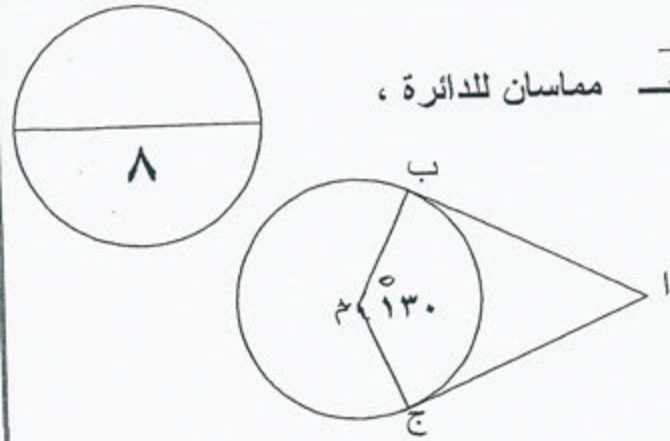


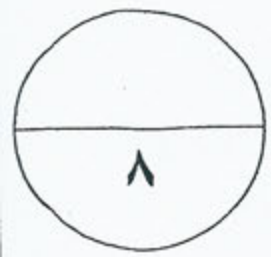
السؤال الأول: أ

١- في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، \overline{AB} ، \overline{AC} مماسان للدائرة ،
ق (بم ج) = 130° أوجد ق (بأ ج)



ب) أوجد مجموعة حل المعادلة $\frac{1}{2} = \text{جتا س}$

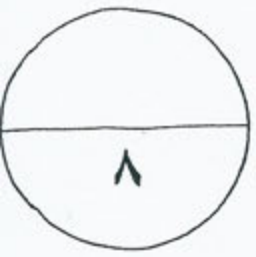
السؤال الثاني : (٢) أوجد التباين والانحراف المعياري للقيم ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢



(ب) أوجد مجموعة حل النظام $\left. \begin{array}{l} ٤ = س + ص \\ ٧ = س + ٣ص \end{array} \right\}$ باستخدام المحددات (قاعدة كرامر)

السؤال الرابع :

Ⓐ إذا كان P ، B حدثين من فضاء العينة Ω وكان : $L(P) = 0.7$ ، $L(B) = 0.4$ ،
، $L(P \cap B) = 0.2$ أوجد $L(P \cup B)$ ، $L(\overline{B})$ ،



Ⓑ إذا كانت $P(2, -3)$ ، $B(6, 1)$ أوجد النقطة التي تقسم \overline{PB} من الداخل بنسبة $3 : 1$ من جهة P

ثانياً أسئلة الموضوعي :

في البنود من (١ - ٣) ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت خاطئة :

- (١) مركز الدائرة س^٢ + ص^٢ - ٢س - ٤ص = ٠ هو (٢، ١) (ب) (١)
- (٢) بعد النقطة (١، ١) عن المستقيم الذي معادلته ٣س + ٤ص - ٢ = ٠ يساوي ٢ (ب) (١)
- (٣) جتا ١٢٠° = $\frac{1}{2}$ (ب) (١)

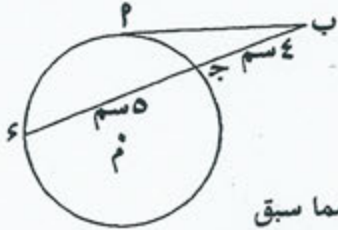
في البنود من (٤ - ٨) ظلل الدائرة الدالة علي الاجابة الصحيحة :

- (٤) طول قطر الدائرة التي معادلتها (س - ٢)^٢ + (ص + ١)^٢ = ٢٥ يساوي (ب) ١٥ (ب) ٥ (ج) ٨ (د) ١٠

(٥) النسبة المثلثية فيما يلي التي قيمتها $\frac{1}{2}$ هي :

- (١) جـا (٥٣٣٠°) (ب) جتا (٥٤٤٠°) (ج) ظا (٥١٥٠٠°) (د) ظا (٥٧٦٥°)

(٦) في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، \overline{PM} مماسة للدائرة عند P ، \overline{PE} تقطع الدائرة عند ج ، ع ، ب ج = ٤ سم ، ج = ٥ سم فإن $PM =$



- (١) ٥ سم (ب) ٤ سم (ج) ٦ سم (د) ليس ايا مما سبق

(٧) ميل المستقيم الذي يصنع زاوية قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات يساوي

- (١) ظتا ج (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ١

(٨) المدى لمجموعة القيم ٩، ٢، ٧، ٥، ١٠ يساوي

- (١) ١٠ (ب) ٢ (ج) ٨ (د) ٧

الإجابة				رقم السؤال
٤	ج	ب	١	٥
٤	ج	ب	١	٦
٤	ج	ب	١	٧
٤	ج	ب	١	٨

الإجابة				رقم السؤال
٤	ج	ب	١	١
٤	ج	ب	١	٢
٤	ج	ب	١	٣
٤	ج	ب	١	٤

