مديرية التربية والتعليم / شرق غزه

مدرسة الإمام الشافعي الثانوية

الصف : العاشر ( )

المبحث : الرياضيات

اسم الطالب .....

اختبار شهر فبراير

الدرجة : ٢٠

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي : **(٥ درجات)**

١) الزاوية ٢٧٠° هي زاوية .....

أ) قياسية فقط ب) رُبعية فقط ج) أ ، ب معاً د) غير ذلك

٢) جميع ما يلي زوايا رُبعية ماعدا.....

أ) ٢٧٠° ب) ٣٦٠° ج) - ١٨٠° د) ١٧٠°

٣) الزاوية – ١٢٠° تقع في الربع .....

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

٤) إحدى الزوايا تكافئ الزاوية

أ) - ١٤٠° ب) ٢٢٠° ج) ٣٥٠° د) ١٤٠°

٥) النسبة المثلثية جا هـ تكون سالباً إذا كان ضلع انتهاء الزاوية يقع في الربع

أ) الأول والرابع ب) الثاني والثالث ج) الثالث والرابع د) الأول والثالث

السؤال الثاني : أكمل الفراغات الآتية : (بدون استخدام الآلة الحاسبة) (٥ درجات)

زاوية الإسناد هي

.....

.....

جا $\frac{\pi}{٨}$ جتا $\frac{\pi}{٨}$

.....

.....

قيمة جتا ٢٤٠°

.....

.....

٢٢٥° = بالتقدير الدائري

.....

$\frac{\pi ٥}{٦}$ = بالتقدير الستيني

.....

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #100800 | TRACK 89ec0e3c4095927c

١- جد ثلاث زوايا تكافئ $\frac{\pi}{٤}$

.....
.....
.....

٢- أ زاوية منفرجة بحيث جتا أ = $\frac{-٤}{٥}$ جد قيمة جتا ٢ أ

.....
.....
.....

٣- تحقق من صحة جتا ٦٠° = جتا٢ ٣٠° - جا٢ ٣٠°

.....
.....
.....

السؤال الرابع : أحسب حسب المطلوب : (٤ درجات)

اولاً : جد قياس زاوية الاسناد للزوايا

٢٢٥° .....

$\frac{\pi ٣}{٤}$ .....

ثانياً : حدد إشارة ما يلي مع الشرح

جتا $\frac{\pi ٢}{٣}$° .....

ظا ٨٤٠° .....

انتهت الاسئلة

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #100800 | TRACK 89ec0e3c4095927c