أ.محمد صالح	امتحان نقاشي1	المتطابقات والمعادلات المثلثية
	: هي ta sin 2 $ heta$ هي ta	$ an heta = -rac{1}{2}$, $rac{\pi}{2} < heta < \pi$ اذا کان (1
a) -4		
$b) -\frac{4}{5}$		
$c)$ $\frac{4}{5}$		
$d)-\frac{2}{5}$		
a) 2	: فان قيمة $\cot x$ هي $\operatorname{cot} x$	$\sec x = -\sqrt{5}$, $\cos x < 0$ اذا کان (2
b) -2		
$c)$ $\sqrt{6}$		
$d) \frac{2}{5}$		
$a) - \cos x$	cos x (se	$\operatorname{c} x - \cos x$) احد الاتية يكافئ المقدار (3
b) $1-\cos x$		
c) $\sin^2 x$		
$d) - \sin^2 x$		

أ.محمد صالح	
	$\sin(-x)\cot x + \cos(-x) = \qquad \textbf{(4)}$
a) $2\cos x$	
$b) \frac{\cos 2x}{\cos x}$	
c) 0	
$d) - 2\cos x$	
	$rac{\csc x - \sin x}{\cot x}$ احد الاتية يكافئ المقدار (5
$a) \cos x$	
$b) - \cos x$	
$c)$ $\sin x$	
$d) \cos x$	
	$1 + \tan x + \frac{\cos x}{1 + \sin x}$ احد الاتية يكافئ المقدار (6
a) $1 + \sec x$	
b) $1 + \csc x$	
c) sec x	
d) $1 + \cos x$	

أ.محمد صالح

 $\cos(rac{\pi}{2}-2x)\cot x$ احد الاتية يكافئ المقدار (7

 $a) \cos x$

 $b) \cos^2 x$

 $c) \; \frac{1}{2} \cos^2 x$

 $d) 2 \cos^2 x$

$$0 < x < rac{\pi}{2}$$
 حيث $\cos x$ احد الاتية لا يكافئ

 $a) \frac{\cos x}{\cos^2 x + \sin^2 x}$

 $b) \tan x \csc x$

 $c) \; \frac{1-\sin^2 x}{\cos x}$

 $d) \cot x \sin x$

 $a) \tan(-x) = -\tan x$

 $b) \tan(-x) = \frac{1}{\cot(-x)}$

c) $tan(-x) = \frac{sin(-x)}{cos x}$

 $d) \tan(-x) + 1 = \sec(-x)$

أ.محمد صالح					
$\sin A + \cos A = \sqrt{2}\sin(A + \frac{\pi}{4})$	3) اثبت ان	$\frac{1}{1-\cos x}$	$-\frac{1}{1+\cos x}$	= 2 cot <i>x</i> cs	الاسئلة المقالية 1) اثبت ان c x
$\tan A + \tan B = \frac{\sin(A+B)}{\cos A \cos B}$	4) اثبت ان	sin(A	+ B) + sin((A - B) = 2	2) اثبت ان : 2 sin <i>A</i> cos <i>B</i>