

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) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (ج) $-\frac{1}{2}$ (د) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$
- (٦) دورة الاقتران ق (س) = 3° جتا 4° س - 5° هي :
- (أ) π (ب) π (ج) π (د) $\frac{\pi}{2}$
- (٧) مجموعة حل المعادلة $2 \text{ جا } س - 1 = \text{صفر}$ ، صفر $\geq س \geq \pi$:
- (أ) $\{30^\circ, 150^\circ\}$ (ب) $\{-30^\circ, -150^\circ\}$ (ج) $\{60^\circ, 120^\circ\}$ (د) $\{-60^\circ, -120^\circ\}$
- (٨) المقدار $1 - 2 \text{ جا } س$ يساوي :
- (أ) $2 \text{ جا } س$ (ب) $2 \text{ جتا } س$ (ج) $2 \text{ جتا } س$ (د) $2 \text{ جا } س$

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

(٦ علامات)

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

(٣) $3 \text{ قتا } س \times 2 \text{ جا } س =$ (٤) $4 \text{ ظتا } س =$

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

$$١ - جتاس \over ١ + جتاس = (قتا س - ظتا س)^٢$$

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