أولًا: الاختيار من متعدد:

(١) إذا كان θ قياس زاوية فى الوضع القياسى و ضلعها النهائى يقطع دائرة الوحدة فى النقطة $(\frac{١}{٢}، \frac{\sqrt{٣}}{٢})$ فإن جا θ تساوى:

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{\sqrt{٣}}$ ج $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ د $\frac{٢}{\sqrt{٣}}$

(٢) إذا كانت جا $\theta = \frac{١}{٢}$ حيث θ زاوية حادة فإن θ تساوى

أ ٣٠° ب ٤٥° ج ٦٠° د ٩٠°

(٣) إذا كانت جا $\theta = -١$، جتا $\theta = ٠$ فإن θ تساوى

أ $\frac{\pi}{٢}$ ب π ج $\frac{\pi ٣}{٢}$ د $\pi ٢$

(٤) إذا كانت قتا $\theta = ٢$ حيث θ قياس زاوية حادة فإن θ تساوى

أ ١٥° ب ٣٠° ج ٤٥° د ٦٠°

(٥) إذا كانت جتا $\theta = \frac{١}{٢}$، جا $\theta = -\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ فإن θ تساوى

أ $\frac{\pi ٢}{٣}$ ب $\frac{\pi ٥}{٦}$ ج $\frac{\pi ٥}{٣}$ د $\frac{\pi ١١}{٦}$

(٦) إذا كانت ظا $\theta = ١$ حيث θ زاوية حادة موجبة فإن θ تساوى

أ ١٠° ب ٣٠° ج ٤٥° د ٦٠°

(٧) ظا ٤٥° + ظتا ٤٥° - قا ٦٠° تساوى

أ صفرًا ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ د ١

(٨) إذا كانت جتا $\theta = \frac{\sqrt{٣}}{٢}$ حيث θ قياس زاوية حادة فإن جا θ تساوى

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{\sqrt{٣}}$ ج $\frac{٢}{\sqrt{٣}}$ د $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$

LIVEWORKSHEETS