

بسم الله الرحمن الرحيم

الصف: العاشر

التاريخ: ٢٠١٨/٣/١٩

إمتحان شهرين



دولة فلسطين

مديرية التربية والتعليم-الخليل

مدرسة طارق بن زياد الثانوية

السؤال الاول: ضع إشارة (/) امام العبارة الصحيحة وإشاره (x) أمام العبارة الخاطئة:

١. () زاوية الارتفاع هي الزاوية المحصورة بين المستوى الأفقي للنظر وخط البصر تحت المستوى الأفقي .
٢. () $\Delta هـ$ تكافئ $\Delta هـ + \pi$.
٣. () $١ + \text{قا}^٢ هـ = \text{ظا}^٢ هـ$.
٤. () $\text{جتا}^٢ هـ = \text{جا}^٢ هـ - \text{جتا}^٢ هـ$.
٥. () الاقتران $٧(س) = \text{جتا}٥س$ متماثل حول محور محاور الصادات .

السؤال الثاني: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١. الزاوية ٢٣٥° تقع في الربع
- أ- الأول ب- الثاني ج- الثالث د- الرابع
٢. إشارة $\text{جا}٦٥$ هي
- أ- موجبة ب- سالبة ج- لا تملك إشارة د- ليس مما سبق
٣. $\text{قا}^٢س \times \text{ظا}^٢س =$
- أ- $\text{جا}^٢س$ ب- $\text{ظا}^٢س$ ج- $\text{قتا}^٢س$ د- ١

السؤال الثاني: أ- اثبت صحة المتطابقة $\text{جتا}^٢س - \text{جا}^٢س = ٢ \text{جتا}^٢س - ١$

$$\pi \geq س \geq ٠$$

ب- حل المعادلة $\text{جا}٥س = \text{ظا}٥س$

السؤال الثالث: حوّل الزوايا الاتية من راديان الى درجات:

$$\frac{\pi \cdot 7}{30}$$

د

٤,٥ -

السؤال الرابع: أوجد قيمة ما يلي دون إستخدام الآلة الحاسبة:

$$١٠ \text{ جا } \frac{\pi}{٨} \text{ جتا } \frac{\pi}{٨}$$

$$٢ \text{ جتا } \frac{\pi}{٤} - ٢ \text{ جا } \frac{\pi}{٤}$$

$$\text{جتا } ١٢٠$$

السؤال الخامس:

$$\text{مثل بيانياً منحنى الاقتران لـ } (س) = \text{جتا}(س - \frac{\pi}{٢}) + ٢$$

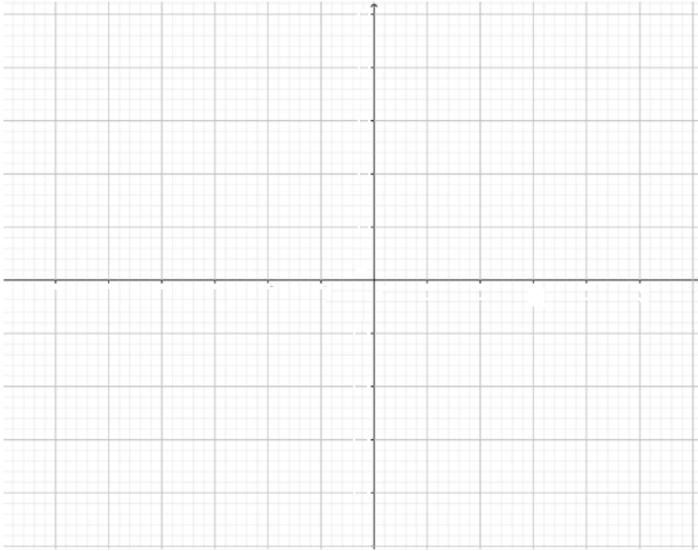
ثم أوجد

أكبر قيمة =

أصغر قيمة =

السعة =

الدورة =



معلم المادة: أ . سعيد محمود ترك

مع تمنياتي للجميع بالتفوق والنجاح