

السؤال الأول : A) اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :-

$\cot \theta (D)$	$\cos \theta (C)$	$\sin \theta \cot \theta (A)$	1
$\cot \theta (D)$	$\cos \theta (C)$	$\tan \theta \cos \theta (B)$	2
$2 (D)$	$-2 (C)$	$\cot \theta \tan \theta (B)$ تساوي :	3
$2 (D)$	$-2 (C)$	$-1 (B)$	4
		$1 (A)$	

..... أكمل ما ي يأتي : (B)

$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$ هي مثال على 1	1
تكون صحيحة لقيم معينة للمتغيرات . 2	2
$\cot \theta = \frac{\cos q}{\sin q}$ هي مثال على 3	3

..... (C) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

()	العبارة $\cot \theta = \sin(90^\circ - \theta)$ تكافئ 1
()	العبارة $\sin 15^\circ \cos 15^\circ = 0.25$ تساوي 2
()	إذا كان $\sin \theta$ سالبة فإن θ تقع في الربع الثاني 3

السؤال الثاني : A) بسط العبارة $\sec \theta \tan^2 \theta + \sec \theta$

الحل :

..... (B) أوجد القيمة الدقيقة لـ $\cos 75^\circ$

الحل :