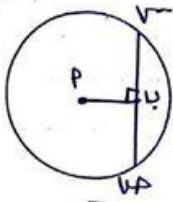
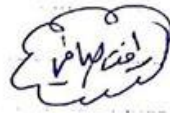
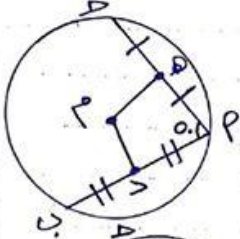


السؤال (١): من دائرة:

- (١) في الشكل المجاور، دائرة طول قطرها ١٠ سم
 $PA = PB = ٤$ سم فإن طول AB = ()
 (أ) ٩ سم (ب) ٦ سم (ج) ٣ سم (د) ٢٥ سم



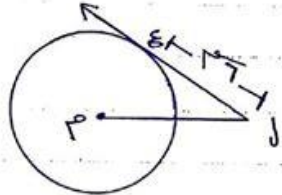
- (٢) في الشكل المجاور، مركز الدائرة
 فإن AB = ()
 (أ) ١٤٠ (ب) ١٥٠ (ج) ١٢٠ (د) ١٣٠



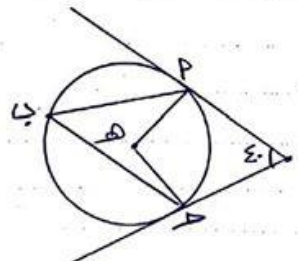
- (٣) في الشكل المجاور
 حيث $PA = PB = ٥٧$ سم
 (أ) ٦١ (ب) ٥٤ (ج) ٥٠ (د) ٦١



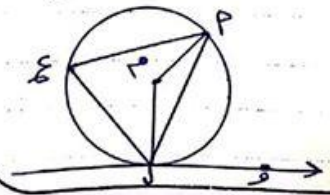
- (٤) في الشكل المجاور، لـ PA طول ١٦ سم
 فإن طول AB = ()
 (أ) ١٠ سم (ب) ٩ سم (ج) ٨ سم (د) ٧ سم



- (٥) في الشكل المجاور $PA = PB = ٧$ سم
 فإن AB = ()
 (أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٠



- (٦) دائرة مركزها O ، $PA = PB = ١٠$ سم
 فإن AB = ()
 (أ) ١٠ (ب) ١٠.٤ (ج) ١٠.٢ (د) ١٠.٥



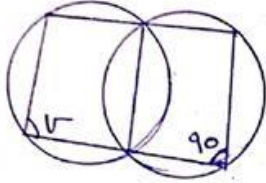
(٧) أي (مقياسات لآشعة، شكل مقياسات زوايا شكل رباعي دائري).

١٢. ٦ ٦. ٤ ١٢. ٦ ٦. ١٥

٦٥ ٦ ١٣٥ ٦ ١١. ٦ ٥. ١٢

١٣٥ ٦ ٦٥ ٦ ١١ ٦ ٤ ٨

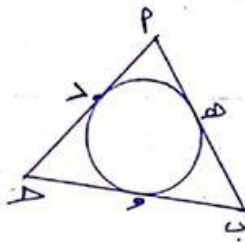
٦٤ ٦ ١٣ ٦ ١١ ٦ ٤ ٩



١٨ مقياسات في شكل
الجماد =

١٥ (١٢) ٩٥ (٥)

٩٤ (٦) ٩٧ (٥)



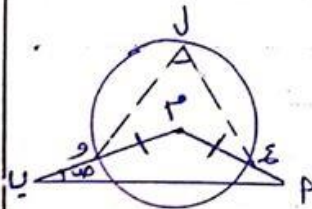
(٩) في شكل (مقياسات فان

طول دك =

صية ب پ = ٧ م ٦ م ١٣ م

٥ م ١٠ م ٥ م

١٤ (١٢) ٨ م ٥ م ٢ م ٧ م ٤ م



١٠ (١٢) ٨ م ٥ م ٢ م ٧ م ٤ م

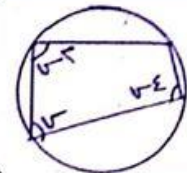
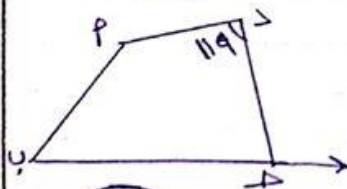
فان مقياسات: (٣: ٣: ٣: ٣: ٣: ٣)

٤٩ (٥) ٣٤ (٦) ٣٥ (١٢) ٣٠ (١٤)

١١ (١٢) ٨ م ٥ م ٢ م ٧ م ٤ م

١٣ م ١٠ م ٥ م ١٢ م

٨٤ (٥) ١١ (٦) ٦٠ (١٢) ٦١ (١٤)



١٢ مقياسات في شكل (مقياسات

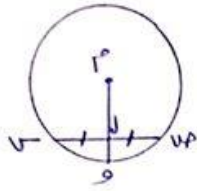
١٤ (١٢) ٦٥ (٥) ٣٤ (٦) ٣٥ (١٢) ٣٠ (١٤)

رافت ابراهيم صافي . بـ كـ الـ وريـوس رـيـاضـيـات ٧٨٥٨٢٤٤٦٤

Scanned by CamScanner

السؤال (٢) :-

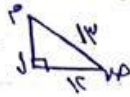
في الشكل (مجاور)، جد طول AO
حيث طول قطر الدائرة 26
 $AB = 24$



الحل :-

ل: منتصف AB وعلى AO $AD = 12$
 $AO \perp AB$ (مبرهن)

$$\begin{aligned} (AD)^2 + 12^2 &= 169 \\ 20 &= 169 - 144 = (AD)^2 \\ AD &= 13 \end{aligned}$$



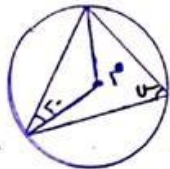
$$\therefore AO = AD + DO$$

$$17 = 12 + 5 \quad \leftarrow DO = 5$$



السؤال (٣) :-

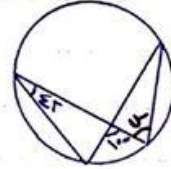
جد مساحة S في كل من صورتي الشكل (٣) :- (٣: يمكن)



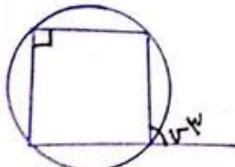
$$V. = S$$



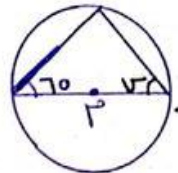
$$EO = S$$



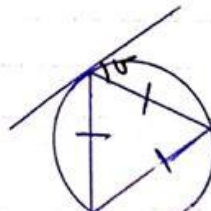
$$ON = S$$



$$P. = S$$



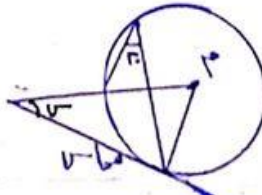
$$EO = S$$



$$T. = S$$



$$Z. = S$$



$$O. = S$$



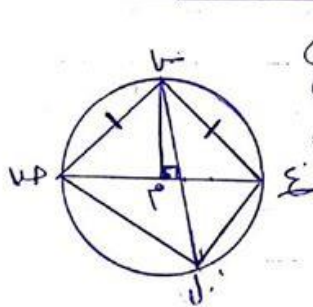
$$E. = S$$

Scanned by CamScanner

السؤال (٤) : املأ الفراغ بما يناسب :-

- (١) المماسان المرسومين لدائرة من نقطة خارجها -----
- (٢) الزاويتان المحيطيتان المرسومتان على قوس واحد -----
- (٣) إذا كان قياس زاوية محيطية ٢٠ فإن قياس الزاوية (المركزة)
المتركة معها في القوس يكون قياسها -----
- (٤) العقود لنازل من مركز دائرة على ١٢٠ وترتها -----
- (٥) في مثلث الرباعي لبري كل زاويتين متقابلتين مجموع قياسهما -----
الحل :-

(١) متساويتان (٢) متساويتان (٣) ٤٠ (٤) ٤٠ (٥) ١٨٠



رافعة صافي

السؤال (٥) :-

- اعتقاداً في كل (جوار :-
- دائرة مركزها م :-
- (١) جد $\angle \text{م د ل}$:-
- (٢) بين ان $\angle \text{م د ل}$ رباعي دائري

الحل :-

$$\begin{aligned} (١) \quad \angle \text{م د ل} &= \frac{1}{2} \angle \text{م د ل} = \frac{1}{2} \times 120 = 60 \\ (٢) \quad \angle \text{م د ل} &= 180 - \angle \text{م د ل} = 180 - 60 = 120 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (١) \quad \angle \text{م د ل} &= 90 - \angle \text{م د ل} = 90 - 60 = 30 \\ (٢) \quad \angle \text{م د ل} &= 180 - \angle \text{م د ل} = 180 - 60 = 120 \end{aligned}$$