

## مدرسة خليغة بن زايد الرياضيات – الصف الثاني عشر المتقدم

## اختبار منتصف الوحدة التمهيدية 1

الأسئلة من: 20-1 اختر الإجابة الصحيحة لها وارسم دائرة حول رمزها ولكل جواب صحيح درجتان

 $\stackrel{(C)}{=}$  مثال: إذا كانت الإجابة  $_{A}$  ، ارسم  $_{A}$  إذا أخطأت اشطبها وارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة

ناتج $(+\pi+2)$ هو عدد من	.1		
A. الأعداد الحقيقية الأعداد الصحيحة $B$ . الأعداد النسبية $D$ . الإعداد النسبية			
تكتب العبارة $=  -3(x-2) $ بالصورة	.2		
A. $3 (x-2) $			
B. $ -3  +  (x-2) $			
C. $ -3  -  (x-2) $			
$D3 (x \vee 2) $ W.almananj.com			
$ x-5  \le 2$ حل المتباينة $ x-5  \le 2$	.3		
A. [7,∞)			
B. $(-\infty, -7] \cup [7, \infty)$			
C. [3,7]			
D. (-3,5) ∪ (7,∞)			
معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $y=5+2x=0$ والماربالنقطة (1,2) هي $y=-2x-5$	.4		
	_		
A. $y = x^3 + \frac{3}{5}$	.5		
D. $y = \frac{x-2}{x-3}$			
C. $ -3  -  (x-2) $ $ x-3 $ $ x-5 $	.4		

	$f(x) = \sin x + \sqrt{3}\cos x$ ماهو دور الدالة	.6
A. $2\pi$	B. $\frac{\pi}{3}$	
B. $\frac{2\pi}{3}$	D. $\frac{2\pi}{2}$	
	مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{-x^2+4}}{x-2}$ هو	.7
A. $(-\infty, -2] \cup (2, \infty)$	<i>n</i> =	
B. [-2,+2)		
C. (−∞,−2] ∪ [2, ∝	o)	
D. (-4,4)-{2}		
	إذا كان 0=(3-)f فيكون لكثيرة الحدود f(x)عاملا هو	.8
A. $(x + 3)$		
B. $(x - 3)$		
C. $(3-x)$		
D. $(x = 3)$		
	$f(x) = x^4 - 8x^2 + 16$ أصفار الدالة	.9
A. $\{-1, +1/2, +2\}$	almanahj.com	
B. {-1,1,2}	J	
C. $\{1, -2\}$		
D. {-2, 2}		
هي :	$y=x^2-2x-3$ , $y=2x-7$ نقاط تقاطع المستقيم	.10
A. {(2,3)و(2,-3)}		
B. {(1,3)¿(7,-3)}		
C. {(2,3))}		
D. {( 2,-3)}		
	= $f(x)$ فإن $f(x) = \tan(\csc^{-1} x)$	.11
A. $\sqrt{x^2 + 1}$	Л	
B. $\sqrt{x^2 - 1}$		
$C.  \frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$		
$D.  \frac{1}{\sqrt{x^2+1}}$	$\theta =$	

	T	
	حل المعادلة $\cos x = \cos \frac{\pi}{6}$ في $[0,2\pi]$ هو	.12
A. $\left\{\pi, \frac{\pi}{6}\right\}$		
B. $\left\{\pi,\pi-\frac{\pi}{6}\right\}$		
C. $\left\{ \frac{\pi}{6}, 2\pi - \frac{\pi}{6} \right\}$		
D. $\left\{ \frac{\pi}{6}, -\frac{\pi}{6} \right\}$		
	$f(x) = \sin 3x + 2\sqrt{2}\cos 3x$ ما هي سعة هذه الدالة	.13
A. $\sqrt{3}$	C. 2	
В. 6	D. 3	
	إذا كان $f( heta)=3\sin\left( heta-rac{\pi}{2} ight)$ فإن تكرار (تردد) الدالمة	.14
A. 2		
В. 3		
C. $\frac{1}{2\pi}$		
D. π	z almanahi com	
VV VV VV	حل المعادلة $x-1=0$ اهو $\sqrt{2}\sin x-1=0$ هو	.15
A. $\left\{\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}\right\}$		
B. $\left\{\frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}\right\}$		
$C. \ \left\{ \frac{\pi}{4}, \frac{2\pi}{4} \right\}$		
D. $\left\{ \frac{\pi}{4}, -\frac{\pi}{4} \right\}$		
	fig(g(2+x)ig) متعاكستان فإن $f(x),g(x)$ اإذا كانت الدالتان	.16
A. 2		
В. х		
C. 2 + x		
D. <i>x</i> – 2		
	معكوس الدالة $x^3+2$ هو	.17
A. $\sqrt[3]{X-2}$	C. $\sqrt[3]{X} - 2$	
ايس كل ماسيق B.	D. $\sqrt[3]{X+2}$	

	$f(x) = x^3 + 2x + 4$	$f^{-1}(13)$ للاالة 1	او جد قيمة الدالة العكسية	.18
A1	., (.,	_ , (==)		
в. 2				
C. 1				
D. 0				
أي الرسوم التالية هي رسم للدالة(x) العكسية التالية				
A. 1	B. 2	C.3	D. 4	
			f(x	
1	2	3	4	
		csc <sup>-1</sup> (2	ماهي قيمة (	.20
A. $\frac{\pi}{8}$ www.almanahj.com  B. $-\frac{\pi}{6}$ C. $\frac{\pi}{4}$ D. $\frac{\pi}{6}$				
مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح				

عبدالرحمن خليل 12 متقدم