



دولة فلسطين

مديرية التربية والتعليم العالي / الخليل

مدرسة سيدنا إبراهيم الثانوية للبنين

امتحان فصلي

الاسم: _____

الصف: العاشر الاساسي ()

التاريخ: ٢٠١٩/٥/

(١.٥*٨=١٢ علامة)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١. تكون إشارة جـاه موجبة في الربعين
أ. الأول والثاني ب. الثاني والثالث ج. الأول والثالث د. الأول والرابع
٢. $\text{جا}^2 + \text{جا}^2 = ٨٣$
أ. ظا(٤٥) ب. ظا(٣٠) ج. جتا(٦٠) د. لا شيء مما سبق
٣. $\angle \frac{\pi}{٢}$ هي زاوية
أ. حادة ب. منفرجة ج. ربعية د. منعكسة
٤. إشارة جـا-٣٣٣ هي
أ. موجبة ب. سالبة ج. غير محددة د. المعطيات غير كافية
٥. $\text{جتا}^2 =$
أ. $\text{جا}^2 + \text{جتا}^2$ ب. $٢ \text{جا}^2 + ١$ ج. $٢ \text{جتا}^2 - ١$ د. $١ + \text{ب}$
٦. $\angle \text{هـ}$ تكافئ
أ. $\angle \pi - \text{هـ}$ ب. $\angle \pi + \text{هـ}$ ج. $\angle \pi - ٢\text{هـ}$ د. لا شيء مما سبق
٧. $\pi \text{ ظا}^2 = \frac{\pi}{٤}$
أ. ١ ب. صفر ج. π د. ١-
٨. واحدة من الاتية لا يمكن أن تكون قيمة ل جتا-هـ
أ. ١ ب. صفر ج. ٣.١٤ د. ١-

(٤ علامات)

السؤال الثاني: أرسم الزاوية ١٣٥

(٢+٢+٢=٦ علامات)

السؤال الثالث: إذا كانت α زاوية منفرجة بحيث $\alpha = \frac{1}{2}$ ، جد ما يلي:

١. ج α

٢. ج 2α

٣. ج 2α

(٤ علامات)

السؤال الرابع: أثبت صحة المتطابقة (قاس-ظاس) $\frac{1-\text{جاس}}{1+\text{جاس}} = 2$

(٤ علامات)

السؤال الخامس: أرسم بإستخدام الحافة المستقيمة والفرجار شكلا خماسيا منتظما: