

(3 - 2) إثبات صحة المتطابقات المثلثية

اسم الطالب: الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة:

المتطابقة $1 + \sec^2\theta \sin^2\theta$ تكافئ:								1
$\sin^2\theta$	D	$\tan^2\theta$	C	$\cot^2\theta$	B	$\sec^2\theta$	A	
اي عبارة مما يأتي تكافئ العبارة $\frac{\tan^2\theta + 1}{\tan^2\theta}$:								2
$\csc^2\theta$	D	$\sin^2\theta$	C	$\cos^2\theta$	B	$\tan^2\theta$	A	
قيمة العبارة $(\sec^2\theta + \csc^2\theta) - (\tan^2\theta + \cot^2\theta)$:								3
-1	D	-2	C	2	B	1	A	

أكمل الفراغات التالية:

$\cos^2\theta + \tan^2\theta \cos^2\theta = \dots\dots\dots$	1
$(\sin\theta - 1)(\tan\theta + \sec\theta) = \dots\dots\dots$	2

أوجد حل مما يلي: