



# محافظة القاهرة مديرية التربية والتعليم

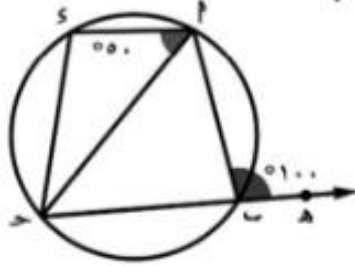
توجيه عام الرياضيات  
النموذج الاسترشادي الثاني  
مادة : الهندسة المستوية  
العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

القاهرة  
مديرية التربية والتعليم  
Directorate Of Education In Cairo



(١٤) في الشكل المقابل:

$\widehat{س} = ٥٥^\circ$  ،  $\widehat{هـ} = ١٠٠^\circ$  ،  $\widehat{ح} = ١٠٠^\circ$  ،  $\widehat{د} = ٥٥^\circ$  ،  $\widehat{س} = ٥٥^\circ$  ،  $\widehat{هـ} = ١٠٠^\circ$  ،  $\widehat{ح} = ١٠٠^\circ$  ،  $\widehat{د} = ٥٥^\circ$



أوجد بالبرهان:

(أ)  $\widehat{س} = \widehat{د}$  و (ب)  $\widehat{س} = \widehat{هـ}$

.....

.....

.....

.....

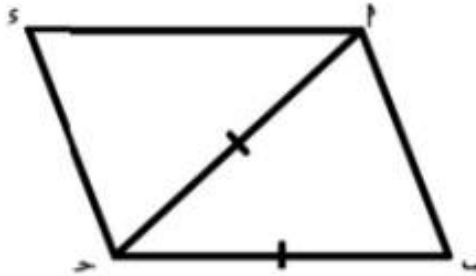
.....

.....

.....

.....

(١٥) في الشكل المقابل:



أب ح د متوازي أضلاع فيه:  $\widehat{س} = \widehat{ح}$  ،  $\widehat{هـ} = \widehat{د}$  ،

برهن أن:  $\widehat{س} = \widehat{هـ}$  مماس للدائرة المارة

بمركزها  $\widehat{س} = \widehat{هـ}$

.....

.....

.....

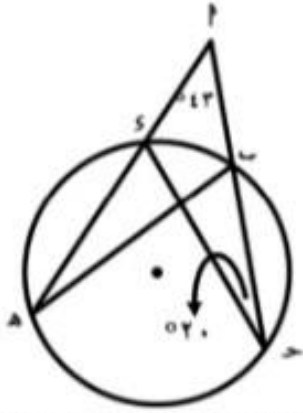
.....

.....

.....

.....

.....

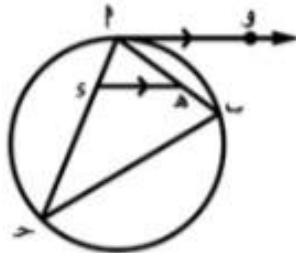



(١٢)

في الشكل المُقابل:

إذا كان:  $\angle (س ا ح) = 43^\circ$  ، و  $\angle (ا ح ا) = 20^\circ$  ،

أوجد:  $\angle (ا ب ه)$



(١٣)

في الشكل المُقابل:

$\overline{ا و}$  مماس للدائرة عند  $ا$  ، و  $\overline{ا و} \parallel \overline{س ه}$  ،

برهن أن الشكل  $س ه ا ب$  رباعي دائري.

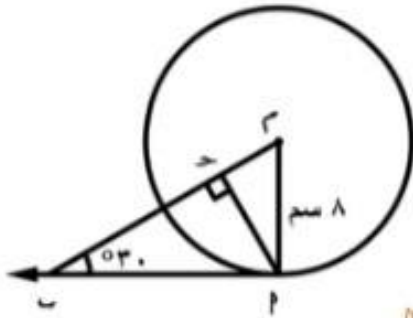


المجموعة الثانية :

أجب عن جميع الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل

(١٠) في الشكل المقابل:  $\overline{AB}$  مماس للدائرة  $\mathcal{M}$  عند  $A$  ،  $AM = ٨$  سم ،

و  $(\angle MAB) = ٣٠^\circ$  . أوجد طول  $\overline{AB}$  ،  $\overline{AC}$



.....

.....

.....

.....

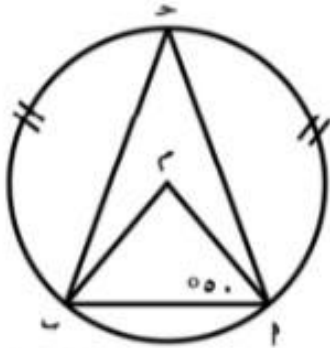
.....

(١١)

في الشكل المقابل:

إذا كان:  $\widehat{AC} = \widehat{BC}$  ،

و  $(\angle MAB) = ٥٥^\circ$  ، أوجد  $(\angle CAB)$



.....

.....

.....

.....

.....


المجموعة الأولى : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة :

١ مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي تساوي .....

- (١) ٩٠°      (٢) ١٨٠°      (٣) ٣٦٠°      (٤) ٥٤٠°

٢ المربع الذي مساحته سطحه ٢٥ سم<sup>٢</sup> يكون محيطه ..... سم

- (١) ٥      (٢) ٢٠      (٣) ٢٥      (٤) ١٠٠

٣ إذا كان المستقيم ل  $\cap$  الدائرة م  $= \emptyset$  فإن المستقيم ل يكون ..... الدائرة

- (١) خارج      (٢) قاطع      (٣) مماس      (٤) محور تماثل

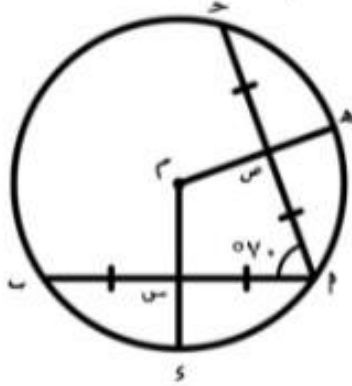
٤ م ، ن دائرتان متقاطعتان، طولاً نصفى قطريهما ٣ سم ، ٤ سم

على الترتيب، فإن  $m \cap n \supseteq$  .....

- (١) [٠ ، ١]      (٢) [٧ ،  $\infty$ ]      (٣) [١ ،  $\infty$ ]      (٤) [١ ، ٧]

٥ في الشكل المقابل:  $\overline{AB}$  ،  $\overline{AC}$  وتران متساويان في الطول في الدائرة م ،

س منتصف  $\overline{AB}$  ، ص منتصف  $\overline{AC}$  ، و  $(\angle ASB) = 70^\circ$  ،



فإن  $(\angle ASV) = \dots\dots\dots$

(أ)  $110^\circ$

(ب)  $70^\circ$

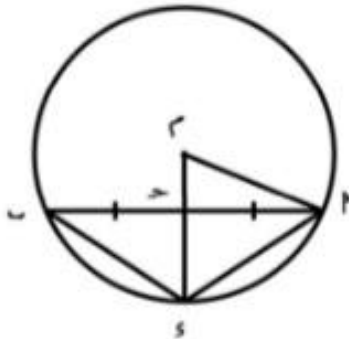
(ج)  $90^\circ$

(د)  $20^\circ$

٦ في الشكل المقابل: م دائرة طول نصف قطرها ١٣ سم،  $\overline{AB}$  وتر فيها

طوله ٢٤ سم، ح منتصف  $\overline{AB}$  ،  $\overline{CH}$   $\perp$  الدائرة م  $= \{s\}$  ،

فإن مساحة المثلث  $ASB = \dots\dots\dots$



(أ)  $60 \text{ سم}^2$

(ب)  $96 \text{ سم}^2$

(ج)  $40 \text{ سم}^2$

(د)  $65 \text{ سم}^2$

٧ طول القوس الذي يمثل نصف الدائرة يساوي .....

(أ)  $\frac{1}{4} \pi$  نقي

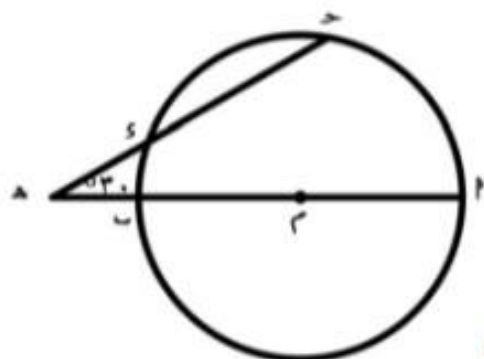
(ب)  $2 \pi$  نقي

(ج)  $\pi$  نقي

(د)  $4 \pi$  نقي

في الشكل المقابل:  $\overline{AB}$  قطر في الدائرة  $\mathcal{M}$ ،  $\{H\} = s \cap AB$ ،

$\angle A = 80^\circ$ ،  $\angle H = 30^\circ$ ،  $\angle H = 30^\circ$ ،  $\angle A = 80^\circ$

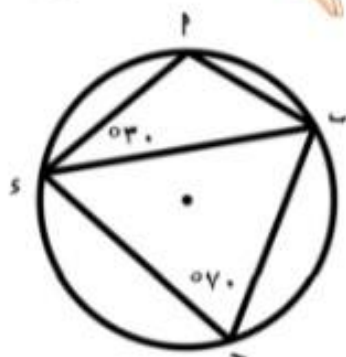


فإن  $\angle H = (s \cap \dots) = \dots$

٥٨٠ (ب)                      ٥٨٠ (ب)

٥١٣٠ (س)                      ٥٥٠ (ج)

٨



في الشكل المقابل  $\angle H = (s \cap \dots) = \dots$

٥١١٠ (ب)                      ٥٤٠ (ب)

٥٣٠ (س)                      ٥٧٠ (ج)

٩