أولًا: اختيار من متعدد:

(١) الزاوية التى قياسها ٦٠° فى الوضع القياسى تكافئ الزاوية التى قياسها:

أ ١٢٠° ب ٢٤٠° جـ ٣٠٠° د ٤٢٠°

(٢) الزاوية التى قياسها $\frac{31\pi}{6}$ تقع فى الربع:

أ الأول ب الثانى جـ الثالث د الرابع

(٣) الزاوية التى قياسها $\frac{-9\pi}{4}$ تقع فى الربع:

أ الأول ب الثانى جـ الثالث د الرابع

(٤) إذا كان مجموع قياسات زوايا أى مضلع منتظم تساوى ١٨٠°(ن – ٢) حيث ن عدد الأضلاع، فإن قياس زاوية المخمس المنتظم بالقياس الدائرى تساوى:

أ $\frac{\pi}{3}$ ب $\frac{7\pi}{2}$ جـ $\frac{3\pi}{5}$ د $\frac{2\pi}{3}$

(٥) الزاوية التى قياسها $\frac{7\pi}{3}$ قياسها الستينى يساوى:

أ ١٠٥° ب ٢١٠° جـ ٤٢٠° د ٨٤٠°

(٦) إذا كان القياس الستينى لزاوية هو ٤٨ً ٦٤° فإن قياسها الدائرى يساوى:

أ ٠,١٨ᶜ ب ٠,٣٦ᶜ جـ ٠,١٨π د ٠,٣٦π

(٧) طول القوس فى دائرة طول قطرها ٢٤ سم ويقابل زاوية مركزية قياسها ٣٠° يساوى:

أ ٢π سم ب ٣π سم جـ ٤π سم د ٥π سم

(٨) القوس الذى طوله ٥π سم فى دائرة طول نصف قطرها ١٥سم يقابل زاوية مركزية قياسها يساوى:

أ ٣٠° ب ٦٠° جـ ٩٠° د ١٨٠°

(٩) إذا كان قياس إحدى زاويا مثلث ٧٥° وقياس زاوية أخرى فيه $\frac{\pi}{4}$ فإن القياس الدائرى للزاوية الثالثة يساوى:

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

LIVEWORKSHEETS