



(٥ علامات)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١. قاطع تمام الزاوية يساوي

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

٢. $\sqrt{3} - \sin^{\circ} + \sin^{\circ}$ هو اقتران كثير حدود من الدرجة

أ. الخامسة ب. السابعة ج. الثانية د. الصفرية

٣. $\text{جا}^2(7) + \text{جا}^2(83) =$ أ. $\frac{1}{2}$ ب. ١ ج. $\sqrt{3}$ د. لا شيء مما سبق٤. $\text{قتا}^2 \text{س} - \text{ظتا}^2 \text{س} =$ أ. ١ ب. صفر ج. ١- د. ظاس ٥. إذا كان $\text{س} \leq \sqrt{3}$ فإن أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة

أ. ٢ ب. ٣ ج. ٤ د. ٥

السؤال الثاني: إذا كان $\pi - \text{س}^{\circ} + \text{ج}^{\circ} \text{س}^{\circ} =$ ،هـ $(\text{س}^{\circ}) = \text{ب}^{\circ} + \text{ب}^{\circ} \text{س}^{\circ} + \sqrt{3} \text{س}^{\circ} + (\text{ب}^{\circ} - \text{ب}^{\circ}) \text{س}^{\circ} + \text{ه}^{\circ} (\text{س}^{\circ}) =$ ، وكان

(٤ علامات)

جد قيمة ما يلي :

= ب

= ج

= د

= هـ

السؤال الثالث: أثبت صحة المتطابقة: $(جاسه - ١)(ظاسه + قاسه) = جتاسه$ (٣ علامات)

السؤال الرابع: أ) حل المعادلة التثلثية $٢جا^٢سه - ٥جاسه + ٢ = ٠$ (٤ علامات)

ب) حل المتباينة ثم مثلها على خط الاعداد $١ - سه > ٤سه + ٢ \geq ٦$ (٤ علامات)