

أولاً: اختيار من متعدد:

١) الزاوية التي قياسها 60° في الوضع القياسي تكافئ الزاوية التي قياسها:

- أ 120° ب 240° ج 300° د 420°

٢) الزاوية التي قياسها $\frac{2\pi}{3}$ تقع في الربع:

- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

٣) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi}{4}$ تقع في الربع:

- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

٤) إذا كان مجموع قياسات زوايا أى مضلع منتظم تساوى $180^\circ (n - 2)$ حيث n عدد الأضلاع، فإن قياس زاوية الخمس المنتظم بالقياس الدائرى تساوى:

- أ $\frac{\pi}{3}$ ب $\frac{\pi}{4}$ ج $\frac{\pi}{5}$ د $\frac{\pi}{6}$

٥) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi}{3}$ قياسها الستينى يساوى:

- أ 105° ب 210° ج 420° د 840°

٦) إذا كان القياس الستينى لزاوية هو 48° فإن قياسها الدائرى يساوى:

- أ 0.18° ب 0.36° ج 0.18π د 0.36π

٧) طول القوس فى دائرة طول قطرها ٢٤ سم ويقابل زاوية مركزية قياسها 30° يساوى:

- أ 2π سم ب 3π سم ج 4π سم د 5π سم

٨) القوس الذى طوله 5π سم فى دائرة طول نصف قطرها ١٥ سم يقابل زاوية مركزية قياسها يساوى:

- أ 30° ب 60° ج 90° د 180°

٩) إذا كان قياس إحدى زوايا مثلث 75° وقياس زاوية أخرى فيه $\frac{\pi}{4}$ فإن القياس الدائرى للزاوية الثالثة يساوى:

- أ $\frac{\pi}{6}$ ب $\frac{\pi}{4}$ ج $\frac{\pi}{3}$ د $\frac{5\pi}{12}$