وزارة التعليم
Ministry of Education

بسم الله الرحمن الرحيم

مشروع مادة:رياضيات 0

درس:المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية ونصفها

تنفيذ:عهد ياسين

النوع: اوراق عمل

العدد:٢

ضعي الإجابة الصحيحة في المربع:

-المتطابقة المثلثية لضعف الزاوية الصحيحة لقيم Q جميعها:

أ- $\cos Q+\sin Q=1$ ب- $\sin(-Q)=-\sin Q$

ج- $\cot Q+1=\sec$ د- $\sin 2Q=2\sin Q\cos Q$

-اوجدي القيمة الدقيقة لـ$\sin 2Q$ اذا كان $0<Q<90, \sin Q=\frac{2}{3}$:

أ- $\frac{4\sqrt{5}}{9}$ ب- $\frac{7\sqrt{8}}{5}$

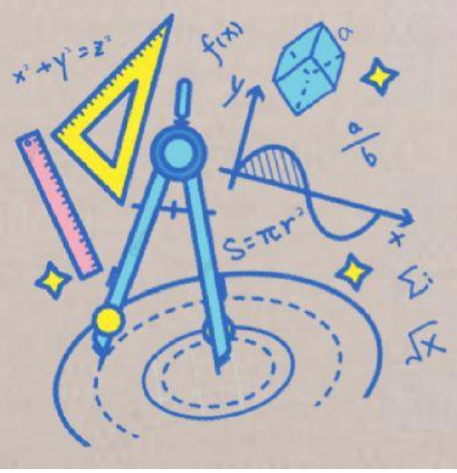
ج- $\frac{5\sqrt{4}}{9}$ د- $\frac{4\sqrt{7}}{5}$

-اوجدي القيمة الدقيقة لما يأتي علماً بأن $\sin Q=\frac{2}{3}; 0<Q<90$:

*$\tan 2Q$

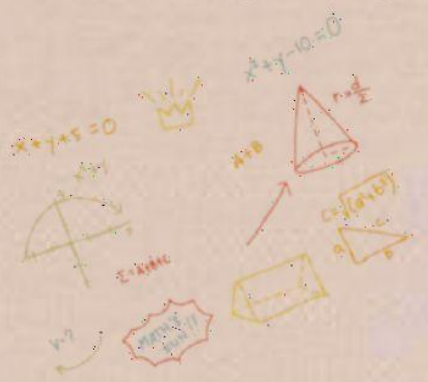
أ- $4\sqrt{6}$ ب- $4\sqrt{5}$

ج- $9\sqrt{25}$ د- $7\sqrt{3}$



اختاري الإجابة الصحيحة :

-القيمة الدقيقة ل $\cos\frac{Q}{2}$,علماً بأن $\sin Q=\frac{-4}{5}$ وQتقع في الربع الثالث:



أ- $\pm\frac{\sqrt{5}}{5}$

ب- $\pm\frac{\sqrt{5}}{6}$

ج- $\pm\frac{\sqrt{7}}{4}$

د- $\pm\frac{\sqrt{25}}{9}$

اثبتي صحة المتطابقة $\frac{\cos 2Q}{1+\sin 2Q}=\frac{\cot Q-1}{\cot Q+1}$

استخدمي الشرطة المائلة للتعبير عن القسمة"/"