مسائل الزوايا العامة (الوحدة ٢ حساب المثلثات) الدرس ٣

١- إذا علمت أن ظا هـ = $\frac{١}{٣}$ ، جتا س = $\frac{-٢}{\sqrt{٥}}$ ، حيث هـ ، س تقعان في الربع نفسه .
ظلل الشكل ▭ المقترن بقيمة جا س .

▭ $\frac{١}{٢}$ ▭ $\frac{-١}{\sqrt{٥}}$
▭ $\frac{١}{\sqrt{٥}}$ ▭ $\frac{-١}{٢}$

٢- جا هـ = $\frac{٢}{٥}$ ، حيث هـ زاوية منفرجة
ظلل الشكل ▭ المقترن بقيمة ظا هـ .

▭ $\frac{-٢}{\sqrt{٢١}}$ ▭ $\frac{٥}{\sqrt{٢١}}$
▭ $\frac{-٥}{\sqrt{٢١}}$ ▭ $\frac{٢}{\sqrt{٢١}}$

٣- إذا علمت أن جتا ٧٧° = ب
ظلل الشكل (▭) المقترن بقيمة ظا ٢٥٧° بدلالة ب

▭ - ب ▭ $\sqrt{١ - ب^٢}$
▭ $\frac{\sqrt{١ - ب^٢}}{ب}$ ▭ $\frac{ب}{\sqrt{١ - ب^٢}}$

٤- الزاوية ب = $\frac{\pi}{٣}$ تقع في الربع الثاني ، ٣٦٠° < هـ < ٧٢٠°
ظلل الشكل (▭) المقترن بالزاوية هـ

▭ $\frac{٢}{٣}\pi$ ▭ $\frac{٥}{٣}\pi$
▭ $\frac{٨}{٣}\pi$ ▭ $\frac{١١}{٣}\pi$

٥- د (س) = ٣ + ما (س)
(ظلل الشكل (▭) المقترن بقيمة س لتبلغ د(س) أقصى قيمة لها)

▭ $\frac{\pi}{٣}$ ▭ $\frac{\pi}{٢}$
▭ $\frac{\pi}{٦}$ ▭ $\frac{٧\pi}{٦}$

٦- جتا هـ = $-\frac{١}{\sqrt{٣}}$ ، حيث ١٨٠° ≤ هـ ≤ ٢٧٠°
أوجد قيمة $\frac{\text{ظا هـ}}{\text{٢ جا هـ - جتا هـ}}$

٧- إذا علمت أن ظا أ = $\frac{١}{٣}$ ، جا ب = $\frac{-٤}{٥}$ حيث تقع الزاويتان أ ، ب في الربع نفسه
فأوجد قيمة ظا أ ظا ب − $\frac{\text{جتا}^٢\text{ أ}}{\text{جتا ب}}$

٨- إذا علمت أن جا هـ = $\frac{١٢}{١٣}$، حيث هـ زاوية منفرجة،
فأوجِد قيمة ظا^٢ هـ − ٢ظا هـ

LIVEWORKSHEETS