

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



محمد البلاطي

الملف إجابة أسئلة اختبار القصير الأول من منصة البلاطي

[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 عُلَا مع مراعاة الدروس المعلقة	2
عاشر رياضيات حل الاحصاء	3
عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار	4
عاشر 2	5

توقعات ليلة الامتحان إجابة امتحانات تجريبية قصير (I)



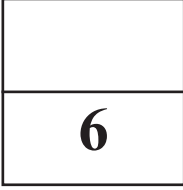
الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

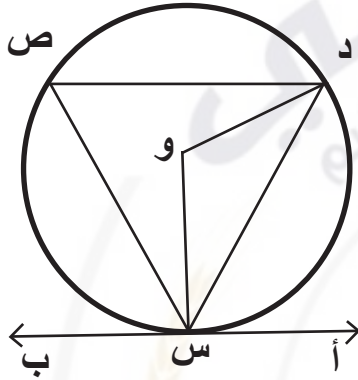
2025 - 2024

10

السؤال الأول :



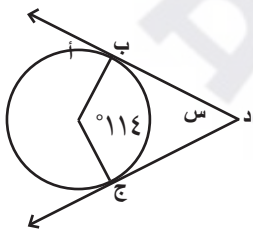
- أ- في الشكل المقابل دائرة مركزها و اب مماس للدائرة عند س ،
 $\angle \text{س د و} = 60^\circ$ اوجد $\angle \text{س و د}$ و $\angle \text{د و س}$
 $\angle \text{د و س} = 120^\circ$ و $\angle \text{د و س} = 120^\circ$ و $\angle \text{د و س} = 120^\circ$



- ب- $\overline{\text{اب}}$ مماس ، $\overline{\text{وس}}$ نصف قطر تماس
 $\angle \text{س و د} = 90^\circ$ (نظرية)
 $\angle \text{س د و} = 60^\circ$
 $\angle \text{د و س} = 60 - 90 = 30^\circ$
 $\angle \text{س د و} = 60^\circ$ ، $\angle \text{د و س}$ مشتركان بالقيوس نفسه
 $\angle \text{د و س} = 60^\circ$ (نظرية)
 $\angle \text{د و س} = 60^\circ$ ، $\angle \text{د و س}$ مشتركان بالقيوس نفسه
 $\angle \text{د و س} = 120^\circ = 2 \times 60^\circ$ (نظرية)

السؤال الثاني :

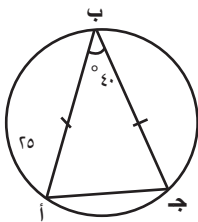
- أ- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)
 إذا كان $\overline{\text{د ب}}$ و $\overline{\text{د ج}}$ مماسان للدائرة فإن $\angle \text{س} = 66^\circ$ (أ) ب



- ب- لكل بند أربعة إختيارات واحد فقط منها صحيح - إختار الإجابة الصحيحة: (1)

في الشكل المقابل

قياس القوس $\widehat{\text{ب ج}}$ يساوي



- (أ) 70° (ب) 140° (ج) 80° (د) 100°

السؤال الأول :

6

أ- في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، اب ، اج قطعان مماسان عند ب ، ج على الترتيب

١ = (ب) = 40° ، أج = سم ٦ اوجد ١ (ب)

٢ (ب) ٣ (ج هـ ب)

٢ ج ، ب قطعتان مماستان

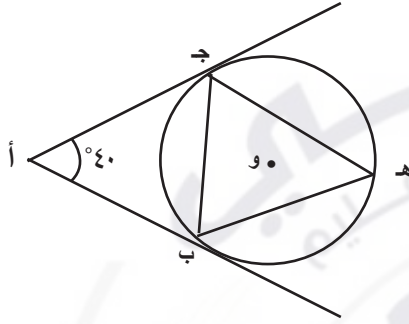
٢ ج = سم ٦ = ب (نظرية)

٢ ب ج متطابق (زاويتا القاعدة متطابقتان)

٢ (ب) = $\frac{180 - 40}{2} = 70$

٢ ب ج محيطية ، ج هـ ب مماسية مشتركين بالقوس نفسه

٢ (ج هـ ب) = ٢ (ب) = 70° (نظرية)



السؤال الثاني :

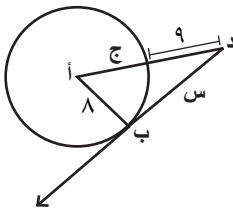
أ- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)



في الشكل قيمة س = 246° (ب)

ب- لكل بند أربعة إختيارات واحد فقط منها صحيح - إختار الإجابة الصحيحة: (1)

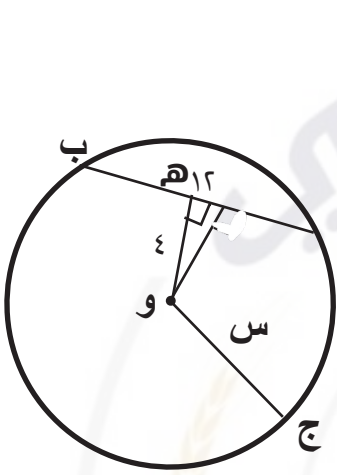
إذا كان (د ب) مماس للدائرة فإن س =



(أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ١٥ (د) ١٧

السؤال الأول :

أوجد قيمة س في الشكل مع ذكر السبب : (4)



و. ه جزء من قطر، م ب وتر

و. ه م ب (نظرية)

و. ه ينصف م ب

$$6 = \frac{12}{6} = 2 \text{ ه = ب}$$

و. ه قائم في ه

$$6 = 2 \text{ و} = \sqrt{(6)^2 + (4)^2} = 7.2 \text{ وحدة طول}$$

و. ه س = 7.2 وحدة طول

السؤال الثاني :

أ- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)

(ب)

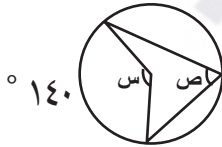
أ

في الشكل قيمة س = 104



ب- لكل بند أربعة إختيارات واحد فقط منها صحيح - إختار الإجابة الصحيحة : (1)

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

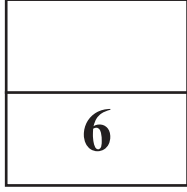


(د) 140°, 70°

(ج) 140°, 40°

(ب) 70°, 35°

(أ) 140°, 280°



السؤال الأول :

في الشكل دائرة مركزها و , أوجد القياسات التالية مع ذكر السبب: (4)

أ- $\angle (P \hat{B} J)$.

ب- $\angle (P \hat{D} B)$.

ج- $\angle (B \hat{J} C)$.

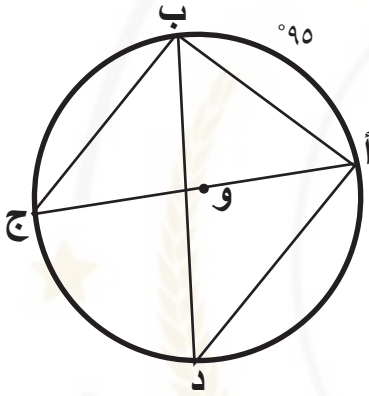
د- $\angle (P \hat{J} B)$ زاوية محيطية مرسومة على القطر $\overline{P J}$ (أ)
 $\angle (P \hat{B} J) = 90^\circ$ (نتيجة نظرية)

هـ- $\angle (P \hat{D} B)$, زاوية محيطية تقابل $\angle (P \hat{B} J)$ (نظرية) (ب)

$\angle (P \hat{D} B) = \angle (P \hat{B} J) = \frac{1}{2} \times 90^\circ = 45^\circ$

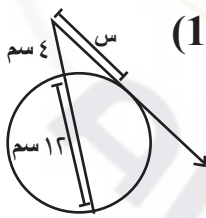
و- $\overline{P J}$ قطر

ز- $\angle (B \hat{J} C) = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ (ج)
(القطر يحصر نصف دائرة)



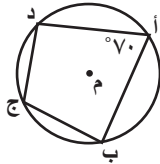
السؤال الثاني :

أ- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)
قيمة س في الشكل = ٨ سم (أ) ب



ب- لكل بند أربعة إختيارات واحد فقط منها صحيح - إختار الإجابة الصحيحة: (1)

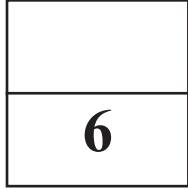
في الشكل المقابل دائرة مركزها م , النقط أ , ب , ج , د تقع على الدائرة , $\angle (P) = 70^\circ$,
فإن $\angle (J) =$



(أ) 70° (ب) 100° (ج) 140° (د) 110°

السؤال الأول :

فى الشكل دائرة مركزها و , طول نصف قطرها ١٠ سم , أوجد مع ذكر السبب: (4)
أ- قيمة س.



ب- محيط الشكل الرباعى م ب ج د .

ب.ب ج مماس , م ب نصف قطر. (أ)

و(ب) = ٩٠° (نظرية)

وبالمثل ج د مماس , م د نصف قطر .

و(د) = ٩٠°

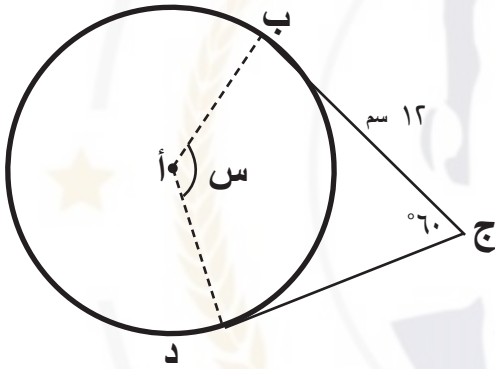
∴ س = ٣٦٠ - (٩٠ + ٩٠ + ٦٠) = ١٢٠° (مجموع زوايا الشكل الرباعى = ٣٦٠°)

∴ ج ب , ج د قطعتان مماستان من ج

ج ب = ج د = ١٢ سم. (نظرية)

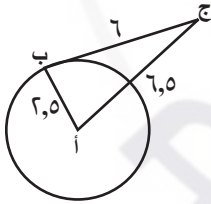
م ب = م د = ١٠ سم. (أنصاف أقطار.)

المحيط = ١٠ + ١٠ + ١٢ + ١٢ = ٤٤ سم.



السؤال الثاني :

أ- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)



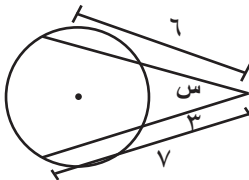
ب

(أ)

فى الشكل ج ب مماس للدائرة.

ب- لكل بند أربعة إختيارات واحد فقط منها صحيح - إختار الإجابة الصحيحة: (1)

فى الشكل قيمة س =

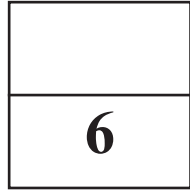


(د) ٨ سم

(ج) ٢.٦ سم

(ب) ٥ سم

(أ) ٣.٥ سم



السؤال الأول :

في الشكل دائرة مركزها و , إذا كان د ه مماس للدائرة
أوجد ما يلي مع ذكر السبب: (4)

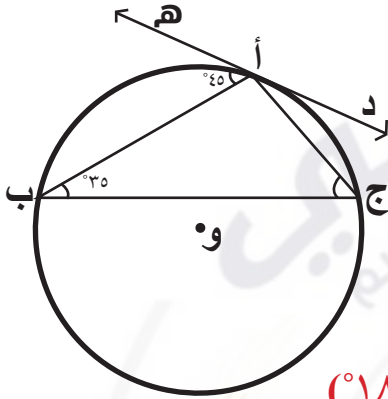
أ- و (أ ج ب).

ب- و (ج أ ب).

ج- و (أ ج ب) زاوية محيطية و ه أ ب زاوية مماسية
متركتان بالقوس.

و (أ ج ب) = و (ه أ ب) = 45° (نظرية) (ب)

و (ج أ ب) = $180 - (35 + 45) = 100^\circ$ (مجموع زوايا المثلث = 180°)



السؤال الثاني :

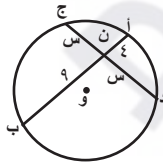
أ- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)

في الدائرة المحاطة بمثلث يكون مركز الدائرة هو نقطة تلاقي منصفات زوايا المثلث الداخلية.

(أ) ب

ب- لكل بند أربعة إختيارات واحد فقط منها صحيح - إختار الإجابة الصحيحة: (1)

في الشكل قيمة س =



٧ (د)

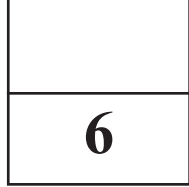
٥ (ج)

٦ (ب)

٣ (أ)

السؤال الأول :

في الشكل دائرة مركزها و , نق = ٥ سم , و د = ٤ سم , د منتصف أج . أوجد مع ذكر



السبب طول أج : (4)

..و د جزء من قطر , أج وتر فيها

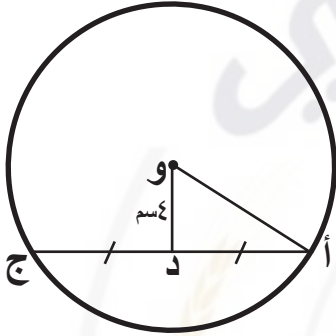
..و د ينصف أج (نظرية)

..و د ⊥ أج

..Δ أ د و قائم الزاوية في د (باستخدام نظرية فيثاغورث)

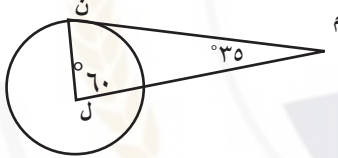
..أ د = $\sqrt{5^2 - 4^2} = 3$ سم.

..أج = $3 \times 2 = 6$ سم.



السؤال الثاني :

أ- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)

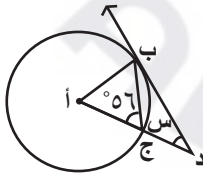


(ب)

في الشكل المقابل أب يكون مماساً للدائرة أ عند ب

ب- لكل بند أربعة إختيارات واحد فقط منها صحيح - إختار الإجابة الصحيحة: (1)

إذا كان د ب مماس للدائرة . فإن س =

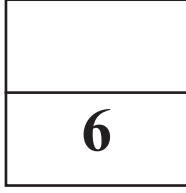


(د) ٤٠°

(ج) ٣٤°

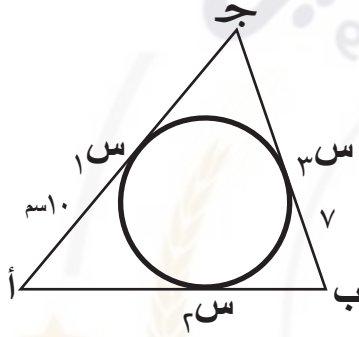
(ب) ٢٨°

(أ) ٢٢°



السؤال الأول :

فى الشكل المقابل : إذا كان محيط المثلث أ ب ج = ٥٠ سم
أوجد طول ب ج . (4)



∴ AS_1 , AS_2 قطعتان مماستان من أ

∴ $AS_1 = AS_2 = 10$ (نظرية)

وبالمثل ب S_2 , ب S_3 قطعتان مماستان من ب .

∴ ب $S_2 = ب S_3 = 7$

وبالمثل ج S_3 , ب S_1 $S_2 = ص$

المحيط = $ص + ص + 10 + 10 + 7 + 7$

$$34 + 2ص = 50$$

$$34 - 34 -$$

$$\frac{16}{2} = \frac{2ص}{2}$$

ص = ٨ سم . ∴ ب ج = ٨ + ٧ = ١٥

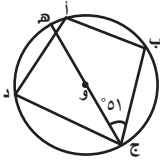
السؤال الثاني :

أ- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)

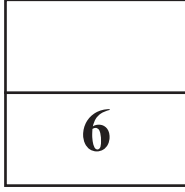
العمود المنصف لوتر فى دائرة يمر بمركز الدائرة . (أ) ب

ب- لكل بند أربعة إختيارات واحد فقط منها صحيح - إختار الإجابة الصحيحة: (1)

فى الشكل المقابل , إذا كان $\widehat{P} = 72^\circ$, \widehat{Q} (ب ج هـ) $= 51^\circ$, فإن قياس القوس هـ $\widehat{P} =$



(أ) ٣٠° (ب) ١٠٢° (ج) ٧٢° (د) ٦٨°



السؤال الأول :

في الشكل المقابل : $\overleftrightarrow{أج}$, $\overleftrightarrow{بج}$, $\overleftrightarrow{أب}$ مماسات للدائرة التي مركزها و.

أوجد محيط المثلث $أ ب ج$. (4)

∴ $أ ل = ب ل$, $أ ل = ب ل$ قطعتان مماستان من أ

∴ $أ ل = ب ل = ١٥$ سم. (نظرية)

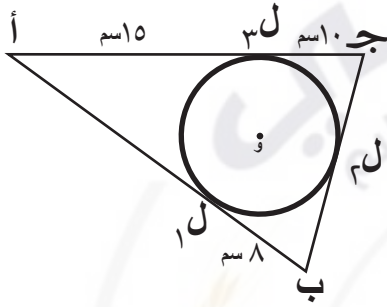
∴ $ج ل = ب ل$, $ج ل = ب ل$ قطعتان مماستان من ج

∴ $ج ل = ب ل = ١٠$ سم.

وبالمثل $ب ل = ب ل$, $ب ل = ب ل$ قطعتان مماستان من ب .

∴ $ب ل = ب ل = ٨$ سم.

المحيطات = $١٥ + ١٥ + ١٠ + ١٠ + ٨ + ٨ = ٦٦$ سم.



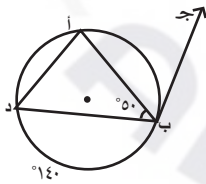
السؤال الثاني :

أ- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)

كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسها متطابقتان . (أ) ب

ب- لكل بند أربعة إختيارات واحد فقط منها صحيح - إختار الإجابة الصحيحة: (1)

في الشكل المقابل , إذا كان $\angle (ب د) = ١٤٠^\circ$, فإن $\angle (أ ب ج) =$



(أ) ٤٠° (ب) ٥٠° (ج) ٦٠° (د) ٧٠°

السؤال الأول :

6

في الشكل أ د مماس للدائرة التي مركزها و . أوجد ما يلي مع ذكر السبب : (4)
أ- أوجد قيمة س.

ب- و (ج ب).

جـ. أ د مماس ، د و نصف قطر تماس

د. أ د و (نظرية)

هـ. و (د) = 90°

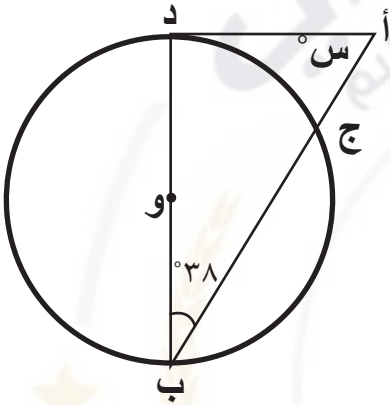
ز. س = 180 - (38 + 90) = 52° (مجموع زوايا المثلث = 180°)

ح. ب زاوية محيطية تقابل ج د (نظرية)

ط. و (ج د) = 2 × و (ب) = 76 = 38 × 2

ي. ب د قطر

ك. و (ج ب) = 180 - 76 = 104° (القطر يحصر نصف الدائرة)



السؤال الثاني :

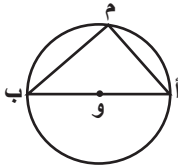
أ- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)

الاوئار التي على أبعاد متساوية من مركز الدائرة تكون منتطابقة.

ب (أ)

ب- لكل بند أربعة إختيارات واحد فقط منها صحيح - إختار الإجابة الصحيحة: (1)

في الشكل المقابل أ ب قطر في الدائرة التي مركزها و ، و (أ م ب) =



(أ) 45° (ب) 180° (ج) 60° (د) 90°



احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.



الرياضيات 10

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

