



ثانيا : الهندسة :

اجب عن سوالين ما ياتي :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كانت النقطة P \in الدائرة M التي طول قطرها 6 سم

(المباين ١٦)

فإن : $MP =$ سم

- (١) 4 (ب) 6 (ج) 2 (د) 8

٢ مساحة المعين الذي طولاً قطريه 6 سم ، 8 سم تساوى

(مطروح ٢٢)

- (١) 48 سم (ب) 48 سم^٢ (ج) 24 سم (د) 24 سم^٢

٣ دائرة مركزها M وطول نصف قطرها 4 سم ، نقطة P في المستوى فإذا كان : $MP = \frac{3}{4}$ نق

(الأصغر ٢٣)

فإن P تقع الدائرة.

- (١) على (ب) داخل (ج) خارج (د) على مركز

٤ إذا كان : $\vec{AB} \cap$ الدائرة $M = \{A, B\}$ فإن : $\vec{AB} \cap$ سطح الدائرة $M =$

(المنووية ١٧)

- (١) \vec{AB} (ب) \vec{AB} (ج) $\{A, B\}$ (د) \vec{AB}

٥ إذا كان : l مستقيماً خارج دائرة مركزها نقطة الأصل $M(0, 0)$ وطول نصف

(الغريبة ١٦)

قطرها 3 سم وكان l يبعد عن M مسافة s فإن : $s \in$

- (١) $[2, 6]$ (ب) $[2, \infty]$ (ج) $[6, \infty]$ (د) $]-\infty, 6]$

٦ إذا كان المستقيم l مماس للدائرة M عند P بحيث كان $MP = (2s + 3)$ سم

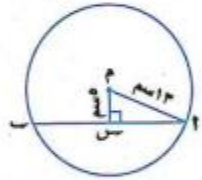
(الجيزة ٢٥)

، طول قطر الدائرة = 14 سم فإن : $s =$

- (١) 5 (ب) 3 (ج) 1 (د) 2

٢ في الشكل المقابل :

(الدولية ١٦)



\vec{AB} وتر في الدائرة M

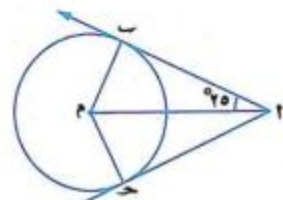
، رسم s \perp \vec{AB} يقطعها في s

فإذا كان : $M = s = 5$ سم ، $MP = 13$ سم

أوجد : طول \vec{AB}

٢ في الشكل المقابل :

(بورسعيد ١٧)



\vec{AP} ، \vec{BP} مماسان للدائرة M يمسانها عند B ، A

على الترتيب ، $\angle APB = 25^\circ$

١ أثبت أن : \vec{AP} ينصف \vec{AB} م A

٢ أوجد : $\angle BPA$ (د ب م ح)