

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج اختبار تقويمي أول مجاب

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف العاشر](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

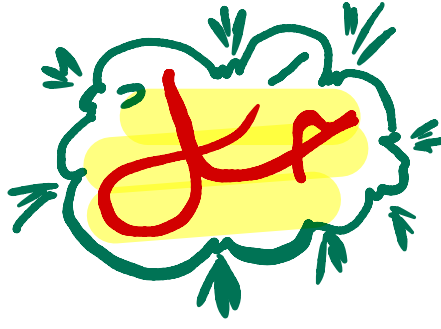
[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

ملخص	1
مذكرة إثرائية محلولة من علام مع مراعاة الدروس المعلقة	2
عاشر رياضيات حل الاحصاء	3
عاشر رياضيات نموذج > إجابة اختبار	4
عاشر 2	5

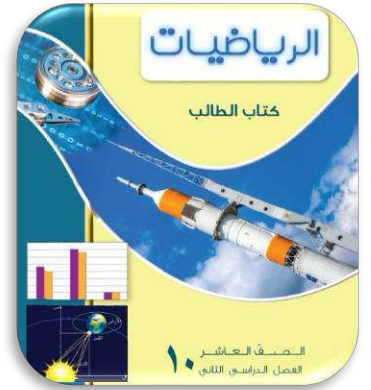


نماذج

الاختبار التقويمي الأول

الصف العاشر

الفصل الدراسي الثاني

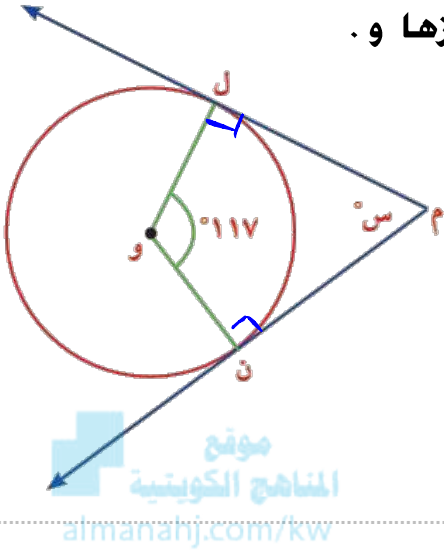


العام الدراسي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

السؤال الأول :

في الشكل المقابل م ل ، م ن مماسان للدائرة التي مركزها و .
أوجد قياس الزاوية ل م ن .



الحل

∴ م ل مماس ، ل و نصف قطر القاس

$$\therefore \overline{م ل} \perp \overline{ل و}$$

$$\therefore \widehat{م ل و} = 90^\circ \text{ (نظرية)}$$

$$\text{بالمثل : } \widehat{م ن و} = 90^\circ \text{ (نظرية)}$$

∴ مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = 360°

$$\widehat{م ل ن} = (360^\circ) - (\widehat{م ل و} + \widehat{م ن و})$$

$$\therefore \widehat{م ل ن} = 63^\circ$$

السؤال الموضوعي :

(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

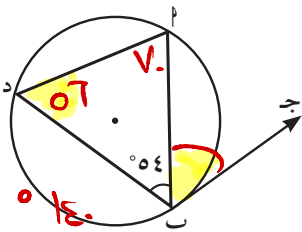
كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة تمر بها دائرة وحيدة.

- (أ) (ب)

(٢) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

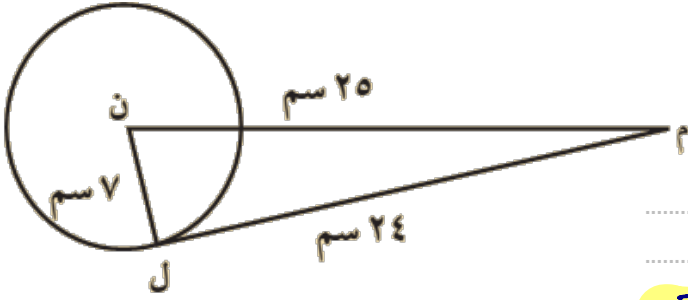
في الشكل المقابل، إذا كان $\widehat{ب د} = 140^\circ$ ، فإن $\widehat{ا ب ج} =$

- (أ) 70 (ب) 50 (ج) 56 (د) 124



السؤال الأول:

في الشكل المقابل : دائرة مركزها ن ، ن ل = ٧ سم ، ل م = ٢٤ سم ، ن م = ٢٥ سم
أثبت أن $\overleftrightarrow{م ل}$ مماس للدائرة .



الحل

$$\therefore \angle(ن م ل) = \angle(٢٥) = ٦٢٥$$

$$\angle(٦٢٥) = \angle(٧) + \angle(٢٤) = \angle(ن ل م) + \angle(ل م ن)$$

$$٦٢٥ = ٦٢٥$$

$\therefore \Delta م ل ن$ قائم الزاوية في ل

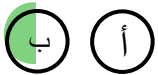
$$\therefore \overline{م ل} \perp \overline{ل ن}$$

$\therefore \overleftrightarrow{م ل}$ مماس للدائرة (نظرية)

السؤال الموضوعي:

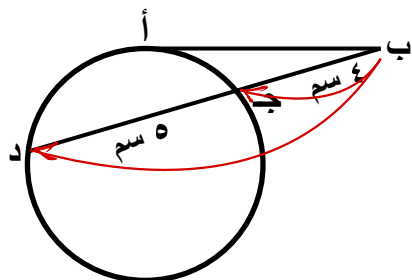
(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

كل ثلاث نقاط على استقامة واحدة تمر بها دائرة وحيدة.



(٢) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

$\overline{أ ب}$ مماس للدائرة ، فإن $أ ب$ يساوي



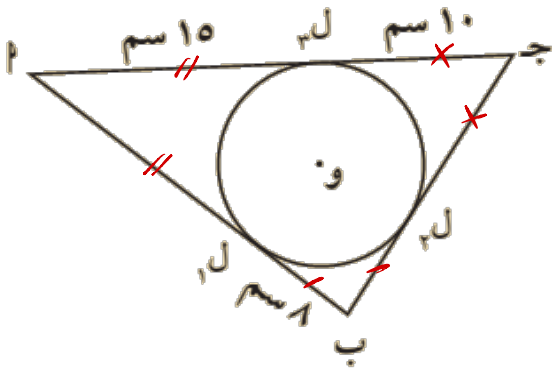
(أ) ٥ سم $٦ \times ٤ = \angle(٢٠)$ (ب) $٢٠ \sqrt{٧}$ سم

(ج) ٦ سم $٩ \times ٤ = \angle(٢٠)$ (د) ٩ سم

$٣٦ = \angle(٢٠)$ $٦ = ٢٠$

(٣)

السؤال الأول:



في الشكل المقابل أوجد محيط المثلث $\triangle ABC$

الحل

(نقديّة) $AB = 15 = AD + DB = r + r$

(نقديّة) $BC = 10 = BE + EC = r + r$

(نقديّة) $AC = 8 = AF + FC = r + r$

محيط $\triangle ABC = AB + BC + AC = 15 + 10 + 8 = 33$

\therefore محيط $\triangle ABC = 15 + 10 + 8 = 33$

$33 =$

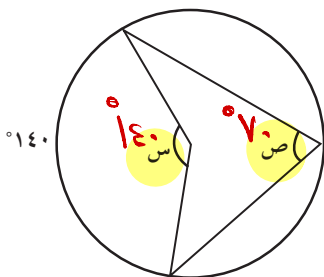
السؤال الموضوعي:

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظللّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:



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

(٢) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:



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

(ب) ٣٥، ٧٠

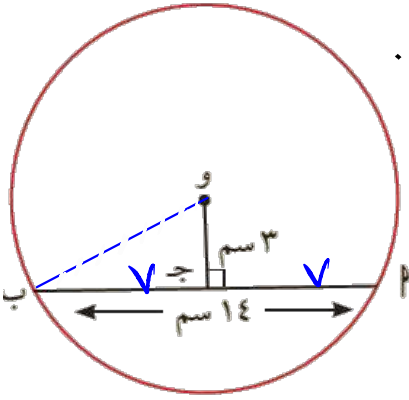
(أ) ١٤٠، ٢٨٠

(د) ٧٠، ١٤٠

(ج) ٤٠، ١٤٠

السؤال الأول:

في الشكل المقابل أوجد طول نصف قطر الدائرة التي مركزها و .



الحل

$$\therefore \overline{OP} \perp \overline{AB}$$

∴ جـ منصف \overline{AB} (نظرياً)

$$\therefore \overline{AP} = \overline{PB} = 7 \text{ سم}$$

في Δ وجب القائم الزاوية:

$$\overline{OB} = \sqrt{7^2 + 3^2} \approx 7.6 \text{ سم} \quad (\text{خمساعون})$$

$$\overline{OB} \approx 7.6 \text{ سم}$$

السؤال الموضوعي:

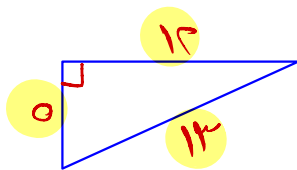
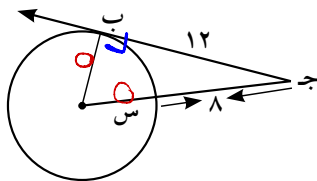
(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظللّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

المستقيم المماس لدائرة يكون عمودياً على وتر التماس .

(٢) ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

إذا كان جـ مماس للدائرة. فإن س =

(أ) (ب)



(د) ٥

(ج) ٤

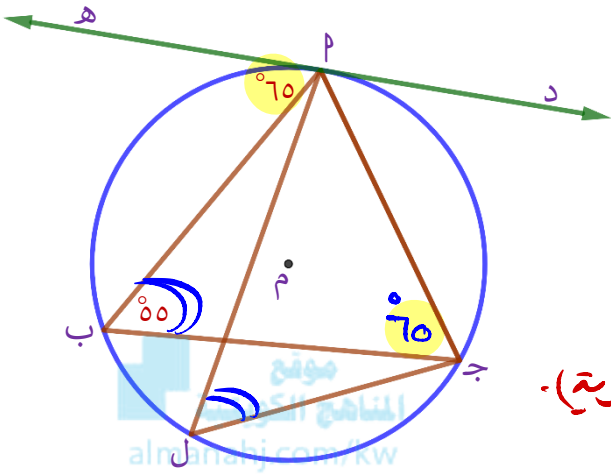
(ب) ٣

(أ) ٢

السؤال الأول:

في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، و $\widehat{هـ\text{أ}ب} = 65^\circ$ ، و $\widehat{ب\text{أ}ج} = 55^\circ$ ،
أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :

- ١) و $\widehat{ب\text{أ}ج}$ (ب) و (٢) و $\widehat{ب\text{أ}ج}$ (ب)
٣) و $\widehat{ب\text{أ}ج}$ (ب)



١) $\widehat{ب\text{أ}ج} = 65^\circ$ سبب مماس للدائرة

سبب (نظرية) $\widehat{ب\text{أ}ج} = \widehat{ب\text{أ}ج}$

$65^\circ = \widehat{ب\text{أ}ج}$

٢) مجموع قياسات زوايا $\Delta ب\text{أ}ج = 180^\circ$

$60^\circ = (55^\circ + 65^\circ) - 180^\circ = \widehat{ب\text{أ}ج}$

سبب (نظرية) $\widehat{ب\text{أ}ج} \times 2 = \widehat{ب\text{أ}ج}$

$120^\circ = 60^\circ \times 2 = \widehat{ب\text{أ}ج}$

٣) $55^\circ = \widehat{ب\text{أ}ج} = \widehat{ب\text{أ}ج}$

(زاوية محيطية تكمل القوس نفسه)

السؤال الموضوعي:

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظللّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

في الدائرة قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس . (أ) (ب)

(٢) ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

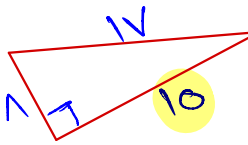
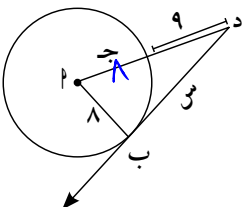
إذا كان $\overrightarrow{دب}$ مماس للدائرة. فإن $س =$

(أ) ٨

(ب) ٩

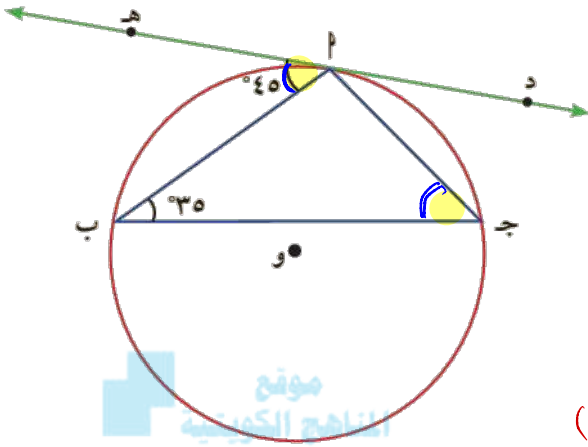
(ج) ١٥

(د) ١٧



السؤال الأول:

في الشكل المقابل: إذا كان $\overleftrightarrow{ده}$ مماساً للدائرة عند $پ$ ، فأوجد $\widehat{جپب}$



الحل

$\therefore \overleftrightarrow{ده}$ مماس للدائرة

$\therefore \widehat{هپب} = \widehat{جپب}$ (نظرية)

$\therefore \widehat{جپب} = 45^\circ$

\therefore مجموع قياسات زوايا $\Delta بپج = 180^\circ$

$\therefore \widehat{جپب} = 180^\circ - (45^\circ + 25^\circ)$

$\widehat{جپب} = 110^\circ$

السؤال الموضوعي:

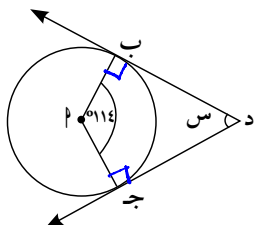
(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(أ) (ب)

في الدائرة الأوتار المتطابقة تحصر أقواساً متطابقة.

(٢) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

إذا كان $\overleftrightarrow{دب}$ ، $\overleftrightarrow{دج}$ مماسان للدائرة. فإن $\widehat{دبج} =$



(د) ١١٤°

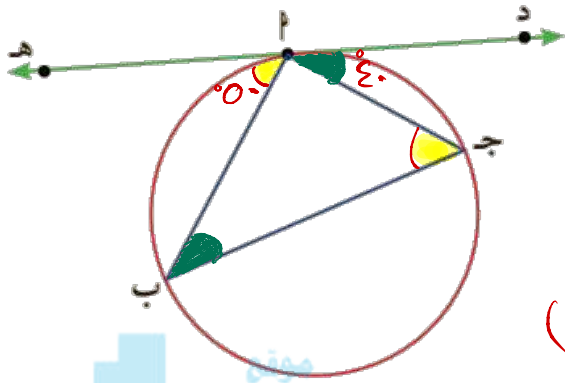
(ج) ٦٦°

(ب) ٥٧°

(أ) ٢٦°

السؤال الأول:

في الشكل المقابل ، لدينا : $\overleftrightarrow{ده}$ مماساً للدائرة عند P ، و $\widehat{د\hat{P}ج} = ٤٠^\circ$ ، و $\widehat{ه\hat{P}ب} = ٥٠^\circ$



- (١) أوجد قياسات زوايا المثلث P ب ج
- (٢) أثبت أن $\overline{ج\text{ـ}ب}$ قطر للدائرة .

$\overleftrightarrow{ده}$ مماس للدائرة

$\widehat{د\hat{P}ج} = \widehat{د\hat{P}ب}$ (نظرية)

$\therefore \widehat{د\hat{P}ب} = ٤٠^\circ \leftarrow \square$

بالمثل: $\widehat{ه\hat{P}ب} = \widehat{ه\hat{P}ج}$ (نظرية)

$\therefore \widehat{ه\hat{P}ج} = ٥٠^\circ \leftarrow \square$

\therefore مجموع قياسات زوايا $\triangle P$ ب ج = ١٨٠°

$\widehat{د\hat{P}ب} = (٤٠ + ٥٠) - ١٨٠ = ٩٠^\circ \leftarrow \square$

$\therefore \widehat{د\hat{P}ب} = ٩٠ \times ٢ = ١٨٠^\circ$ (نظرية)

\therefore $\overline{ج\text{ـ}ب}$ قطر للدائرة .

السؤال الموضوعي:

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

في الدائرة قياس الزاوية المماسية يساوي قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس نفسه. (أ) (ب)

(٢) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

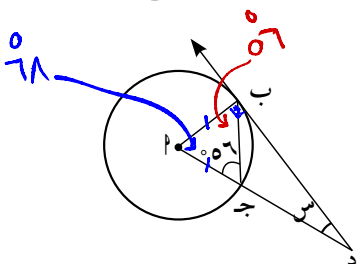
إذا كان $\overleftrightarrow{دب}$ مماس للدائرة. فإن $\widehat{د\hat{ب}س} =$

(د) ٥٤٠°

(ج) ٥٣٤°

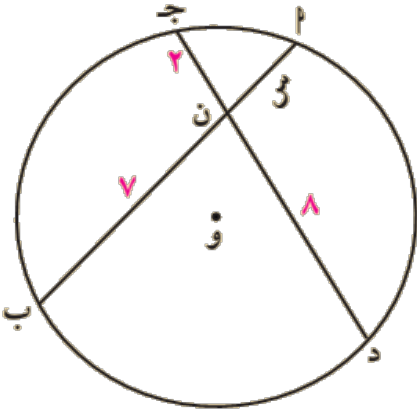
(ب) ٥٢٨°

(أ) ٥٢٢°



السؤال الأول:

في الشكل المقابل أوجد قيمة س .



الحل

(نظرية)

$$٢ \times ٨ = ٣ \times ٧$$

$$١٦ = ٢١$$

$$\frac{١٦}{٧} = \frac{٢١}{٧}$$

$$\frac{١٦}{٧} = ٣$$

السؤال الموضوعي:

(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

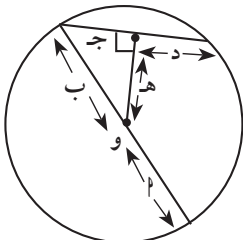
(ب)

(أ)

كل زاوية محيطية في دائرة تحصر نصف دائرة تكون قائمة.

(٢) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل العبارة الخاطئة فيما يلي هي:



ب = ٢ (ب) ✓

د = ه (د) ✓

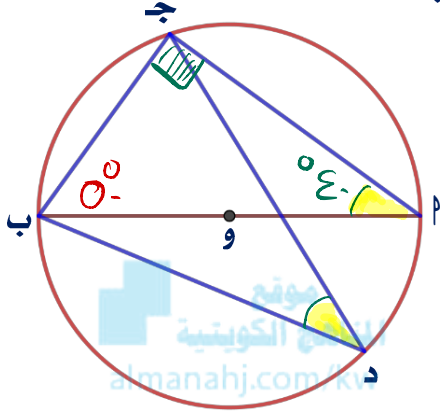
د = ج (أ) ✓

ج^٢ = ه^٢ + ب^٢ (ج) ✓

السؤال الأول:

في الشكل المقابل دائرة مركزها O ، إذا كان $\angle \hat{A} = 50^\circ$
أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب:

- (١) $\angle \hat{B}$ و (٢) $\angle \hat{A}$ و (٣) $\angle \hat{D}$



الحل

١) \overline{AC} قطر في الدائرة.

$\therefore \angle \hat{C} = 90^\circ$ (نتيجة)

٢) مجموع قياسات زوايا $\triangle ABC = 180^\circ$

$\therefore \angle \hat{B} = (90^\circ + 50^\circ) - 180^\circ = 40^\circ$

$\therefore \angle \hat{A} = \angle \hat{D}$ (نتيجة)

$\therefore \angle \hat{D} = 50^\circ$

رأوسها محيطها كمرام القوسه نفه

السؤال الموضوعي:

(١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

القطعتان المماستان لدائرة والمرسومتان من نقطة خارجها متطابقتان.

(٢) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل، إذا كان $\angle \hat{A} = 72^\circ$ ، $\angle \hat{B} = 51^\circ$

فإن قياس القوس $\hat{C} = 72^\circ - 51^\circ = 21^\circ$

- (أ) ٣٠ (ب) ١٠٢ (ج) ٧٢ (د) ٦٨

