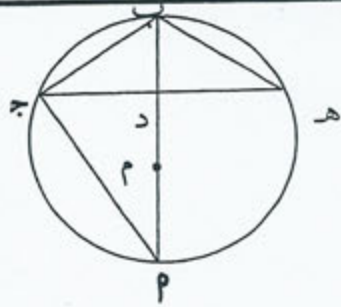


السؤال الأول:

Ⓐ أوجد معادلة مماس للدائرة $S^2 + ص^2 = ٥$ عند النقطة $(١, -٢)$



Ⓑ في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، $\angle ADB = ٤٢$

: د منتصف ج هـ

أوجد مع ذكر السبب ١) $\angle ADB$ ٢) $\angle ADB$ ٣) $\angle ADB$

السؤال الثاني

⒑ لتكن $P(2, -2)$ ، $b(1, 3)$

Ⓐ اوجد معادلة المستقيم Pb

Ⓑ اوجد احداثيات النقطة J التي تقسم \overline{Pb} من الخارج من جهة b بنسبة $3:8$

⒑

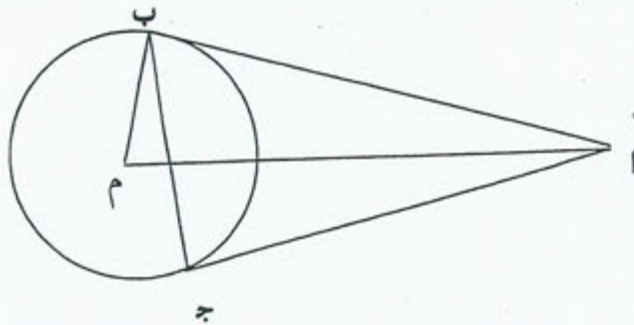
اوجد مجموعة حل للمعادلة

$$\sqrt[3]{x} = 3$$

Ⓐ أوجد حل المعادلتين باستخدام المحددات أو النظير الضربي للمصفوفة

$$\left. \begin{aligned} 5 &= 3س + ٢ص \\ ٠ &= س - ص \end{aligned} \right\}$$

Ⓑ في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، \vec{MP} ، \vec{MP} مماس للدائرة في ب ، ج على الترتيب



أوجد $\angle B \hat{ } P J = ٧٠^\circ$

$$\text{Ⓐ } \angle B \hat{ } P J =$$

$$\text{Ⓑ } \angle B \hat{ } P J =$$

السؤال الرابع:

Ⓐ إذا كان P ، B حدثان في فضاء العينة Ω وكان :

$P = 0.6$ ، $P(B) = 0.4$ ، $P(P \cup B) = 0.7$ أوجد

⓫ $P(P \cap B)$

⓬ $P(B/P)$

Ⓑ أوجد التباين و الانحراف المعياري للقيم : 3 ، 4 ، 6 ، 7 ، 5

السؤال الخامس:

Ⓟ: لكل بند مما يلي ظلل الدائرة Ⓟ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل الدائرة Ⓟ إذا كانت العبارة غير صحيحة

Ⓟ	Ⓟ	<p>في الشكل المقابل $OP = 4$ سم $OQ = 9$ سم فإن $OS = 6$ سم</p>	١
Ⓟ	Ⓟ	إذا كانت θ حادة جتا $\theta = 0,3$ فإن جتا $(\theta - 360) = 0,3$	٢
Ⓟ	Ⓟ	إذا كان ل $(P) = 0,3$ ل $(B) = 0,7$ ل $(B \cup P) = 0,8$ فان ل $(B \cap P) = 0,2$	٣
Ⓟ	Ⓟ	إذا كان $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{pmatrix} = P$ فان $\begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 16 & 9 \end{pmatrix} = P^2$	٤

Ⓟ لكل بند مما يلي ثلاث اختيارات واحد فقط منها صحيح ظللي الدائرة التي تدل على الإجابة الصحيحة

Ⓟ	<p>طول المستقيم النازل من النقطة $(1, 1)$ على المستقيم $3x + 4y = 0$ يساوي</p> <p>Ⓟ ٥ Ⓟ $\frac{5}{7}$ Ⓟ ٧ Ⓟ ٢</p>	٥
Ⓟ	<p>إذا كان المتوسط الحسابي لخمسة قيم يساوي ٥ والتباين يساوي ١٠٠ فإن الإنحراف المعياري</p> <p>Ⓟ ٢ Ⓟ ٥ Ⓟ $\sqrt{2}$ Ⓟ ١٠</p>	٦
Ⓟ	<p>في الشكل المقابل S ص مماساً للدائرة التي مركزها Q و (A, B, C, D) هي نقاط على الدائرة. $\angle ADB = 35^\circ$، $\angle ACD = \angle ADB$، $\angle ACD = \angle ADB$، $\angle ACD = \angle ADB$</p> <p>فيكون:</p> <p>Ⓟ 70° Ⓟ $\angle ADB = \angle ACD$ Ⓟ 35° Ⓟ $\angle ADB = \angle ACD$ Ⓟ 220° Ⓟ $\angle ADB = \angle ACD$ Ⓟ 110° Ⓟ $\angle ADB = \angle ACD$</p>	٧
Ⓟ	<p>Ⓟ 70° Ⓟ $\angle ADB = \angle ACD$ Ⓟ 35° Ⓟ $\angle ADB = \angle ACD$ Ⓟ 220° Ⓟ $\angle ADB = \angle ACD$ Ⓟ 110° Ⓟ $\angle ADB = \angle ACD$</p>	٨