



التاريخ : ورقة عمل في النسب المثلثية للزوايا 30، 45، 60 الاسم :

الهدف: أن تجد النسب المثلثية للزوايا 30، 45، 60

(1) هيا نصل بين المسألة وجوابها فيما يلي:

$\sqrt{3}$		جا 30
$\frac{1}{\sqrt{2}}$		جتا 30
1		ظا 60
$\frac{\sqrt{3}}{2}$		جتا 45
$\frac{1}{2}$		ظا 45

(2) هيا نكمل الفراغ لايجاد قيمة كل من:

أ) جا 30 + جتا 60 =

ب) جا² 45 + جتا² 30 =

ت) 4 ظا 60 جا 3 - 45 ظا 3 =

ث) جا 45 جتا 30 + 3 ظا² 30 - جتا 60 =

ج) جا² 60 + جا² 30 - $\frac{45 \text{ جا}}{45 \text{ جتا}}$ =

انتهت الاسئلة