

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 فوق المستوى الأفقي .
٢. () $\Delta هـ$ تكافئ $\Delta هـ - \pi ٢$.
٣. () $جاءه = ٢ جناه$.
٤. () $جاس + جتاس = ١$.
٥. () الاقتران $ن(س) = ظاس$ يعتبر اقتران فردي .

السؤال الثاني: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١. الزاوية ٤٠٠° تقع في الربع
- أ- الأول ب- الثاني ج- الثالث د- الرابع
٢. إشارة $جا - ١٢٥$ هي
- أ- موجبة ب- سالبة ج- لا تملك إشارة د- ليس مما سبق
٣. $ظاس \times ظتاس =$
- أ- ١ ب- $قتاس$ ج- $قا^٢س$ د- صفر

السؤال الثاني: أ- اثبت صحة المتطابقة $جتاس - جا^٢س = ١ - ٢ جا^٢س$

ب- حل المعادلة $جتاس = جا ٩٠$ $\pi ٢ \geq س \geq ٠$

السؤال الثالث: حوّل الزوايا الاتية من راديان الى درجات:

$$\frac{\pi ٢ -}{٤٥}$$

٢,٨

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

$$7 \text{ جتا } \frac{\pi}{12} - 7 \text{ جا } \frac{\pi}{12}$$

$$4 \text{ جا } \frac{\pi}{4} \text{ جتا } \frac{\pi}{4}$$

جا ٣١٥

السؤال الخامس:

مثل بيانياً منحنى الاقتران لـ $y = \sin(x + \pi) - 2$

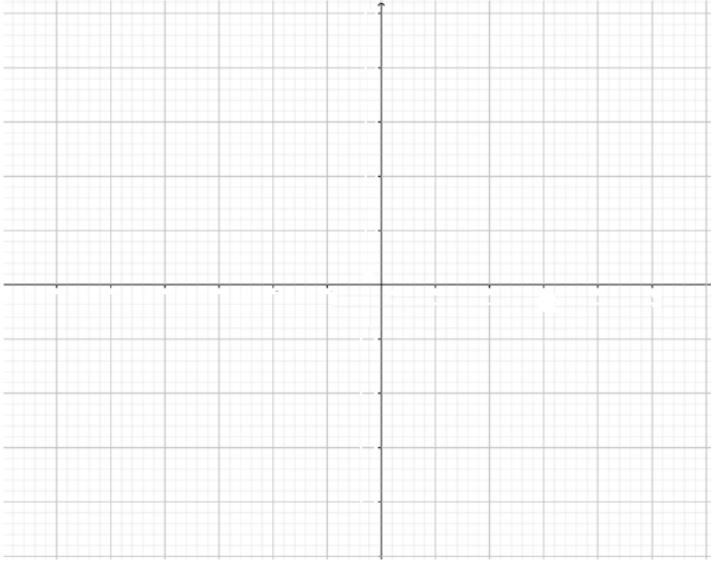
ثم أوجد

أكبر قيمة =

أصغر قيمة =

السعة =

الدورة =



معلم المادة: أ . سعيد محمود ترك

مع تمنياتي للجميع بالتفوق والنجاح