الاختبار النهائي 111 Math الفصل الدراسي الأول 1434/1433هـ الزمن : 120 دقيقة



جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات

لطلاب السنة التحضيرية انتظام المسار الإداري والإنساني

	, J Q J	<u> </u>	ه التحصيرية الد	• -		
آنموذج C						الاسم:
		شعبة:	النا		جامعي:	الرقم ال
بة المرفقة:	ط في ورقة الإجا	بة الصحيحة فقد	ك بتظليل رمز الإجاب	الأسئلة التالية وذلا	، جميع	أجب علم
<u> </u>					• . 1	
	T	<u> </u>	-	3x-4=0	إدا كان	س 1
x=-1,	x = 4	(B)		$= 1, \qquad x = 4$	(A)	
x=-1,	x = -4	(D)	x = 2	$1, \qquad x = -4$	(C)	
	1	1			"	
			3 <i>x</i> < 21 هي	عة حلول المتراجحة	مجموء	س 2
(7,∞) (D)	(−∞, 7)	(C)	[7,∞) (B)	(−∞, 7]	(A)	
(7,∞) (D)		(C)	[7,∞) (B)	(, 1	(A)	
			متناسبة	3, 6, 4, 8 تكون	الأعداد	س 3
	خطأ	(B)		صواب	(A)	
				_		
		4	ھي $ x-1 \le 2$	عة حلول المتراجحة	مجموء	س 4
(-1,3) (D)	(-1,1)	(C)	[-1,3) (B)	[-1,3]	(A)	
-				-		
				(x-4)(x-	5) =	س 5
x ² -	-9x + 20	(B)	x^2	$x^{2} + 9x + 20$	(A)	
x^2 –	-9x + 20 -9x - 20	(D)		$x^2 + 9x - 20$	(C)	
				4 x ²	- 16	<i>(</i>
				$\frac{4}{x-4} \times \frac{x^2}{x}$	+4	س 6
	x-4	(B)		_1	(A)	
	л т	(1)		$\overline{x-4}$	(-)	
	4	(D)		$\frac{1}{x+4}$	(C)	
				<i>λ</i> + 4		

			$x = \mathcal{L}$	2x فإر	+1=x+4	إذا كاتن	س 7
-3	(D)	3 (C)	-4	(B)	4	(A)	

				f(-1) = 0	فإن $f(x)$	$(x) = x^3 - 2$	إذا كان	س 8
-4	(D)	2	(C)	-3	(B)	-2	(A)	

				وه $f = \{(1,5)\}$), (3, 6	دالة {(4,8)},	مجال ال	س 9
غير ذلك	(D)	{5,6,8 }	(C)	{1,3,4,5,6,8}	(B)	{1,3,4}	(A)	

		<i>f</i> هو	$(x) = \frac{1}{2}$	$\sqrt{x+2}$ لدالة	مجال ا	س 10
(-2,∞) (D)	[-2,∞) (C)	(-∞,2)	(B)	(-∞, -2)	(A)	

) هي	(1,-2)	النقطتين (3,2),	ي يمر ب	ة الخط المستقيم الذ	معادل	س 11
y=-2x+4	(D)	y=-2x-4	(C)	y=2x+4	(B)	y=2x-4	(A)	

						2 v	$\frac{1}{3x} =$	س 12
$\frac{1}{2x}$	(D)	$\frac{3}{2x}$	(C)	$\frac{1}{x}$	(B)	$\frac{2}{x}$	(A)	

				$\frac{3x}{x-1} - \frac{3}{x-1}$	$\frac{3}{-1}$ =	س 13
2	(D)	3 (C)	$\frac{1}{x-1}$ (B)	x-1	(A)	

$y = f(x) = 2 \; x + 6$ تمثل دالة $y = f(x) = 2 \; x + 6$ ثابتة (A) خطية (B) تربيعية تربيعية تربيعية الم								
ثابتة	(D)	تكعيبية	(C)	تربيعية	(B)	خطية	(A)	

				إن		x + 2y = 1 x + y = 5		س 15
	x	= 3, y = -2	(B)			$x=3, \ y=2$	(A)	
	х	=-3, y=2	(D)		<i>x</i> =	= -3, y = -2	(C)	
		f. h.	T	ان <i>ي</i>	لربع الث	(-1,2) تقع في ا		س 16
		خطأ	(B)			صواب	(A)	
						under address of the control of the	a. 41 a ar a	
				(6,4) و (6,4)	ن (0)	منتصف بين النقطتير		س 17
(4,2)	(D)	(6,2)	(C)	(3,2)	B)	(3,1)	(A)	
				a, b}هي	, c , d ,	$oldsymbol{d},oldsymbol{e}\}$ لمجموعة	رتبة اا	س 18
		خطأ	(B)			صواب	(A)	
				Į,	2 5 8	} ∩ {5, 7, 8, 12	} _	س 19
{2,12}	(D)	{7, 12}	(C)		1	{2,7,12}		
(=, ==)	(2)	(-,)	(0)	(3, 5)	(2)	(=, -, -=)	(-1)	
				ين 9، 4 هو	فر للعدد	اعف المشترك الأصا	المض	س 20
4	(D)	28	(C)	36	(B)	9	(A)	
							$\frac{x^3}{x^6} =$	س 21
x^{-3}	(D)	χ^3	(C)	x^4	(B)	x^{-4}	(A)	
			1	1	1			
					(-0	∞, 6)∩ [-2 ,	∞) =	س 22
(-2,6]	(D)	(−∞,∞)	(C)	[-2,6)	(B)	(-2,6)	(A)	
	<u> </u>		I	<u>I</u>	1			
				21 ، 32 هو	دين 5	المشترك الأكبر للعد	القاسم	س 23
35	(D)	7	(C)	5	(B)	21	(A)	
	(-)		(-)		(-)		()	

							$3\times2+36\div18=$	س 24
15	(D)	11	(C)		<u>8</u> 3	(B)	8 (A)	
							$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$	س 25
			خطأ	(B)			(A) صواب	
							1	
							$\sqrt[4]{\sqrt{x}} = \sqrt[5]{x}$	س 26
			خطأ	(B)			(A) صواب	
			1				·	
						$\{r,s,$	$t,u \} \cup \{s,t,u,w\} =$	س 27
$\{r, s, t, u, w\}$	(D)	$\{s,t\}$	(C)		$\{s,t,u\}$	(B)	$\{r,w\}$ (A)	
				•				
							$x^{-1} - y^{-1} =$	س 28
$\frac{x}{x+y}$	(D)	$\frac{y-x}{xy}$	(C)		$\frac{xy}{x+y}$	(B)	$\frac{x-y}{xy} (A)$	
								1
							$\left(\frac{4^{-2}x^{-3}}{z^3}\right)^{-2} =$	س 29
$4^4 x^6 z^6$	(D)	$\frac{z^6}{4^4x^6}$	(C)		$\frac{4^4z^6}{x^6}$	(B)	$\frac{4^4x^6}{z^6} (A)$	
							$\{x: x < -1\} =$	س 30
(−1,∞)	(D)	(-∞,-1)	(C)	((-∞,-1]	(B)	[− 1 ,∞) (A)	
					ä	فرديـ	$f(x) = x - x^5$ الدالة	س 31
			1		1			1

(B)

(A) صواب

					\sqrt{x}	$\overline{+y} = \sqrt{x}$	$x + \sqrt{y}$	س 32
Ĺ	<u>خ</u> (B))				صواب	(A)	
						(2 w ⁻² 2	.3\2 _	22
0 -4 9 (0)	.		0 -4 6	(D)	1	$(3x^{-2}y)$	•	س 33
$9x^{-4}y^{9}$ (D) $9x^{-4}$	y (C)		$9x^{-4}y^6$	(B)		$9x^{-4}y^4$	(A)	
			5(r-2)	– 3 ('	2 r -	- 4) = -(2	(r-2)	س 34
i i	(D) خو		3(x 2)				(A)	310 *
	(B)						(A)	
، قبل الزيادة 6000 ريالاً فما هو الراتب	كان راتبه	2 فإذا	، بمقدار 5%	، الراتب	دة في	امل على زيا	حصل ع	س 35
							الجديد	
7800 (D) 7500	O (C)		7200	(B)		7000	(A)	
	•	•					_	
				ية	المئو	يُكافئ النسبة	الكسر 2 5	س 36
40% (D) 35°	% (C)		25%	(B)		20%	(A)	
				•15	23 x	$r^{-2} = 81$	٠١٤ ١١١	27
	<u> </u>	1		1	3			س 37
0 (D)	1 (C)		-1	(B)		2	(A)	
			$\log_2(64)$ –	log ₃	(81)	$+\log_5(1$	25) =	س 38
7 (D)	5 (C)		0	(B)		4	1	
	(0)							
							• . 1	
			<i>x</i> =	ا فإن	og ₃ (81) = x	إذا كان	س 39
1/ ₄ (D)	64	(C)		4	(B)	3	(A)	
				•			- '	
عليه الحول هي 7000 ريال	يال حال	28 ر	ره 0,000	مبلغ قد	علی ہ	كاة المال	مقدار ز	س 40
Ĺ	<u>خ</u> (B)					صواب	(A)	

انتهت الأسئلة ... داعين للجميع بالتوفيق في الدارين.