ورقة عمل رياضيات للصف التاسع

إعداد المربي: أحمد خليلي

س١ إذا كان جا م = $\frac{٦}{١٠}$ ، أجد باقي النسب المثلثية الأساسية والثانوية للزاوية م .

س٢ أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، إذا كان جا (٩٠ - جـ) = $\frac{٣}{٥}$ ، جد ظا جـ .

س٣ أكمل الفراغ بدون إستخدام الآلة الحاسبة :

١) قا (٩٠ - هـ) = _____

٢) جا ٢٠ = جتا _____

٣) جا ٢٤ - جتا ٦٦ = _____

٤) $\frac{\text{جا } ١٣}{\text{جتا } ٧٧}$ = _____

٥) جا^{٢} ١٧ + جتا^{٢} ١٧ = _____

٦) جا^{٢} ٢٠ + جا^{٢} ٧٠ = _____

٧) جتا^{٢} ٦٧ + جتا^{٢} ٢٣ = _____

٨) $\frac{\text{قا } ٥٠}{\text{قتا } ٤٠}$ = _____

س٤ أثبت صحة المتطابقات الآتية :

١) قا^{٢} س + قتا^{٢} س = قا^{٢} س × قتا^{٢} س

٢) $\frac{\text{جا هـ}}{\text{قا هـ}} = \frac{١}{\text{ظا هـ} + \text{ظتا هـ}}$

٣) قتا س - جا س = ظتا س جتا س

٤) ظتا س قا س جا س = ١

س٥ أجد المجهول ح ح المثلثية الآتية :

١) ٢ جا س - ح = ٠

٢) ٤ جتا^{٢} س - ١ = ٠

٣) ٣ ظا^{٢} س - ١ = ٠

٤) ٢ جا^{٢} س - ٥ جا س + ٧ = ٠

س٦ إذا كان قا هـ = ٢ ، جد النسب المثلثية الآتية :

أ) قا (٩٠ - هـ) =

ب) جتا هـ =

جـ) ظتا (٩٠ - هـ) =

د) ظتا هـ =

بالتوفيق

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