(3 – 1) المتطابقات المثلثية

اسم الطالب :..... الشعبة : .....

اختر الإجابة الصحيحة:

1 اذا 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 اذا كانت $90^\circ < \theta < 0^\circ, \cot\theta = 2$ 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 اذا كانت $270^\circ < \theta < 180^\circ, \cot\theta = \frac{1}{2}$ فإن القيمة الدقيقة لـ $\csc\theta$ .....

أوجد حل مما يلي :

LIVEWORKSHEETS