دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / شرق غزة
مدرسة الحرية ( أ ) للبنين
مدير المدرسة : أ. حسن سويدان

المبحث : الرياضيات
الصف :- العاشر
اعداد : شوكت العكلوك
المشرف التربوي : نبيل سلمن
اسم الطالب : .....

## اختبار نهاية الفصل الثاني في الرياضيات
## للصف العاشر الاساسي

**السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :** (٦ درجات)

١. الزاوية $\frac{-٧\pi}{٤}$ تقع في الربع .....

أ. الأول ب. الثاني ج. الثالث د. الرابع

٢. جتا$^{٢}\frac{\pi}{٤}$ – جا$^{٢}\frac{\pi}{٤}$ = .....

أ. ١ ب. - ١ ج. صفر د. غير ذلك

٣. يعتبر اقتران جتا س .....

أ. فردي ب. زوجي ج. زوجي و فردي د. غير ذلك

٤. القيمة العظمي للاقتران ق(س) = ٥ – ٢ جا س ، هي .....

أ. ٥ ب. ٧ ج. ٨ د. ٣

٥. قيمة ١ – جا$^{٢}$س + جتا$^{٢}$س = .....

أ. صفر ب. ٢ جا$^{٢}$س ج. ٢ جتا$^{٢}$س د. ١

٦. أمن رجل علي حياته بحيث يدفع قسطاً شهرياً ١٠٠ دينار، مجموع ما يدفعه في ١٥ سنة : .....

أ. ١٥٠٠ د ب. ١٥٠ د ج. ١٨٠٠٠ د د. ١٥٠٠٠ د

**السؤال الثاني : أكمل الفراغ :** ( ٦ درجات )

١- قيمة قا$^{٢}$٤٥ = .....

٢- حل المعادلة جا ٢ س = جتا ٦٠ ، هو س = .....

٣- ظا س × قتا س = .....

٤- ..... هو رسم الأشكال والزوايا بدقة باستخدام الحافة المستقيمة والفرجار

٥- مجال الأقتران ظا س = .....

٦- ..... هو عبارة عن صك يثبت لحامله صحة ملكية أصول شركة مساهمة معينة إضافة إلي حقه في نسبة أرباحها

**السؤال الثالث** : أجب حسب المطلوب : ( ٨ درجات )

١- إذا كان جا أ = $\frac{٣}{٥}$ ، جد :

أ. جتا أ =

ب. جتا ٢ أ =

٢- بدون استخدام الحاسبة جد قيمة :

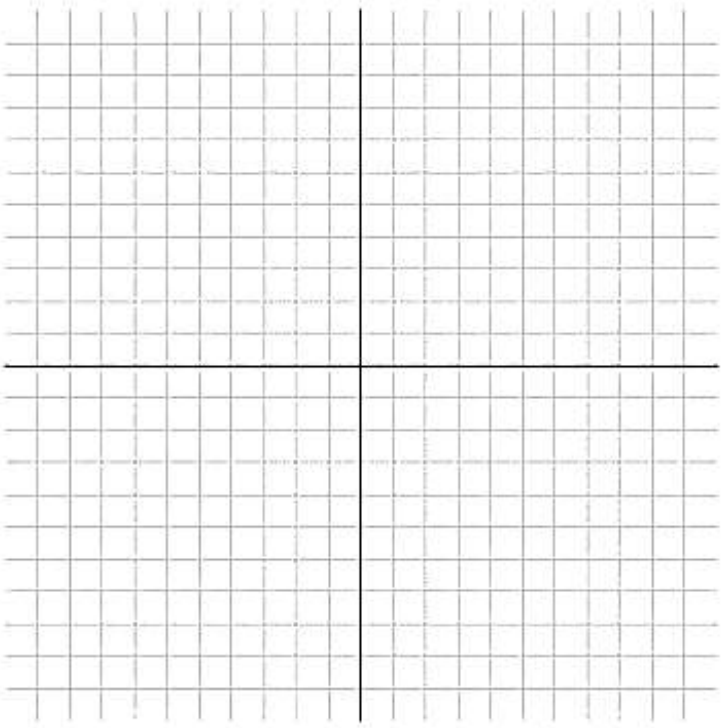
٢ جا ٧٥ جتا ٧٥

٣- حل المعادلة ظا$^{٢}$س – ١ = ٢ ، ٠ ≤ س ≤ ٢$\pi$

٤- أثبت صحة المتطابقة : ظا س + ظتا س = قا س × قتا س

**السؤال الرابع :** ( ١٠ درجات )

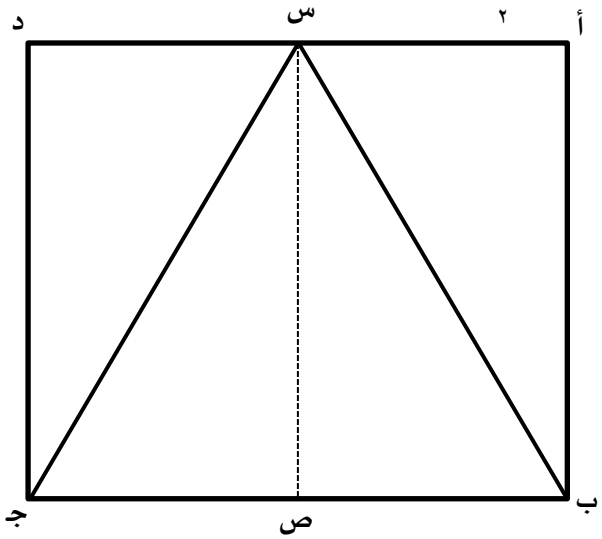
١- مثل بيانياً : ق (س) = ٢ جا ٢ س – ١



٢- باستخدام الحافة المستقيمة والفرجار إرسم زاوية قياسها ٣٠° . ( لا تمسح الأقواس)

٣- باستخدام الحافة المستقيمة والفرجار إرسم مثلث متساوي الساقين قاعدته $\overline{\text{س ص}}$ ( لا تمسح الأقواس )

٤- أ ب جـ د مستطيل مساحته ٤٠ سم$^{2}$ وكان طول أ د = ٨ سم ، جد طول العمود س ص ؟




٥- استثمر محمد مبلغ من المال لشركة فاشتري ٦٠ سنداً القيمة الأسمية للسند الواحد ٥٠ دينار بفائدة قدرها ٨% جد :

أ. مقدار المبلغ الذي استثمر فيه محمد

ب. العائد بعد ٥ سنوات