

٣-١ المتطابقات المثلثية

الفصل الثالث

الاسم : الصف :

اليوم التاريخ :

١- أوجد القيمة الدقيقة لكل من النسب المثلثية الآتية

$\sec \theta = -3$ إذا كان $\tan \theta$ $180 < \theta < 270$	$\cot \theta = \frac{1}{4}$ إذا كان $\csc \theta$ $180 < \theta < 270$	$\sin \theta = \frac{4}{5}$ إذا كان $\cos \theta$ $90 < \theta < 180$
--	---	--

٢- بسط كل عبارة مما يأتي :

$2 - 2\sin^2 \theta$	$\csc \theta - \cos \theta \cot \theta$	$\tan \theta \cos^2 \theta$
----------------------	---	-----------------------------



إذا كان $\sin x = m$ و $0^\circ < x < 90^\circ$ ، فما قيمة $\tan x$ ؟

A) $\frac{1}{m^2}$

B) $\frac{m\sqrt{1-m^2}}{1-m^2}$

C) $\frac{1-m^2}{m}$

D) $\frac{m}{1-m^2}$