

الرياضيات			المبحث	 ٢٠٢٠-٢٠١٩ امتحان الشهرين ف٢	دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم / نابلس مدرسة الكندي الثانوية للبنين تلفون : ٢٣٨١٢٣٤
٣+٢+١	الشعبة	العاشر	الصف		
الاحد			اليوم		
٢٠٢٠/٣/١			التاريخ		
حصة صفية			الزمن		
			اسم الطالب		

السؤال الاول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي : (٨ علامات)

- (١) الزاوية 60.8° يقع ضلع الانتهاء لها في الربع :
- (أ) الاول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع
- (٢) الزاوية $\frac{\pi}{3}$ قياسها بالدرجات يساوي :
- (أ) 216° (ب) 10.8° (ج) 54° (د) 34.4°
- (٣) قياس الزاوية التي تكافئ الزاوية 135° هي :
- (أ) 225° (ب) 225° (ج) 425° (د) 560°
- (٤) قيمة المقدار $\text{جا } 75^\circ + \text{جتا } 75^\circ$ يساوي :
- (أ) ١- (ب) ١ (ج) ٠,٥ (د) صفر
- (٥) قيمة $\text{جتا } 240^\circ$ هي :
- (أ) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $-\frac{1}{2}$ (د) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$
- (٦) دورة الاقتران ق (س) = 3° جتا 4° س - 5° هي :
- (أ) 2π (ب) π (ج) 4π (د) $\frac{\pi}{2}$
- (٧) مجموعة حل المعادلة $2^\circ \text{ جا س} - 1^\circ = \text{صفر}$ ، صفر $\geq \text{س} \geq 2\pi$
- (أ) $\{30^\circ, 150^\circ\}$ (ب) $\{-30^\circ, -150^\circ\}$ (ج) $\{60^\circ, 120^\circ\}$ (د) $\{-60^\circ, -120^\circ\}$
- (٨) المقدار $1 - 2^\circ \text{ جا س}$ يساوي :
- (أ) 2° جا س (ب) 2° جتا س (ج) 2° جتا س (د) 2° جا س

السؤال الثاني : اذا كانت س زاوية منفرجة وكان جتا س = $-\frac{4}{5}$ جد قيمة ما يلي:

(٦ علامات)

(١) $\text{جا } 2^\circ \text{ س} =$ (٢) $\text{قا } 2^\circ \text{ س} - \text{ظا } 2^\circ \text{ س} =$

(٣) $\text{قتا س} \times \text{جا } 2^\circ \text{ س} =$ (٤) $\text{ظتا س} =$

يتبع صفحة ٢

الصفحة ١

السؤال الثالث: أثبت صحة المتطابقة التالية : (٣ علامات)

$$١ - جتاس = \frac{جتاس}{١ + جتاس} (قتا س - ظتا س)^٢$$

السؤال الرابع : اذا كان الاقتران الدوري ، ق (س) = ٢ جا ٢س - ١ ، أجب عن الاسئلة التالية : (٨ علامات)

(١) دورة الاقتران = (٢) سعة الاقتران = (٣) مجال الاقتران =

(٤) أكبر قيمة للاقتران = (٥) أصغر قيمة للاقتران = (٦) مدى الاقتران =

(٧) مثل الاقتران بيانيا

انتهت الاسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

مدير المدرسة: عصام دبابسة

معلما المبحث: أشرف نفيعات & ايمن الصالحي

الصفحة ٢