

أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثالث	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

أي مما يأتي لا يكافئ $\cos \theta$							١
$\tan \theta \cdot \csc \theta$	د	$\cot \theta \cdot \sin \theta$	ج	$\frac{1 - \sin^2 \theta}{\cos \theta}$	ب	$\frac{\cos \theta}{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta}$	أ
العبارة: $\frac{1 - \sin \theta}{\cos \theta}$ تكافئ							٢
$\sec \theta + \tan \theta$	د	$\csc \theta - \tan \theta$	ج	$\sec \theta - \tan \theta$	ب	$\cos \theta$	أ
تبسيط العبارة: $\tan \theta \cdot \cos \theta$ يساوي							٣
$\cos \theta$	د	$\sin \theta$	ج	$\sin^2 \theta$	ب	$\cos^2 \theta$	أ
العبارة: $\cot^2 \theta (\tan^2 \theta + \sin^2 \theta)$ تكافئ							٤
$+\sin^2 \theta$	د	$1 + \cos^2 \theta$	ج	$\cos^2 \theta$	ب	$\sin^2 \theta$	أ
القيمة الدقيقة لـ $\cos 105^\circ$ تساوي							٥
$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$	د	$\frac{\sqrt{2} - \sqrt{6}}{4}$	ج	$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2}$	ب	$\frac{\sqrt{2} - \sqrt{6}}{2}$	أ
ما قيمة: $\cos 105^\circ \cos 45^\circ - \sin 105^\circ \sin 45^\circ$ ؟							٦
$\cos 150^\circ$	د	$\cos 120^\circ$	ج	$\cos 60^\circ$	ب	$\cos 30^\circ$	أ

(٢) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة:

$\sin 165^\circ =$

.....
.....
.....

ثانياً - أجب عن مما يلي:

(١) أثبت صحة المتطابقة :-

$\cot \theta (\cot \theta + \tan \theta) = \csc^2 \theta$

.....
.....
.....