

أوراق عمل  
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثالث	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختَر الإجابة الصحيحة:

١ حل المعادلة $3^x = 7$ وقرب الناتج لأقرب جزء من مئة هو .....					
أ	1.77	ب	1	ج	1.27
د	1.78				
٢ حل المتباينة $2^{x-1} \geq 9$ وقرب الناتج لأقرب جزء من ألف هو .....					
أ	4	ب	4.170	ج	4.160
د	3.170				
٣ كتابة العبارة $\log_3 22$ بدلالة اللوغاريتم العشري تكون .....					
أ	$\log 22$	ب	$\frac{\log 3}{\log 22}$	ج	$\log 22 - \log 3$
د	$\frac{\log 22}{\log 3}$				
٤ إذا كانت $\sin \theta = \frac{3}{5}$ حيث $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ ما قيمة $\cos \theta$					
أ	$\frac{-3}{5}$	ب	$\frac{-4}{5}$	ج	$\frac{4}{5}$
د	$\frac{3}{5}$				
٥ أي مما يلي من المتطابقات النسبية					
أ	$\tan \theta = \frac{1}{\cot \theta}$	ب	$\sin \theta = \frac{1}{\csc \theta}$	ج	$\cot \theta = \frac{\cos \theta}{\sin \theta}$
د	$\sec \theta = \frac{1}{\cos \theta}$				
٦ أي الدوال التالية زوجية					
أ	$y = \cos \theta$	ب	$y = \sin \theta$	ج	$y = \tan \theta$
د	$y = \cot \theta$				

ثانياً - أجب عما يلي

١- بسط العبارة  $\frac{1-\sin^2 \theta}{\cos \theta}$

$\cos \theta$

٢) حل المتباينة  $5^{4x} > 33$

$4x > \log_5 33$

$x > \frac{\log_5 33}{4}$

$x > 0.54$