



(٥ علامات)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١. قاطع تمام الزاوية يساوي

أ. الوتر/ المقابل ب. الوتر/ المجاور ج. المقابل/ المجاور د. المقابل/ الوتر

$$٢. \frac{\text{جا}(٠)}{\text{جا}(٩٠)} =$$

أ. ظا(٤٥) ب. ظا(٣٠) ج. ظا(٦٠) د. ظا(٠)

$$٣. \text{جا}^2(١٧) + \text{جتا}^2(١٧) =$$

أ. $\frac{1}{2}$ ب. ١ ج. $\frac{3}{4}$ د. لا شيء مما سبق

$$٤. \text{ظا}^2\text{س} - \text{قا}^2\text{س} =$$

أ. ١ ب. ١- ج. صفر د. ظاس

$$٥. \text{جتاس} - \text{قتاس} =$$

أ. ظاس ب. ظتاس ج. ١ د. صفر

(٥ علامات)

السؤال الثالث: أثبت صحة المتطابقة التالية:

$$\frac{1}{\text{جتاس}} = \text{جتاس} + \text{ظاس} - \text{ظاس}$$

السؤال الرابع: أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب، إذا علمت أن $\angle ق = 3$ و $\angle ا = 2$ جد ما يلي: (٥ علامات)

$$١. \angle ا =$$

$$٢. \angle ب =$$

$$٣. \angle ق = (٩٠ - \angle ج)$$

$$٤. \angle ظا = \angle ج$$

$$٥. \angle ج ا = (١)$$

مع تمنياتي للجميع بالتفوق والنجاح

معلم المادة: أ. سعيد ترك