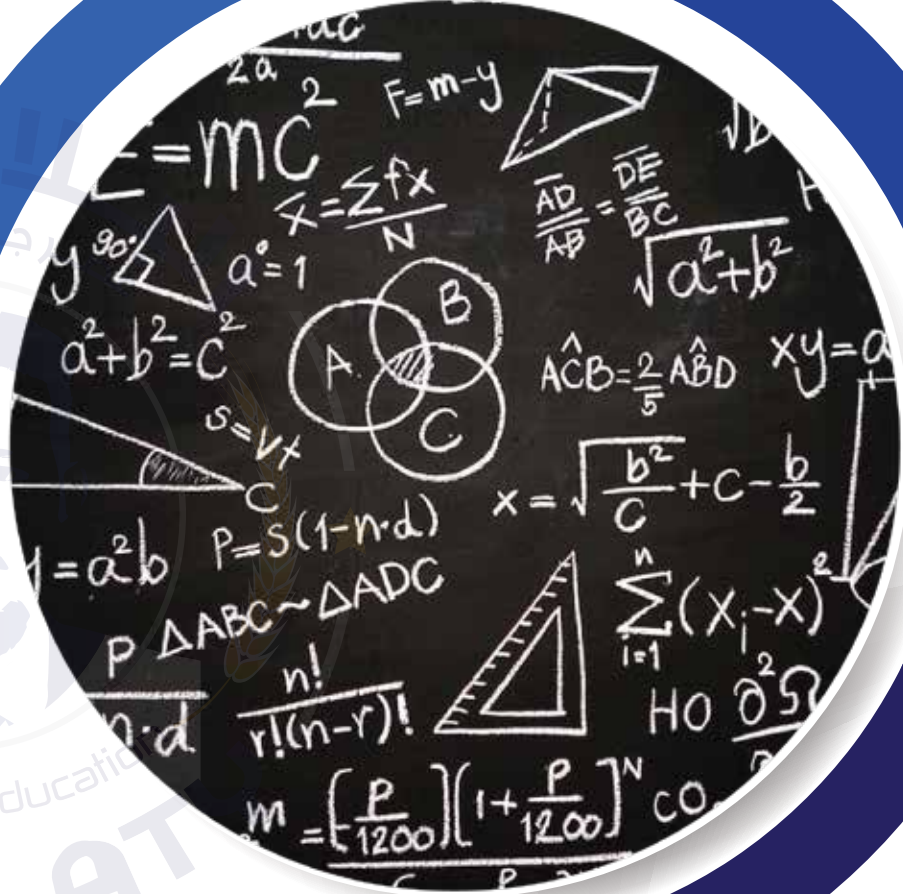


توقعات ليلة الامتحان إجابة امتحانات تجريبية قصير (I)

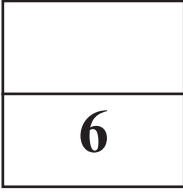


الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

2023 - 2024

10



السؤال الأول :

أ- أوجد قياسات الزوايا والأقواس المجهولة فيما يلي مع ذكر السبب. (4)

..الشكل م ب ج د رباعي دائري .

$$\text{ل: } 180 = 100 - 80 \quad (\text{كل زاويتين متقابلتين مجموعهم } 180^\circ)$$

$$\text{ك: } 180 = 96 - 84$$

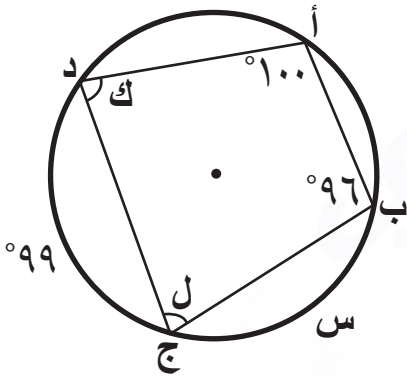
.. ب م د زاوية محيطية تقابل ب ج د .

$$\text{.. م (ب ج د) } = 2 \times \text{م (ب م د) (نظرية)}$$

$$200 = 100 \times 2 =$$

$$\text{.. م (ب ج د) } = 99 - 200 = 101^\circ$$

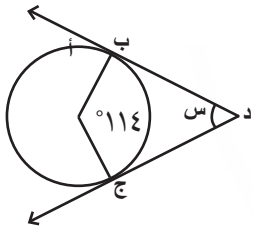
$$\text{س } = 101^\circ$$



السؤال الثاني :

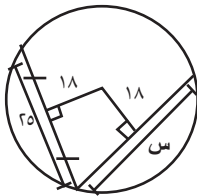
أ- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)

إذا كان د ب , د ج مماسان للدائرة فإن س = 66 (أ) ب



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

فى الشكل المقابل , قيمة س =



(أ) 18 (ب) 25 (ج) 50 (د) 10

| |
|---|
| |
| 6 |

السؤال الأول :

في الشكل المقابل أوجد قياس كل من: (4)

أ- القوس الأصغر بـ جـ.

ب- و (ب).

بـ جـ زاوية محيطية تقابل بـ هـ (نظرية)

$$\therefore \text{و (ب هـ)} = 2 \times \text{و (ب ج هـ)} = 2 \times 51 = 102$$

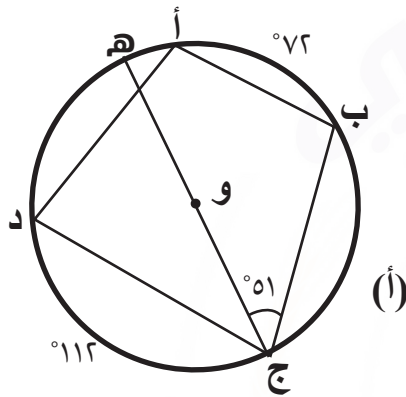
بـ جـ قطر. (القطر يحصر نصف دائرة)

$$\therefore \text{و (ب ج)} = 180 - 102 = 78$$

$$\text{و (هـ پ)} = 72 - 102 = 530 \quad (\text{ب})$$

بـ زاوية محيطية تقابل جـ د هـ م (نظرية)

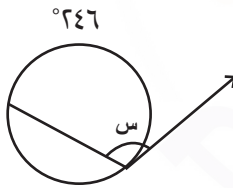
$$\therefore \text{و (ب)} = \frac{1}{2} \text{و (ج د هـ م)} = \frac{1}{2} (30 + 180) = 105$$



السؤال الثاني :

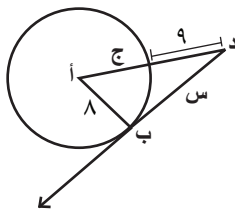
أ- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)

في الشكل قيمة س = 246 ° أ (ب)



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

إذا كان (د ب) مماس للدائرة فإن س =



- (أ) 8 (ب) 9 (ج) 15 (د) 17

| |
|---|
| |
| 6 |

السؤال الأول :

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

∴ و ه جزء من قطر م ب وتر .

∴ و ه ⊥ م ب (نظرية)

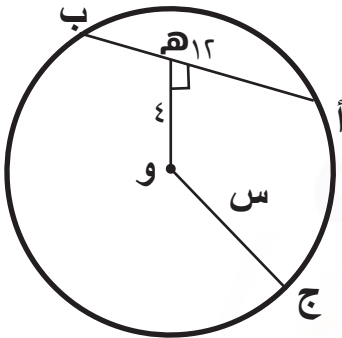
∴ و ه ينصف م ب .

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

∴ ∠ م و ه قائم في ه .

$$\therefore \text{م و} = \sqrt{(6)^2 - (4)^2} = \sqrt{20} \approx 4.5 \text{ وحدة طول.}$$

$$\therefore \text{س} = 4.5 \text{ وحدة طول.}$$



السؤال الثاني :

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

(ب)

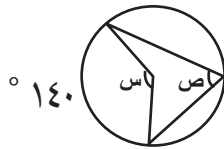
أ

في الشكل قيمة س = 104

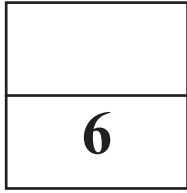


ب- لكل بند أربعة إختيارات واحد فقط منها صحيح - إختار الإجابة الصحيحة : (1)

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



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



السؤال الأول :

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

أ- $\angle \text{ب} \hat{ } \text{ج}$.

ب- $\angle \text{ب} \hat{ } \text{د}$.

ج- $\angle \text{ب} \hat{ } \text{ج}$.

د- $\angle \text{ب} \hat{ } \text{ج}$ زاوية مرسومة على القطر م ج (أ)

.. $\angle \text{ب} \hat{ } \text{ج} = 90^\circ$ (نتيجة نظرية)

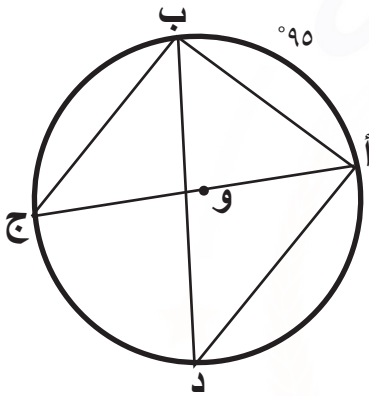
ب- $\angle \text{ب} \hat{ } \text{د}$, زاوية محيطية تقابل $\angle \text{ب} \hat{ } \text{ج}$ (نظرية) (ب)

.. $\angle \text{ب} \hat{ } \text{د} = \angle \text{ب} \hat{ } \text{ج} = 90^\circ \times \frac{1}{2} = 45^\circ$

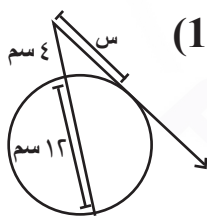
.. م ج قطر

ج- $\angle \text{ب} \hat{ } \text{ج} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ (ج)

(القطرين نصف دائرة)



السؤال الثاني :



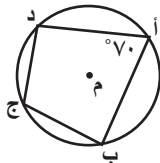
أ- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة : (1)

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 , $\angle \text{ب} \hat{ } \text{ج} = 70^\circ$,

فإن $\angle \text{ج} \hat{ } \text{د}$ =



(أ) 70° (ب) 100° (ج) 140° (د) 110°

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 .

ج- مماس , م ب نصف قطر . (أ)

د- $\angle = 90^\circ$ (نظرية)

وبالمثل ج د مماس , م د نصف قطر .

هـ- $\angle = 90^\circ$

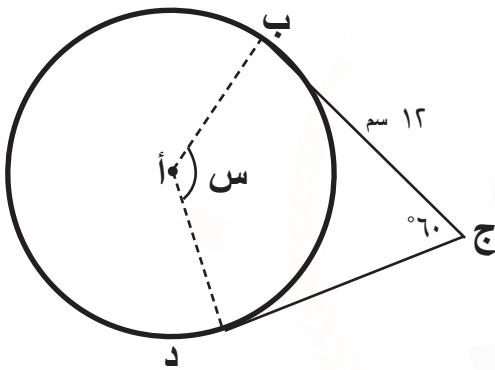
س = $360 - (90 + 90 + 60) = 120^\circ$ (مجموع زوايا الشكل الرباعي = 360°)

ج ب , ج د قطعتان مماستان من ج

ج ب = ج د = ١٢ سم. (نظرية)

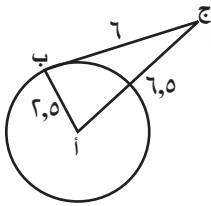
م ب = م د = ١٠ سم. (أنصاف أقطار.)

المحيط = $10 + 10 + 12 + 12 = 44$ سم. (ب)



السؤال الثاني :

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



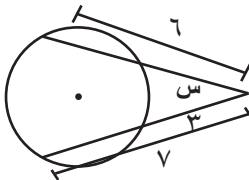
ب

(أ)

في الشكل ج ب مماس للدائرة.

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

في الشكل قيمة س =

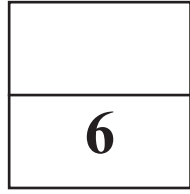


(د) ٨ سم

(ج) ٢.٦ سم

(ب) ٥ سم

(أ) ٣.٥ سم



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).

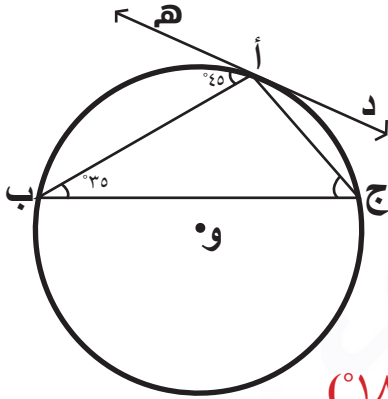
ب- و (ج أ ب).

ج- و (أ ج ب زاوية محيطية و ه أ ب زاوية مماسية (أ)

مشاركتان 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°)



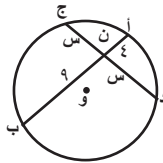
السؤال الثاني :

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)

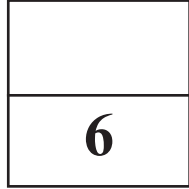
٥ (ج)

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.

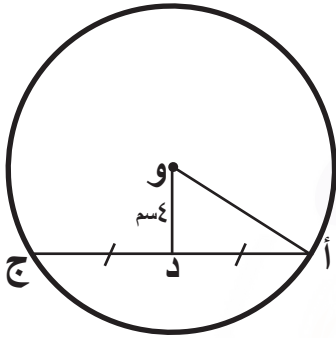
..و د ينصف أج . (نظرية)

..و د ⊥ أج

..Δ أ د و قائم الزاوية في د.

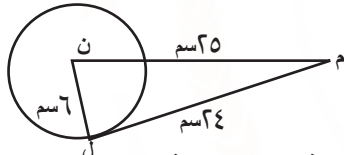
..أ د = √(٥)² - (٤)² = ٣ سم.

..أج = ٣ × ٢ = ٦ سم.



السؤال الثاني :

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



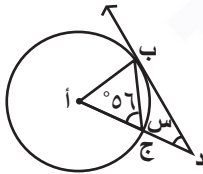
(ب)

أ

م ل مماس للدائرة التي مركزها ن .

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 :

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

∴ أ س₁ , أ س₂ قطعتان مماستان من أ .

∴ أ س₁ = أ س₂ = 10 (نظرية)

وبالمثل ب س₁ , ب س₂ قطعتان مماستان من ب .

∴ ب س₁ = ب س₂ = 7

وبالمثل ج س₁ , ج س₂ قطعتان مماستان من ج .

المحيط = ص + ص + 10 + 10 + 7 + 7

$$34 + 2ص = 50$$

$$34 - 34 -$$

$$\frac{16}{2} = \frac{2ص}{2}$$

ص = 8 سم . ∴ ب ج = 7 + 8 = 15

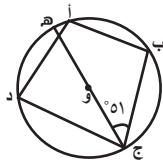
السؤال الثاني :

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

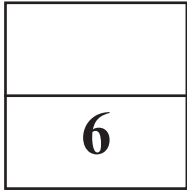
العمود المنصف لوتر في دائرة يمر بمركز الدائرة . (أ) ب

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

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



(أ) 30° (ب) 102° (ج) 72° (د) 68°



السؤال الأول :

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

أوجد محيط المثلث $أ ب ج$. (4)

∴ $أ ل_٣$, $أ ل_١$ قطعتان مماستان من أ .

∴ $أ ل_٣ = أ ل_١ = ١٥$ سم. (نظرية)

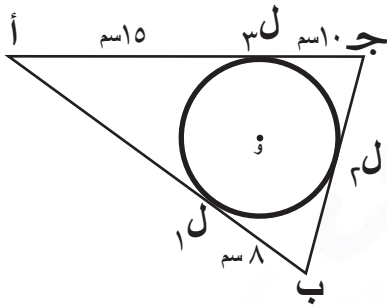
∴ $ج ل_٣$, $ج ل_١$ قطعتان مماستان من ج .

∴ $ج ل_٣ = ج ل_١ = ١٠$ سم.

وبالمثل $ب ل_٣$, $ب ل_١$ قطعتان مماستان من ب .

∴ $ب ل_٣ = ب ل_١ = ٨$ سم.

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



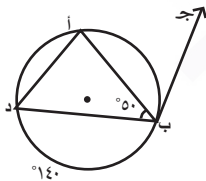
السؤال الثاني :

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

كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس 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°

| |
|---|
| |
| 6 |

السؤال الأول :

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

ب- $\angle (ج ب)$.

ج- \overline{AD} مماس ، D و N نصف قطر تماس .

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

هـ- $\angle (د) = 90^\circ$

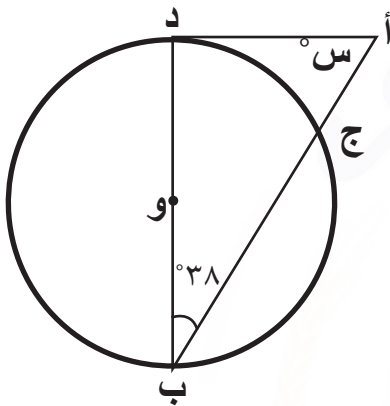
و- $\angle S = 180^\circ - (38^\circ + 90^\circ) = 52^\circ$ (مجموع زوايا المثلث = 180°)

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

ح- $\angle (ج د) = 2 \times \angle (ب) = 76^\circ = 38^\circ \times 2$

ط- \overline{BD} قطر .

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



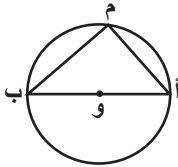
السؤال الثاني :

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 \overline{AB} قطر في الدائرة التي مركزها O ، $\angle (أ م ب) =$



(أ) 45° (ب) 180° (ج) 60° (د) 90°



احرص على اقتناء كتب منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- كتاب الامتحانات.
- كتاب إجابة الامتحانات.



10

الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

2023 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

