

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

<a href="#">ملخص</a>	1
<a href="#">مذكرة إثرائية محلولة من علًا مع مراعاة الدروس المعلقة</a>	2
<a href="#">عاشر رياضيات حل الاحصاء</a>	3
<a href="#">عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار</a>	4
<a href="#">عاشر 2</a>	5





6

### السؤال الأول :

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

و = ( پ ) =  $40^\circ$  ، أج = سم ٦ اوجد 1 ( پ ب )

2 و ( پ ج ب ) 3 و ( ج ه ب )

٢ ج ، پ ب قطعان مماسان

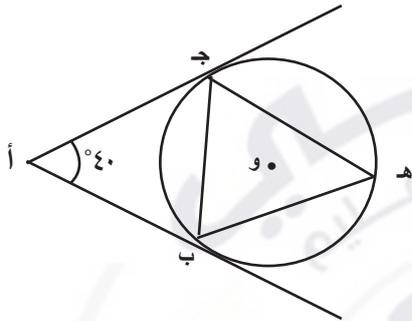
٢ ج = سم ٦ = پ ب (نظرية)

٢ ب ج متطابق (زاويتا القاعدة متطابقتان)

٢ و ( پ ج ب ) =  $\frac{180 - 40}{2} = 70$

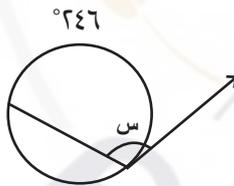
٢ ب ج محيطية ، ج ه ب مماسية مشتركان بالقوس نفسه

٢ و ( ج ه ب ) = و = ( پ ج ب ) =  $70$  (نظرية)



### السؤال الثاني :

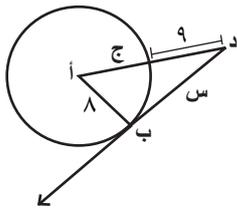
أ- ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة و ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)



في الشكل قيمة س =  $266^\circ$  أ ( 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

6

### السؤال الأول :

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

و. ه جزء من قطر، م ب وتر

و. ه  $\perp$  م ب (نظرية)

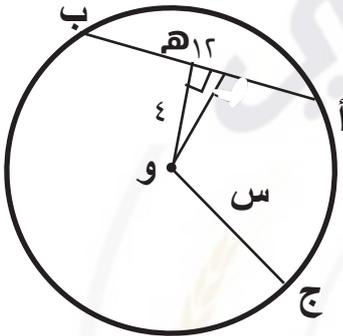
و. ه ينصف م ب

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

$\Delta$  و. ه قائم في ه

$$م = و = \sqrt{6^2 + 6^2} = \sqrt{72} \approx 8.4 \text{ وحدة طول}$$

$\therefore$  س  $\approx 8.4$  وحدة طول.



### السؤال الثاني :

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

(ب)

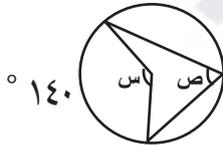
أ

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 :



140°

- (أ) 280°, 140° (ب) 70°, 35° (ج) 140°, 40° (د) 140°, 70°

6

### السؤال الأول :

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

أ- و (م ب ج).

ب- و (م د ب).

ج- و (ب ج).

م: ج ب زاوية محيطية مرسومة على القطر م ج (أ)  
و (م ب ج) = 90° (نتيجة نظرية)

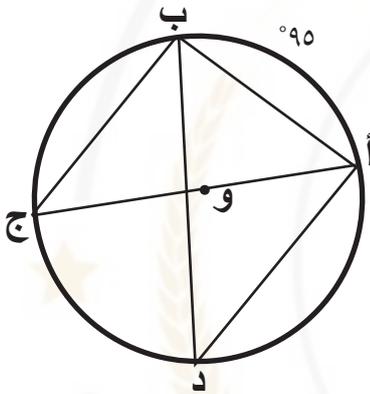
م: د ب , زاوية محيطية تقابل م ب (نظرية) (ب)

و (م د ب) =  $\frac{1}{2}$  و (ب) =  $\frac{1}{2} \times 90 = 45,0$

م ج قطر

و (ب ج) = 180 - 90 = 90°

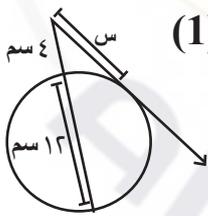
(القطر يحصر نصف دائرة)



(ج)

### السؤال الثاني :

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



ب

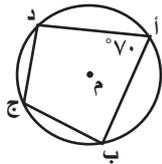
(أ)

قيمة س في الشكل = 8 سم

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 , و (م) = 70° ,

فإن و (ج) =



(د) 110°

(ج) 140°

(ب) 100°

(أ) 70°

### السؤال الأول :

في الشكل دائرة مركزها و ، طول نصف قطرها ١٠ سم ، أوجد مع ذكر السبب: (4)

6

أ- قيمة س.

ب- محيط الشكل الرباعي م ب ج د .

ب.ب ج مماس ، م ب نصف قطر. (أ)

و (ب) =  $90^\circ$  (نظرية)

وبالمثل ج د مماس ، م د نصف قطر .

و (د) =  $90^\circ$

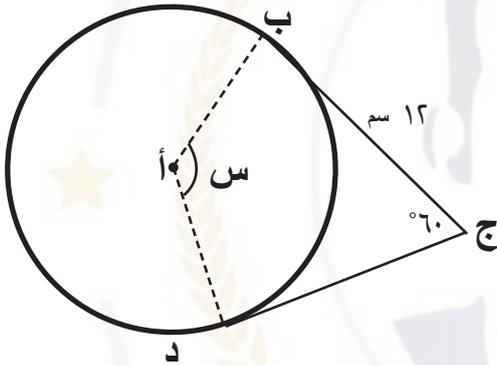
∴ س =  $360 - (90 + 90 + 60) = 120^\circ$  (مجموع زوايا الشكل الرباعي =  $360^\circ$ )

∴ ج ب ، ج د قطعتان مماستان من ج

ج ب = ج د = ١٢ سم. (نظرية)

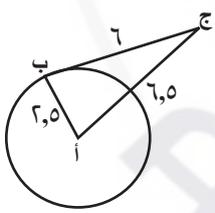
م ب = م د = ١٠ سم. (أنصاف أقطار.)

المحيط =  $10 + 10 + 12 + 12 = 44$  سم.



### السؤال الثاني :

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



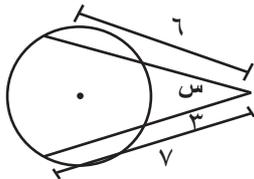
ب

(أ)

في الشكل ج ب مماس للدائرة.

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

في الشكل قيمة س =



(د) ٨ سم

(ج) ٢.٦ سم

(ب) ٥ سم

(أ) ٣.٥ سم

...../ الشعبة /

اسم الطالب / .....

6

### السؤال الأول :

في الشكل دائرة مركزها  $O$  , إذا كان  $\overline{DH}$  مماس للدائرة  
أوجد ما يلي مع ذكر السبب: (4)

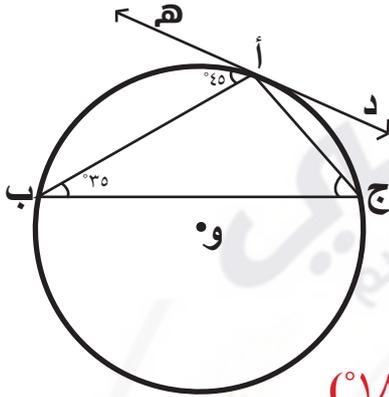
أ-  $\angle AHB$ .

ب-  $\angle HCB$ .

ب.  $\angle HCB$  زاوية محيطية و  $\angle AHB$  زاوية مماسية  
متركتان بالقوس.

ب.  $\angle AHB = \angle HCB = \angle AHB = 45^\circ$  (نظرية) (ب)

ب.  $\angle HCB = 180 - (35 + 45) = 100^\circ$  (مجموع زوايا المثلث =  $180^\circ$ )



### السؤال الثاني :

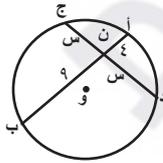
أ- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)

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)

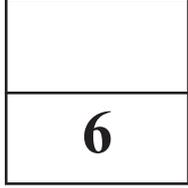
في الشكل قيمة  $S =$



(أ) 3 (ب) 6 (ج) 5 (د) 7

### السؤال الأول :

في الشكل دائرة مركزها  $O$  ،  $OC = 5$  سم ، و  $OD = 4$  سم ،  $D$  منتصف  $AC$  . أوجد مع ذكر



السبب طول  $AC$  : (4)

و.  $D$  جزء من قطر ،  $AC$  وتر فيها

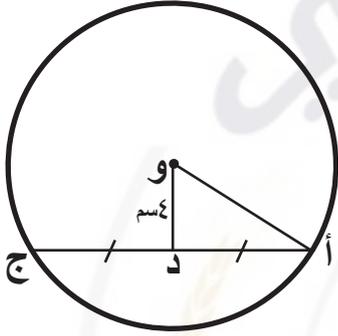
و.  $D$  ينصف  $AC$  (نظرية)

و.  $OD \perp AC$

$\triangle ADO$  قائم الزاوية في  $D$  ( باستخدام نظرية فيثاغورث )

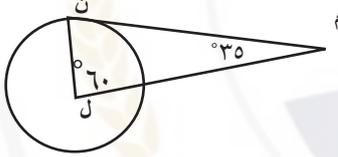
و.  $AD = \sqrt{OC^2 - OD^2} = \sqrt{5^2 - 4^2} = 3$  سم.

و.  $AC = 2 \times AD = 2 \times 3 = 6$  سم.



### السؤال الثاني :

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

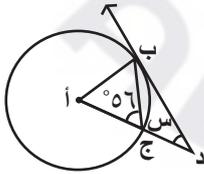


(ب)

في الشكل المقابل  $\overleftrightarrow{AB}$  يكون مماساً للدائرة عند  $B$

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

إذا كان  $\overleftrightarrow{DB}$  مماساً للدائرة . فإن  $\angle S =$



(د)  $40^\circ$

(ج)  $34^\circ$

(ب)  $28^\circ$

(أ)  $22^\circ$

6

### السؤال الأول :

في الشكل المقابل : إذا كان محيط المثلث أ ب ج = 50 سم  
أوجد طول  $\overline{ب ج}$ . (4)

∴  $أ س_1$  ,  $أ س_2$  قطعتان مماستان من أ

∴  $أ س_1 = أ س_2 = 10$  (نظرية)

وبالمثل  $ب س_3$  ,  $ب س_4$  قطعتان مماستان من ب .

∴  $ب س_3 = ب س_4 = 7$

وبالمثل  $ج س_5$  ,  $ج س_6$  قطعتان مماستان من ج .

المحيط =  $ص + ص + 10 + 10 + 7 + 7 = 50$

$$34 + 2ص = 50$$

$$34 - 34 -$$

$$\frac{16}{2} = \frac{2ص}{2}$$

∴  $ص = 8$  سم . ∴  $ب ج = 7 + 8 = 15$

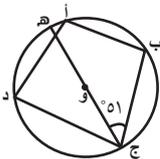
### السؤال الثاني :

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

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

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

في الشكل المقابل , إذا كان  $\widehat{ب} = 72^\circ$  ,  $\widehat{ج} = 51^\circ$  , فإن قياس القوس  $\widehat{ه} =$



(أ)  $30^\circ$  (ب)  $102^\circ$  (ج)  $72^\circ$  (د)  $68^\circ$

6

### السؤال الأول :

في الشكل المقابل : أ ج ، ب ج ، و أ ب مماسات للدائرة التي مركزها و .

أوجد محيط المثلث أ ب ج . (4)

∴ أ ل<sub>1</sub> و أ ل<sub>2</sub> قطعتان مماستان من أ

∴ أ ل<sub>1</sub> = أ ل<sub>2</sub> = ١٥ سم . (نظرية)

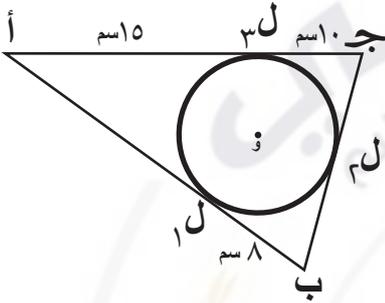
∴ ج ل<sub>1</sub> و ج ل<sub>2</sub> قطعتان مماستان من ج

∴ ج ل<sub>1</sub> = ج ل<sub>2</sub> = ١٠ سم .

وبالمثل ب ل<sub>1</sub> و ب ل<sub>2</sub> قطعتان مماستان من ب .

∴ ب ل<sub>1</sub> = ب ل<sub>2</sub> = ٨ سم .

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



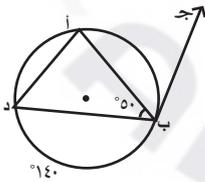
### السؤال الثاني :

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

كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسة 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)  $٤٠^\circ$  (ب)  $٥٠^\circ$  (ج)  $٦٠^\circ$  (د)  $٧٠^\circ$

### السؤال الأول :

6

في الشكل  $\overleftrightarrow{AD}$  مماس للدائرة التي مركزها  $O$  . أوجد ما يلي مع ذكر السبب : (4)

أ- أوجد قيمة  $\angle S$ .

ب-  $\angle C$  (ج ب).

ج-  $\overline{AD}$  مماس ،  $\overline{DO}$  نصف قطر تماس

د-  $\overline{AD} \perp \overline{DO}$  (نظرية)

هـ-  $\angle D = 90^\circ$

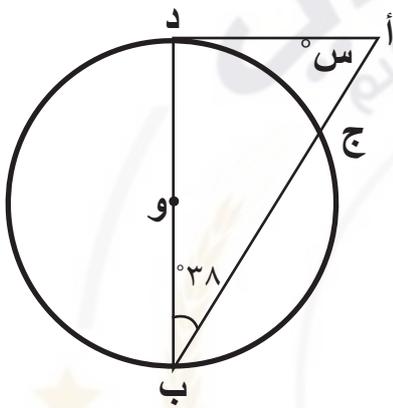
و-  $\angle S = 180 - (38 + 90) = 52^\circ$  (مجموع زوايا المثلث =  $180^\circ$ )

ز-  $\angle B$  زاوية محيطية تقابل  $\widehat{CD}$  (نظرية)

ح-  $\angle C = 2 \times \angle D = 76^\circ$  (ج د)  $\times 2 = \angle C$

ط-  $\overline{DO}$  قطر

ي-  $\angle C = 180 - 76 = 104^\circ$  (القطر يحصر نصف الدائرة)



### السؤال الثاني :

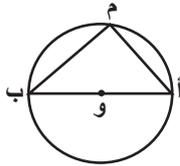
أ- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)

الاورتار 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  $AB$  قطر في الدائرة التي مركزها  $O$  ،  $\angle M = 90^\circ$

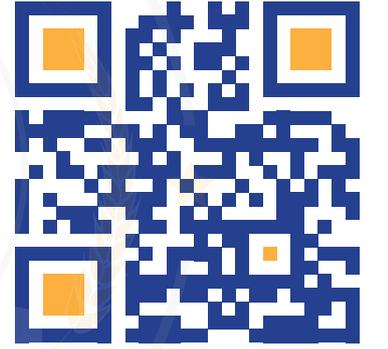


(أ)  $45^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $60^\circ$  (د)  $90^\circ$



## احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

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



## الرياضيات 10

الفصل الدراسي الثاني  
2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم  
مع منصة البلاطي

