



(٥ علامات)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١. جيب تمام الزاوية يساوي

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

$$٢. \frac{\text{جا}(٣٠)}{\text{جتا}(٦٠)}$$

أ. ظا(٤٥)      ب. ظا(٣٠)      ج. ظا(٦٠)      د. لا شيء مما سبق

$$٣. \text{جا}^2\left(\frac{٧}{٢}\right) + \text{جتا}^2\left(\frac{٧}{٢}\right)$$

أ.  $\frac{١}{٢}$       ب. ١      ج.  $\frac{٣}{٢}$       د. لا شيء مما سبق

$$٤. \text{قتا}^2\text{سه} - \text{ظتا}^2\text{سه} =$$

أ. ١      ب. قاسه      ج. جاسه      د. ظاسه

$$٥. \text{جاسه} - \text{قاسه} =$$

أ. ظاسه      ب. ظتاسه      ج. ١      د. صفر

(٥ علامات)

السؤال الثالث: أثبت صحة المتطابقة التالية:

$$\text{قتاسه} - \text{قاسه} = \text{ظاسه} + \text{ظتاسه}$$

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)

$$1. \angle ج =$$

$$2. \angle ب =$$

$$3. \angle ق = (٩٠ - ج)$$

$$4. \angle ظ = (ج)$$

$$5. \angle ج ا = (١)$$

مع تمنياتي للجميع بالتفوق والنجاح

معلم المادة: أ. سعيد ترك