



المادة :رياضيات 2-3
الصف : الثالث الثانوي
المسار: _____



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

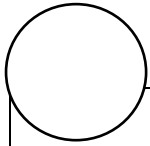
الادارة العامة للتعليم بمنطقة _____

مكتب التعليم _____

مدرسة ثانوية _____

اسم الطالب : _____

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :



القيمة الدقيقة لـ $\sec \theta$ ، إذا كان $\tan \theta = -1$ ، $270^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$

1	A	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	B	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	C	$\sqrt{2}$	D	$\sqrt{3}$
2	A	$\tan^2 \theta$	B	$\csc^2 \theta$	C	$\sin^2 \theta$	D	$\cos^2 \theta$
3	A	$\cos(A - B)$	B	$\cos(A + B)$	C	$\sin(A + B)$	D	$\sin(A - B)$
4	A	$\sqrt{2}$	B	$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$	C	$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}$	D	$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$
5	A	$\sin \theta$	B	$\cos \theta$	C	$\sec \theta$	D	$\cot \theta$
6	A	$-\frac{4}{9}$	B	$\frac{4}{9}$	C	$-\frac{7}{9}$	D	$\frac{7}{9}$
7	A	1	B	2	C	-1	D	-2
8	A	$2\pi, \pi, 0$	B	$\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}$	C	$2\pi, 0$	D	$\pi + 2\pi k$
9	A	8	B	6	C	3	D	5

10	مركز القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-6)^2}{9} + \frac{(y+3)^2}{16} = 1$ هي :					
	A	(3,4)	B	(6,-3)	C	(-6,3)
11	خطا التقارب للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{1} = 1$ هما :					
	A	$y = \pm 2x$	B	$x = \pm 2y$	C	$y = \pm \frac{1}{2}x$
12	معادلة الدائرة التي مركزها (0,0) ونصف قطرها 3 هي :					
	A	$x^2 - y^2 = 3$	B	$x^2 - y^2 = 9$	C	$x^2 + y^2 = 3$
13	المحور القاطع في القطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y+4)^2}{64} - \frac{(x+1)^2}{81} = 1$ هي :					
	A	$y = 8$	B	$y = -4$	C	$x = 9$
14	معادلة محور التماثل للقطع المكافئ الذي معادلته $(y+1)^2 = 2(x+6)$ هي :					
	A	$x = -6$	B	$y = -1$	C	$x = 6$
15	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-6)^2}{9} + \frac{(y+3)^2}{16} = 1$ تكون معادلة محوره الاكبر هي :					
	A	$y = -3$	B	$y = 4$	C	$x = 6$
16	القطع الزائد الذي معادلته $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{1} = 1$ يكون رأساه هما :					
	A	$(\pm 2, 0)$	B	(0,0)	C	$(\pm 4, 1)$
17	نوع القطع المخروطي : $3x^2 + 16x - 12y + 2y^2 - 6 = 0$ هو :					
	A	دائرة	B	قطع مكافئ	C	قطع ناقص
	D	قطع زائد				

السؤال الثاني : أوجد المطلوب فيما يلي :

1. أثبت أن المعادلة الاتيه تمثل متطابقة : $\cos \theta = \sin \theta \cot \theta$.



2. الاختلاف المركزي لعين مصابة بقصر النظر هو 0.39 ، فإذا كان عمق العين هو 25mm ، فما ارتفاعها ؟