دولة فلسطين

بسم الله الرحمن الرحيم

المبحث : الرياضيات

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم / طولكرم

مدرسة بنات قفين الثانوية

امتحان نصف الفصل الثاني

الصف : التاسع (أ / ب / ج / د)

التاريخ : ٦ / ٤ / ٢٠٢٥

اسم الطالبة: .....

س١: ضعي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة : ٥ علامات

١- ما قيمة جا^2 ٣٠ + جتا^2 ٣٠ ؟

أ- صفر ب- ١ جـ- ٢ د- ٥

٢- اذا كانت س زاوية حادة و كان جا(س+٢٠) = جتا(٢س + ١٠) فان قيمة س هي :

أ- ٩٠ ب- ٧٠ جـ- ٣٠ د- ٥٠

٣- اذا كانت ص ∈]-٥ ، ٨[، فما قيمة ص ؟

أ- -١٠ ب- -٥ جـ- ٨ د- -٢

٤- حل المتباينة ٤ − ٢س ≤ ٦ هو

أ-]-١ ، ∞[ب-]-∞ ، -١] جـ- [١ ، ∞[د-]-∞ ، ١]

٥- حل المعادلة المثلثية : ٣ جاس − جتاس = ٠ ، حيث س زاوية حادة ؟

أ- ٣٠ ب- ٤٥ جـ- ٦٠ د- ٦٥

س٢: أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب فيه جتا جـ = $\frac{4}{5}$ ، أجـ = ١٠ ، جدي : ٤ علامات

١- طول ب جـ : ب جـ = $\sqrt{3}$ = $\boxed{6}$

٢- طول أب : أ ب = $\sqrt{6}$ = $\boxed{8}$

٣- قتا جـ : قتا = $\frac{1}{\text{جا}}$ = جا = $\frac{4}{5}$ = $\frac{8}{10}$

٤- ظا جـ : ظا جـ = $\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}}$ = $\frac{4}{3}$ = $\frac{8}{6}$ = $\boxed{1,3}$

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

جدي حل المعادلة المثلثية ، حيث س زاوية حادة ٦ جتا^{٢} س + ٧ جتا س − ٥ = ٠ ٣ علامات

٦ جتا^{٢} س + ٧ جتا س − ٥ = ٠

(٣ جتا + ٥) (٢ جتا − ١) = ٠

اما ٣ جتا + ٥ = ٠

$\frac{٣}{٣}$ جتا = $\frac{٥}{٣}$ جتا = $\frac{٥}{٣}$ = ١,٦ مرفوضة

(٢ جتا − ١) = ٠

$\frac{٢}{٢}$ جتا = $\frac{١}{٢}$

جتا = $\frac{١}{٢}$

س ٤ : اثبتي صحة المتطابقة قا س قتا س = ظا س + ظتا س ٢ علامات

$\frac{١}{جتا} \cdot \frac{١}{جا} = \frac{جا}{جتا} + \frac{جتا}{جا}$

= $\frac{١}{جتا} \cdot \frac{١}{جا}$ = قتا س + قتا س

الرياضيات لعبتي

س٥ : أ - اكتبي المجموعات التالية على شكل فترة : ٤ علامات

١- ل = {س : س ∈ ح ، −٣ ≤ س ≤ ٧} : [−٣ ، ٧]

٢- جميع الاعداد الحقيقية الموجبة : [٠ ، ∞[

ب- اكتبي الفترات التالية على شكل مجموعة :

١-]−∞ ، ٢] : {س : س ∈ ح ، −١ ≤ س ≤ ٢}

٢- [١ ، ٥] : {س : س ∈ ح ، ١ ≤ س ≤ ٥}

س ٦ : جدي مجموعة حل المتباينة ٣س + ٤ ≤ س + ٨ و مثلي الحل على خط الاعداد ٢ علامات

٣س − س ≤ ٨ − ٤

$\frac{٢}{٢}$ س ≤ $\frac{٤}{٢}$

س ≤ ٢

انتهت الاسئلة مع امنياتي لكن بالنجاح و التوفيق

معلمتا المادة :

سامية بيقاوي

علا شحادة

مديرة المدرسة

مروة عطير

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html