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

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

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101211 | TRACK 38b63958ae6418c0

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

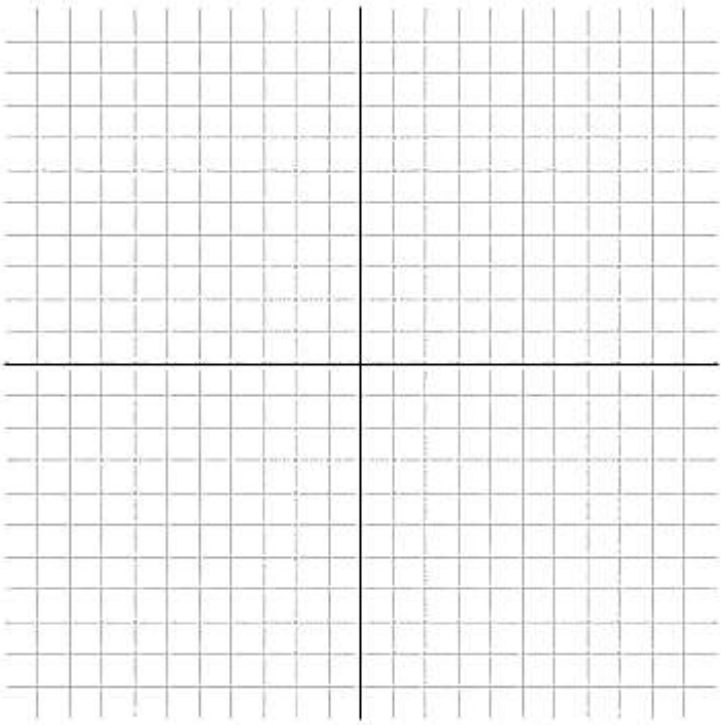
٣- حل المعادلة ظا^{٢}س – ١ = ٢ ، π٢ ≥ س ≥ ٠

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101211 | TRACK 38b63958ae6418c0

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

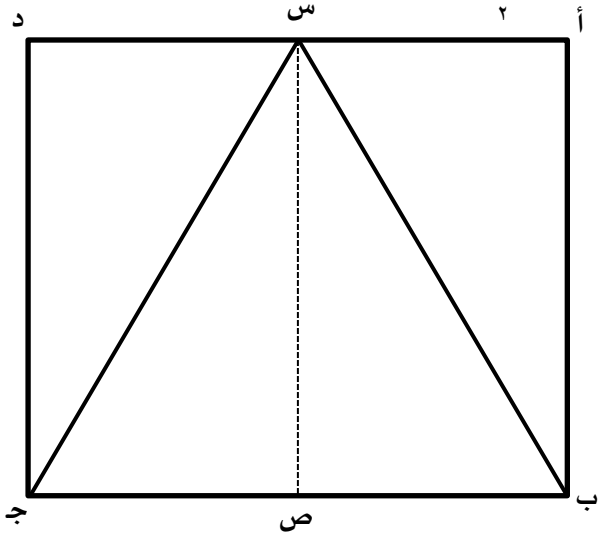


٢- باستخدام الحافة المستقيمة والفرجار إرسم زاوية قياسها ٣٠° . (لا تمسح الأقواس)

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101211 | TRACK 38b63958ae6418c0

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 وكان طول $\overline{\text{أ د}}$ = ٨ سم ، جد طول العمود $\overline{\text{س ص}}$ ؟



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

اعداد : شوكت العكلوك ، المشرف التربوي : نبيل سلمن

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101211 | TRACK 38b63958ae6418c0