

السؤال الأول :- منح دائرة حول مركزها  $P$  له نصف قطر

(١)  $PA = 6$  سم ،  $PC = 2$  سم

(٢)  $PA = 8$  سم ،  $PC = 4$  سم

(٣)  $PA = 5$  سم ،  $PC = 3$  سم

(٤)  $PA = 8$  سم ،  $PC = 10$  سم

(٢) قياس الزاوية المتضمنة للزاوية  $(\theta)$  =

(١)  $48^\circ$  (ب)  $28^\circ$  (ج)  $128^\circ$

(٤) دائرة قطرها يساوي  $2\sqrt{2}$  سم ، فإن نصفها =

(١)  $2\sqrt{2}$  سم (ب)  $4\sqrt{2}$  سم (ج)  $10\sqrt{2}$  سم

(٥) إذا كان  $c = 5$  ،  $a = 9$  ،  $b = 13$  فإن جيب  $C$  =

(١)  $\frac{5}{13}$  (ب)  $\frac{11}{13}$  (ج)  $\frac{5}{12}$

(٦) النقطة  $A(3, 4)$  هي نقطة على الدائرة  $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 10$

محويلاً هندسياً ، فإن صورة  $M(-1, 0)$  تحت التماثل هي

هو :-

(١)  $(-2, 1)$  (ب)  $(4, 1)$  (ج)  $(-2, 1)$



(٧) مجموع قيم (٤٨) ، ووسطها إحصائي = ٦ فإنه عدد القيم

(أ) ٨ (ب) ٧٠ (ج) ٦ (د) ٦

(٨) دائرة قطرها ٨٨ سم ، فإنه نصف قطرها

(أ) ١٤ سم (ب) ٤٨ سم (ج) ٤٨٧ سم (د) ٤٨ سم

(٩) صورة النقطة (-١٦، ١) إذا فانه محور الانعكاس

محور هو - ، لينت هي :-

(أ) (-١٦، ١) (ب) (١٦، ١) (ج) (-١٦، -١) (د) (١٦، -١)

(١٠) حل المعادلة :  $\frac{1}{x} - 1 = 2$  هي :-

(أ) ٣ = ٢ (ب) ٣ = ٢/٥ (ج) ٣ = ٦ (د) ٣ = ٦

(١١) صورة النقطة م (٢، ٩) تحت تأثير دوران مركزه

نقطة الأصل ، زاوية صاعده ٩٠° باتجاه عقارب الساعة

(أ) (-٢، ٩) (ب) (-٢، ٩) (ج) (-٢، -٩) (د) (-٩، -٢)

(١٢) محور للنقطة م (١، ١) هي :-

(أ) (-١، -١) (ب) (-١، ١) (ج) (١، -١) (د) (١، ١)

السؤال الثاني :-

تمثل القيم التالية علامات هيئة طلاب في إحدى الامتحانات

٨ ، ٩ ، ١٠ ، ٦ ، ٧

جد :-

- (أ) الوسط الحسابي
- (ب) الوسيط
- (ج) السؤال
- (د) المدى
- (هـ) الانحراف المعياري
- (و) التباين

السؤال الثالث :-

جد قيم الزوايا المحيولة .

