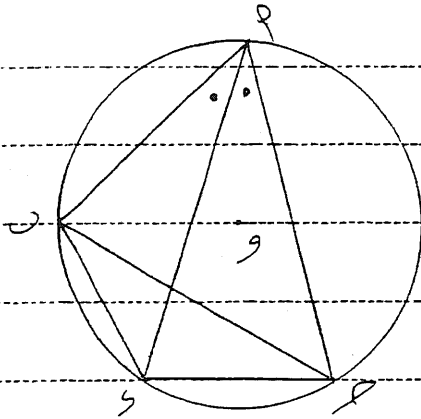


نموذج اختبار الفصل الرابع



أولاً: نأخذ شكلًا:

السؤال الأول

(P) في الشكل المقابل

SP ينصف الزاوية P

اثبت ان المثلثين SC و SP متطابقين

SP ينصف P

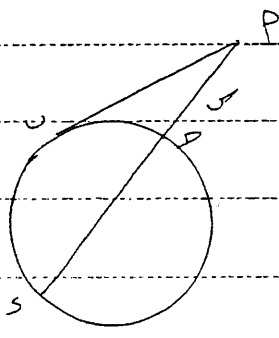
الحل

$$\angle (SPC) = \angle (SPS) \text{ (م)} \quad \angle (SPC) = \angle (SPS) \text{ (م)}$$

$$\angle (SC) = \angle (PS) \text{ (م)}$$

$$SC = PS$$

∴ Δ SC و SP متطابقان



(P) في الشكل المقابل

$$PC \text{ مماس للداره } O, PC = 12, SC = 3, \angle (C) = 36^\circ$$

أوجد فيه

$$SC \times PC = (OP)^2 \quad \text{الحل}$$

$$(36 + SC) \times SC = 144$$

$$SC^2 + 36SC = 144$$

$$SC^2 + 36SC - 144 = 0$$

$$= (SC + 48)(SC - 3)$$

$$SC = 3 \text{ (مفروض)} \quad SC = 48$$

سوال پای

$$(P) \quad \left. \begin{aligned} v &= u + v^2 \\ 1 - &= u + v^2 \end{aligned} \right\} \text{تخمین تابع کرامر کل نظام طعاریات}$$

$$\Delta = \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{vmatrix} = -1 \neq 0$$

$$v = \frac{27}{12} = \frac{u \Delta}{\Delta} = u \quad ; \quad 27 = \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{vmatrix} = \Delta$$

$$1 = \frac{12}{12} = \frac{u \Delta}{\Delta} = u \quad ; \quad 12 = \begin{vmatrix} 2 & 2 \\ 1 & -1 \end{vmatrix} = \Delta$$

حل طعاریه

$$\left(\frac{\pi r}{2} - u \right) \bar{K} = \left(\frac{\pi}{2} + u r \right) \bar{K}$$

۱. کل

$$\begin{aligned} \pi r \bar{K} + \frac{\pi r}{2} + u &= \frac{\pi}{2} + u r \bar{K} \quad ; \quad \pi r \bar{K} + \frac{\pi r}{2} - u = \frac{\pi}{2} + u r \bar{K} \\ \pi r \bar{K} + \frac{\pi}{2} &= u r \bar{K} \quad ; \quad \pi r \bar{K} + \pi - u = u \\ \pi r \bar{K} + \frac{\pi}{2} &= u \end{aligned}$$

$$\text{۲. اُتیان آن} \quad 1 = \frac{\theta \bar{K}}{\theta \bar{K} + 1} + \theta \bar{K}$$

$$\frac{(\theta \bar{K} + 1)(\theta \bar{K} - 1) + \theta \bar{K}}{(\theta \bar{K} + 1)} = \frac{\theta \bar{K}^2 - 1}{\theta \bar{K} + 1} + \theta \bar{K}$$

$$1 = \theta \bar{K} - 1 + \theta \bar{K} =$$

سوال الرابع

① في آخره من حجره في ختمه، ملاحظه اوجه العلوي له

وكانت ب "الاصول على عدد مزي" ٥

وكانت ب "الاصول على عدد اكبر من اوساري ٥"

احسب ل (P/U)

ا.كل $f = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \rightarrow N(f) = 7$

$P = \{1, 2, 3, 4, 5\} \rightarrow (P)N = 5$

$U = \{1, 2, 3, 4, 5\} \rightarrow (U)N = 5$

$U \cap P = \{1, 2, 3, 4, 5\} \rightarrow (U \cap P)N = 5$

$L(P) = \frac{5}{7} = \frac{5}{7}$

$L(P/U) = \frac{L(P)}{L(U)} = \frac{5/7}{5/5} = \frac{5}{7}$

ب) اوجه ابعده من النقطة (٣-٤-٤) في الختم

ا.كل $P = 3, U = 4, C = 4, S = 2, V = 1$

ا.بعده ف $\frac{|P+U+C+S+V|}{\sqrt{P^2+U^2+C^2+S^2+V^2}}$

$\frac{|3+4+4+2+1|}{\sqrt{3^2+4^2+4^2+2^2+1^2}} = \frac{14}{\sqrt{54}}$

