

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  
ج) جا أ (د) جتا ج  
ه) جتا أ (و) ظا ج  
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 (90-م)  
د) جتا (90-م)

\*\*\*\*\*

### السؤال الثالث

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

\*\*\*\*\*

### 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