

(3 - 1) المتطابقات المثلثية

اسم الطالب : الشعبة :

اختر الإجابة الصحيحة:

1	إذا كانت $270^\circ < \theta < 360^\circ$, $\cos \theta = \frac{5}{13}$ فإن القيمة الدقيقة لـ $\sin \theta$ تساوي :	A	$\frac{13}{12}$	B	$-\frac{12}{13}$	C	$\frac{12}{13}$	D	$-\frac{13}{12}$
2	تبسيط العبارة $\csc^2 \theta - \cot^2 \theta$:	A	$\sin \theta \cos \theta$	B	$\cos^2 \theta$	C	$\sin^2 \theta$	D	1
3	إذا كانت $0^\circ < \theta < 90^\circ$, $\cot \theta = 2$ فإن القيمة الدقيقة لـ $\tan \theta$ تساوي :	A	$\frac{1}{2}$	B	$\frac{1}{4}$	C	$-\frac{1}{2}$	D	$-\frac{1}{4}$

أكمل الفراغات التالية :

1	تبسيط العبارة $\sec \theta \tan^2 \theta + \sec \theta$	
2	إذا كانت $180^\circ < \theta < 270^\circ$, $\cot \theta = \frac{1}{2}$ فإن القيمة الدقيقة لـ $\csc \theta$	

أوجد حل مما يلي :