

سم الله الرحمن الرحيم
امتحان رياضيات للصف التاسع
النسب المثلثية

السؤال الأول:

أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب, فيه أ
ب=2سم, ب ج=1سم. جد:
أ) طول أ ج (ب) جا ج
ب) جا أ (ج) جتا ج
ج) جتا أ (د) ظا ج
د) ظا أ (هـ) جتا أ
هـ) جتا أ (ز) ظا أ

السؤال الثاني:

إذا كان (م) قياس زاوية حادة, حيث
جا م = 0.9 فجد:
أ) جتا م (ب) ظا م (ج) جا (م-90)
د) جتا (م-90)

السؤال الثالث

إذا كان $25 \text{ جا}^2 \text{ س} - 16 = 0$ حيث س
قياس زاوية حادة فجد: جتاس و ظاس

السؤال الرابع:

أ) $\text{جا}2 \text{ س} - \text{جتا}8 \text{ س} = 0$

ب) $\text{جتا}(0.5 \text{ س}) - \text{ج}(2.5 \text{ س}) = 0$

السؤال الخامس:

حل المثلث أ ب ج قائم الزاوية في

ب, إذا كان أ ب = 0.5 دسم , ب

ج = 4 دسم .

السؤال السادس:- لقياس ارتفاع مئذنة عن سطح الأرض رصد شخص قمة المئذنة من نقطة ما على سطح الأرض فكانت زاوية ارتفاعها 30° , ثم سار نحو المئذنة مسافة 20مترًا فوجد أن زاوية ارتفاع قمة المئذنة من النقطة الجديدة هي 60° , جد ارتفاع المئذنة؟

إنتهت الأسئلة
مع تحياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

معلمة المادة :- رندا السرخي