أولًا: اختيار من متعدد:

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

أ) ١٢٠° ب) ٢٤٠° ج) ٣٠٠° د) ٤٢٠°

(٢) الزاوية التى قياسها $\frac{٣١\pi}{٦}$ تقع فى الربع:

أ) الأول ب) الثانى ج) الثالث د) الرابع

(٣) الزاوية التى قياسها $\frac{-٩\pi}{٤}$ تقع فى الربع:

أ) الأول ب) الثانى ج) 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) $\frac{\pi}{٣}$ ب) $\frac{٧\pi}{٢}$ ج) $\frac{٣\pi}{٥}$ د) $\frac{٢\pi}{٣}$

(٥) الزاوية التى قياسها $\frac{٧\pi}{٣}$ قياسها الستينى يساوى:

أ) ١٠٥° ب) ٢١٠° ج) ٤٢٠° د) ٨٤٠°

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

أ) ٠,١٨ء ب) ٠,٣٦ء ج) ٠,١٨ π د) ٠,٣٦ π

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

أ) ٢ π سم ب) ٣ π سم ج) ٤ π سم د) ٥ π سم

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

أ) ٣٠° ب) ٦٠° ج) ٩٠° د) ١٨٠°

(٩) إذا كان قياس إحدى زاويا مثلث ٧٥° وقياس زاوية أخرى فيه $\frac{\pi}{٤}$ فإن القياس الدائرى للزاوية الثالثة يساوى:

أ) $\frac{\pi}{٦}$ ب) $\frac{\pi}{٤}$ ج) $\frac{\pi}{٣}$ د) $\frac{٥\pi}{١٢}$

LIVEWORKSHEETS