

$\text{جا} \theta = \pm \sqrt{\frac{٢١}{٢٥}} = \pm \frac{\sqrt{٢١}}{٥}$

الربع الأول ← $\text{جا} \theta$ موجبة

$\text{جا} \theta = \frac{\sqrt{٢١}}{٥}$

$\text{ظا} \theta = \frac{\text{جا} \theta}{\text{جتا} \theta} = \frac{\frac{\sqrt{٢١}}{٥}}{\frac{٢}{٥}} = \frac{\sqrt{٢١}}{٢}$

https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328
Made with Goodnotes

12 أثبت أن $\text{جتا}^4\theta - \text{جا}^4\theta = \text{جتا}^2\theta - \text{جا}^2\theta$

الطرف الأيسر $= \text{جتا}^2\theta - \text{جا}^2\theta = (\text{جتا}\theta + \text{جا}\theta)(\text{جتا}\theta - \text{جا}\theta)$

$= 1 \times (\text{جتا}\theta - \text{جا}\theta)$

$= \text{جتا}\theta - \text{جا}\theta$

---

13 إذا كان ب $(-٢، ١)$ ، ر $(٦، ٩)$ اوجد إحداثي نقطة تقسيم $\overline{\text{ب ر}}$ من الداخل بنسبة ٣ : ١ من جهة ب

$$\text{س} = \frac{1 \times -2 + 3 \times 6}{1+3} = \frac{\text{س}_2 \times 3 + \text{س}_1 \times 1}{3+1} = \text{س}$$

$$\text{ص} = \frac{1 \times 1 + 3 \times 9}{1+3} = \frac{\text{ص}_2 \times 3 + \text{ص}_1 \times 1}{3+1} = \text{ص}$$

$$(٤، ٧)$$

---

14 أوجد معادلة الخط المستقيم الذي ميله يساوي -3 ويمر بالنقطة $(٤، ١)$

$$\text{ص} - \text{ص}_1 = \text{م}(\text{س} - \text{س}_1)$$

$$\text{ص} - 1 = -3(\text{س} - 4)$$

$$\text{ص} - 1 = -3\text{س} + 12$$

$$3\text{س} + \text{ص} - 12 - 1 = 0$$

$$3\text{س} + \text{ص} - 11 = 0$$

https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328
Made with Goodnotes

15 أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(١، ٣)$ ، $(٠، ٦)$

$م = \frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١} = \frac{٦-٣}{٠-١} = -٣$

$ص - ص_١ = م(س - س_١)$

$ص - ٣ = -٣(س - ١)$

$ص - ٣ = -٣س + ٣$

$٣س + ص - ٣ - ٦ = ٠$

$٣س + ص - ٦ = ٠$

---

16 أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة $(٢، -١)$ ويوازي المستقيم الذي معادلته $ص + ٢س - ٤ = ٠$

$ص + ٢س - ٤ = ٠$

$ص = -٢س + ٤$

$م_١ = -٢$

متوازيان

$م_٢ = -٢$

$ص - ص_١ = م(س - س_١)$

$ص + ١ = -٢(س - ٢)$

$ص + ١ = -٢س + ٤$

$٢س + ص + ١ - ٤ = ٠$

$٢س + ص - ٣ = ٠$

---

17 أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة $(٢، ٣)$ وعمودياً على المستقيم الذي معادلته $ص = -٤س + ١$

$ص = -٤س + ١$

$م_١ = -٤$

متعامدان

$م_٢ = \frac{١}{٤}$

$ص - ص_١ = م(س - س_١)$

$ص - ٣ = \frac{١}{٤}(س - ٢)$

$ص - ٣ = \frac{١}{٤}س - \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٤}س - \frac{١}{٢} - ص + ٣ = ٠$

$\frac{١}{٤}س - ص + \frac{٥}{٢} = ٠$

https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328
Made with Goodnotes

18 أوجد طول العمود المرسوم من النقطة $(-١ ، ٣)$ على المستقيم الذي معادلته $٢س + ص + ٥ = ٠$

$أ = ٢ \quad ب = ١ \quad جـ = ٥$

$$\text{الطول} = \frac{|أ س_١ + ب ص_١ + جـ|}{\sqrt{أ^٢ + ب^٢}} = \frac{|٢ \times -١ + ١ \times ٣ + ٥|}{\sqrt{٢^٢ + ١^٢}}$$

$$= \frac{\sqrt{٥}}{٥} \text{ وحدة طول}$$

---

19 دائرة معادلتها $(س - ٥)^٢ + (ص + ٣)^٢ = ٢٥$ أوجد:
مركز الدائرة وطول نصف قطرها

عكس الإشارة

$\text{المركز} = (د ، هـ) = (٥ ، -٣)$

$\text{نصف} = \sqrt{٢٥} = ٥$

---

20 دائرة قطرها $\overline{أب}$ حيث $أ (٢ ، ٥)$ ، $ب (٠ ، ٧)$ أوجد معادلة الدائرة

$$\text{القطر } أب = \sqrt{(س_٢ - س_١)^٢ + (ص_٢ - ص_١)^٢} = \sqrt{(٠ - ٢)^٢ + (٧ - ٥)^٢} = \sqrt{٨}$$

$$\text{نصف} = \frac{\sqrt{٨}}{٢} = \sqrt{٢}$$

$$\text{المركز} = \left(\frac{س_١ + س_٢}{٢} ، \frac{ص_١ + ص_٢}{٢}\right) = \left(\frac{٢ + ٠}{٢} ، \frac{٥ + ٧}{٢}\right) = (١ ، ٦)$$

معادلة الدائرة: $(س - ١)^٢ + (ص - ٦)^٢ = (\sqrt{٢})^٢$

$$(س - ١)^٢ + (ص - ٦)^٢ = ٢$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328
Made with Goodnotes

21 دائرة معادلتها $٢س^{٢} + ٢ص^{٢} - ١٦س + ٤ص - ١٦ = ٠$ أوجد :

مركز الدائرة وطول نصف قطرها

$$\frac{٢}{٢}س^{٢} + \frac{٢}{٢}ص^{٢} - \frac{١٦}{٢}س + \frac{٤}{٢}ص - \frac{١٦}{٢} = ٠$$

$$س^{٢} + ص^{٢} - ٨س + ٢ص - ٨ = ٠$$

ل = −٨
ك = ٢
ب = −٨

$$\text{المركز} = \left(-\frac{ل}{٢}, -\frac{ك}{٢}\right) = \left(\frac{٨}{٢}, \frac{-٢}{٢}\right) = (٤, -١)$$

$$\text{نق} = \frac{١}{٢}\sqrt{ل^{٢} + ك^{٢} - ٤ب}$$

$$= \frac{١}{٢}\sqrt{(-٨)^{٢} + (٢)^{٢} - ٤(-٨)}$$

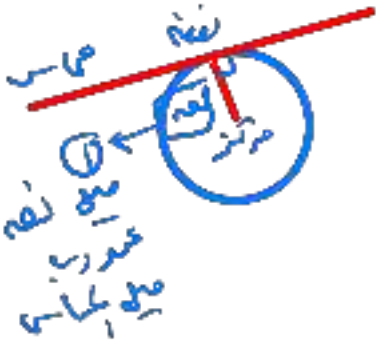
$$= ٥$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

---

22 أوجد معادلة المماس لدائرة معادلتها $(س + ٢)^{٢} + (ص - ١)^{٢} = ١٠$

عند النقطة $(-٢, ٢)$



$$\text{المركز} = (د_{٢}, هـ) = (-٢, ١)$$

$$\text{ميل نصف القطر م}_{١} = \frac{ص_{٢} - ص_{١}}{س_{٢} - س_{١}} = \frac{٢ - ١}{-٢ - ٢} = \frac{١}{-٤}$$

$$\text{ميل المماس م}_{٢} = ٤$$

$$ص - ص_{١} = م(س - س_{١})$$

$$ص - ٢ = ٤(س + ٢)$$

$$ص - ٢ = ٤س + ٨$$

$$٤س - ص + ١٠ = ٠$$

$$٢س - ص + ٥ = ٠$$

https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328
Made with Goodnotes

23 أوجد التباين والانحراف المعياري للبيانات التالية

٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩

س	س − س̄	(س − س̄)²
٥	٥ − ٧ = −٢	٤
٦	٦ − ٧ = −١	١
٧	٧ − ٧ = ٠	٠
٨	٨ − ٧ = ١	١
٩	٩ − ٧ = ٢	٤
٣٥		١٠

$\bar{س} = \frac{\sum س}{ن} = \frac{٣٥}{٥} = ٧$

التباين $ع^٢ = \frac{\sum (س - \bar{س})^٢}{ن} = \frac{١٠}{٥}$

$= ٢$

الانحراف المعياري $ع = \sqrt{٢}$

---

24 أوجد قيمة كلاً مما يأتي

$ل_{٥}^{١٠} = \frac{!١٠}{!(٥-١٠)} = \frac{!١٠}{!٥} = ٣٠٢٤$

$ل_{٤}^{٤} = \frac{!٤}{!(٤-٤)} = \frac{!٤}{!٠} = ٢٤$

$ق_{٣}^{١٥} = \frac{!١٥}{!٣ \times !(١٥-٣)} = \frac{!١٥}{!٣ \times !١٢} = ٤٥٥$

$\binom{٣}{٢} = م_{٢}^{٣} = \frac{!٣}{!٢ \times !(٢-٣)} = ٣$

Made with Goodnotes

https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328

25 بكم طريقة يمكن اختيار ٤ طلاب من بين صف به ١٥ طالب

$$\text{ل}^{١٥}_{٤} = \frac{!١٥}{!(١٥-٤)\times!٤} = ١٣٦٥$$

---

26 يراد انتخاب رئيس ونائب للرئيس وأمين سر من بين ٢٥ عضواً في النادي ، احسب عدد الطرق

$$\text{ل}^{٢٥}_{٣} = \frac{!٢٥}{!(٣-٢٥)} = \frac{!٢٥}{!٢٢} = ١٣٨٠٠$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

27 إذا كان $أ$ ، $ب$ حدثان في فضاء العينة $ف$ وكان

$$\text{ل}(أ) = \frac{١}{٢} \quad ، \quad \text{ل}(ب) = \frac{٣}{٥} \quad ، \quad \text{ل}(أ \cap ب) = \frac{١}{٥}$$

أوجد: $\text{ل}(أ \cup ب)$ ، $\text{ل}(\overline{أ})$ ، $\text{ل}(أ \mid ب)$

$$\text{ل}(أ \cup ب) = \text{ل}(أ) + \text{ل}(ب) - \text{ل}(أ \cap ب)$$
$$= \frac{١}{٢} + \frac{٣}{٥} - \frac{١}{٥} = \frac{١٠}{١٠}$$

$$\text{ل}(\overline{أ}) = ١ - \text{ل}(أ) = ١ - \frac{١}{٢} = \frac{١}{٢}$$

$$\text{ل}(أ \mid ب) = \frac{\text{ل}(أ \cap ب)}{\text{ل}(ب)} = \frac{\frac{١}{٥}}{\frac{٣}{٥}} = \frac{١}{٣}$$

Made with Goodnotes

28 إذا كان $أ$ ، $ب$ حدثان متنافيان في فضاء العينة $ف$ وكان

$ل(أ) = \frac{٢}{٥}$ ، $ل(ب) = \frac{١}{٢}$

أحسب: $ل(أ \cap ب)$ ، $ل(أ \cup ب)$ ، $ل(\overline{أ \cup ب})$

متنافيان $ل(أ \cap ب) = ٠$

$ل(أ \cup ب) = ل(أ) + ل(ب) - ل(أ \cap ب)$

$= \frac{٢}{٥} + \frac{١}{٢} - ٠ = \frac{٩}{١٠}$

$ل(\overline{أ \cup ب}) = ١ - ل(أ \cup ب) = ١ - \frac{٩}{١٠} = \frac{١}{١٠}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

29 إذا كان $أ$ ، $ب$ حدثان مستقلان في فضاء العينة $ف$ وكان

$ل(أ) = \frac{١}{٢}$ ، $ل(ب) = \frac{١}{٢}$

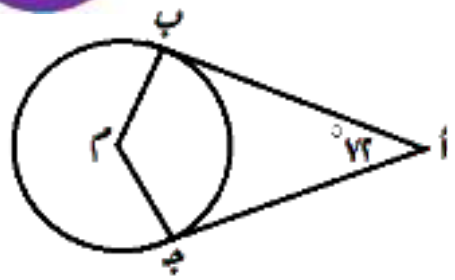
أحسب: $ل(أ \cap ب)$ ، $ل(ب | أ)$

مستقلان $ل(أ \cap ب) = ل(أ) \times ل(ب) = \frac{١}{٢} \times \frac{١}{٢} = \frac{١}{٤}$

$ل(ب | أ) = \frac{ل(ب \cap أ)}{ل(أ)} = \frac{\frac{١}{٤}}{\frac{١}{٢}} = \frac{١}{٢}$

https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328
Made with Goodnotes

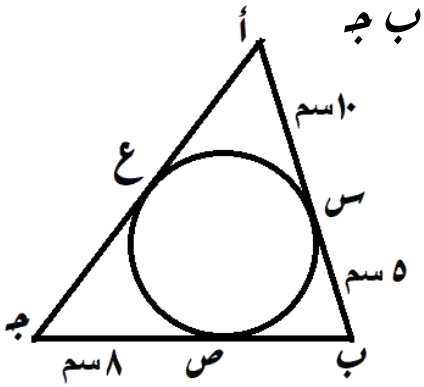
30 $\overline{أ ب}$ ، $\overline{أ جـ}$ مماسان للدائرة م . أحسب ق(ب $\hat{م}$ جـ)



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

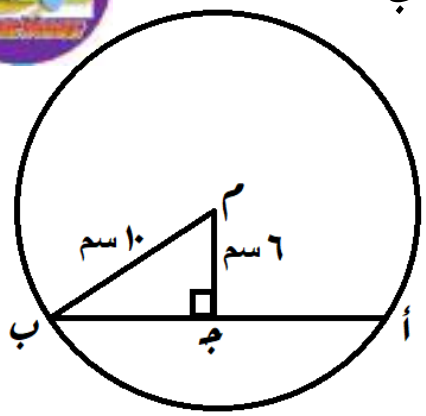
---

31 $\triangle أ ب جـ$ مثلث أضلاعه تمس الدائرة . أحسب محيط $\triangle أ ب جـ$



https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328
Made with Goodnotes

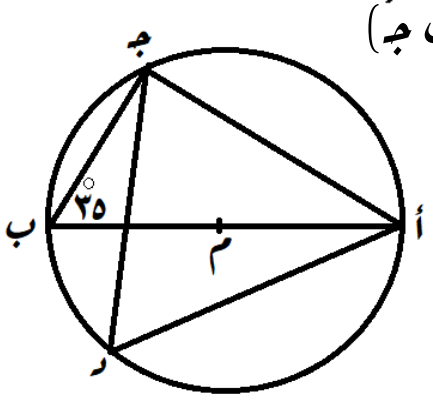
32 دائرة مركزه م ، $\overline{م جـ} \perp \overline{أ ب}$. أحسب طول $\overline{أ ب}$



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

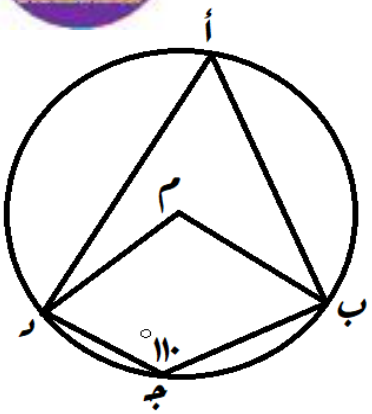
---

33 $\overline{أ ب}$ قطر في الدائرة م . أوجد ق$(\overset{\frown}{أ ر جـ})$ ، ق$(\overset{\frown}{ب جـ})$



https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328
Made with Goodnotes

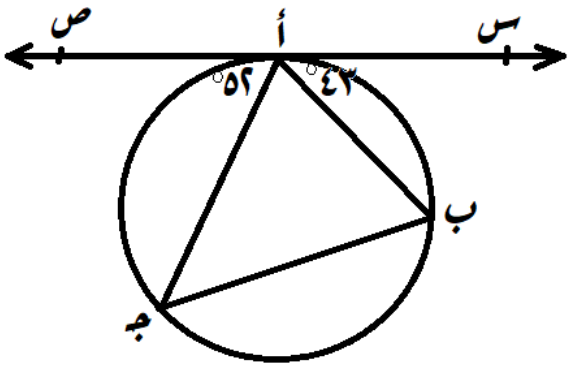
34 دائرة مركزها م . أوجد ق(ب $\hat{أ}$ د) ، ق(ب $\hat{م}$ د) ، ق($\overset{\frown}{ب جـ د}$)



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

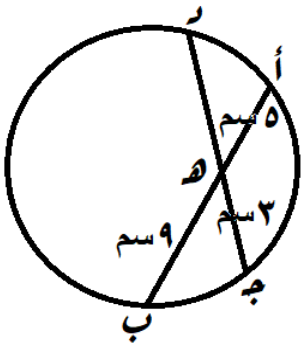
---

35 $\overleftrightarrow{س ص}$ مماس للدائرة . أحسب قياسات زوايا Δ أ ب جـ



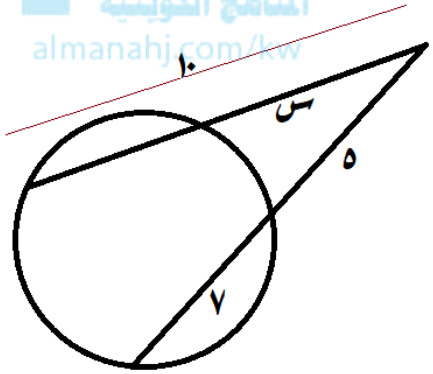
https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328
Made with Goodnotes

36 $\overline{أب}$ ، $\overline{جـ د}$ $\{هـ\} = \overline{جـ د}$. أوجد طول $\overline{هـ د}$

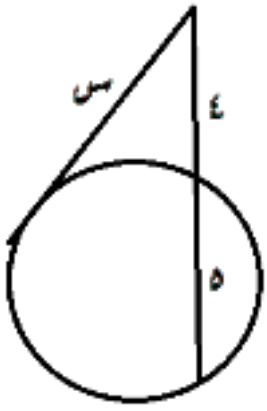


موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

37 من الشكل المقابل ، أوجد قيمة س



38 من الشكل المقابل ، أوجد قيمة س



https://heylink.me/MathNoorNoor
Noor 66607328
Made with Goodnotes