

٢-٣ إثبات صحة المتطابقات المثلثية

اسم الطالب: الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة

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

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

ينتج عن تبسيط العبارة $\sec\theta\sin(\frac{\pi}{2}-\theta)$

$\sin\theta$	B	-1	A
1	D	$-\sin\theta$	C

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :-

()	تبسيط العبارة $\cot(-\theta)\tan(-\theta)$ هو -1
()	عند تبسيط العبارة $\frac{1+\tan\theta}{1+\cot\theta}$ نحصل على $\tan\theta$