(3 – 2) إثبات صحة المتطابقات المثلثية

اسم الطالب :..... الشعبة : .....

اختر الإجابة الصحيحة:

1 المتطابقة $1 + sec^2\theta sin^2\theta$ تكافئ:

$sin^2\theta$	D	$tan^2\theta$	C	$cot^2\theta$	B	$sec^2\theta$	A

2 اي عبارة مما يأتي تكافئ العبارة $\frac{tan^2\theta + 1}{tan^2\theta}$:

$csc^2\theta$	D	$sin^2\theta$	C	$cos^2\theta$	B	$tan^2\theta$	A

3 قيمة العبارة $(sec^2\theta + csc^2\theta) - (tan^2\theta + cot^2\theta)$

-1	D	-2	C	2	B	1	A

أكمل الفراغات التالية :

1 $cos^2\theta + tan^2\theta cos^2\theta = ...$

2 $(sin\theta - 1)(tan\theta + sec\theta) = ...$

أوجد حل مما يلي :

LIVEWORKSHEETS