دولة فلسطين

مديرية التربية والتعليم / شرق غزه

مدرسة الإمام الشافعي الثانوية

التاريخ :

الصف : التاسع ( )

المبحث : الرياضيات

اسم الطالب .....

اختبار شهر فبراير

الدرجة : ـــ / ٢٠

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي : **(٨ درجات)**

١) ما قيمة ٢ ظا ٤٥° ـ قا ٦٠° ؟

أ) صفر ب) ١ ج) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ د) ٤

٢) ما قيمة جا^{2} ٣٣+ جتا^{2} ٣٣

أ) صفر ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ د) ١

٣) اذا كانت س زاوية حادة ، فما قيمة س التي تحقق المعادلة ظتا س = ظا (٤٠ + س) ؟

أ) ٤٠ ب) ١٥ ج) ٢٥ د) ١٠

٤) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ع ، اذا كان جا س = ٠,٦ ، فان جتا ص

أ) $\frac{3}{5}$ ب) ٠,٤ ج) $\frac{1}{2}$ د) ١

٥) اذا كان ظا ب = ٠,٦ فإن قيمة س في المعادلة س جتاب ـ جا ب = صفر هي .....

أ) ٠,٣ ب) ٠,٧ ج) ٠,٦ د) ٠,٢

٦) جا^{2}س + ظتا^{2}س + جتا^{2}س =

أ) قتا^{2}س ب) ظتا^{2}س ج) قا^{2}س د) ظتا س

٧) اذا كانت س زاوية حادة ، وكان جتا هـ ظاس = $\frac{1}{2}$ ، فما قيمة س ؟

أ) ٤٥° ب) ٣٠° ج) ٦٠° د) ٨٠°

٨) اذا كان جا س = $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ، فان قيمة س هي

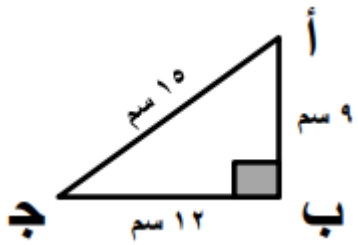
أ) ٤٥° ب) ٣٠° ج) ٦٠° د) ٩٠°

مفتاح الاجابة

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
مفتاح الاجابة								

السؤال الثاني : أجب عن الاسئلة الآتية : (١٣ درجات)

١- في الشكل المقابل أجد جميع قيم النسب المثلثية للزاوية أ (٤ درجات)



.....

....

.....

.....

....

٢- **أثبت صحة المتطابقة الآتية** : (٣ درجات)

(جا س + جتا س)^{٢} ـ ٢ جا س جتا س = ١

....

....

....

....

....

....

٣- **حل المعادلة المثلثية الآتية** : (٤ درجات)

٢ جا^{٢}س – ٥ جا س + ٢ = ٠

....

....

....

....

....

....

....

٤- ما رأيك بالاختبار ومادة الرياضيات بموضوعية ؟ (درجة واحدة)

....

....

....

....

....

....

....

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق لجنة مبحث الرياضيات