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

الرقم الجامعي: الشعبة: الرقم الجامعي: الشعبة: الرقم الجامعي: الشعبة: العربية المرفقة : بيا على جميع الأسئلة التالية وذلك بتظليل رمز الإجابة الصحيحة فقط في ورقة الإجابة المرفقة : يب على جميع الأسئلة التالية وذلك بتظليل رمز الإجابة الصحيحة فقط في ورقة الإجابة المرفقة : يب على جميع حميع الأسئلة التالية وذلك بتظليل رمز الإجابة الصحيحة في الأسمر المتراجحة $2x \ge 6$ هي الأمان المتراجحة على الأمان المتراجحة $2x \ge 6$ هي الأمان الأمان المتراجحة $2x \ge 6$ هي الأمان المتراجحة $2x \ge 6$ هي الأمان المتراجحة والمتراجحة وال	نموذج D	'نِهِ='ري و'نِهِ= ا	<u> </u>			• -		الاسم:			
ي على جميع الأسئلة التالية وذلك بتظليل رمز الإجابة الصحيحة فقط في ورقة الإجابة المرفقة : $x^2 - 3x - 4 = 0$ نال $x^2 - 3x - 4 = 0$ نال $x = 1, x = -4$ (A) $x = 1, x = 4$ (D) $x = -1, x = 4$ (C) $x = 1, x = 4$ (C) $ x = 1, x = 4$ (D) $ x = 1, x = 4$ (D) $ x = 1, x = 4$ (C) $ (3,\infty) (D) (-\infty,3) (C) [3,\infty) (B) (-\infty,3] (A) $ 3. (C) $ (3,\infty) (D) (-\infty,3] (A) $ 4. (D) $ (A) $	تمودج را		ثرور آم	:11							
x = 1, x = -4 (B) $x = -1, x = -4$ (A) $x = 1, x = 4$ (D) $x = -1, x = 4$ (C) $x = 1, x = 4$ (D) $x = -1, x = 4$ (C) $x = 1, x = 4$ (D) $x = -1, x = 4$ (C) $x = 1, x = 1, x = 4$ (C) $x = 1, x =$	7:1 1:7	NO 77 2 2 4	= •		t tt· 4t		-				
x = 1, x = -4 (B) $x = -1, x = -4$ (A) $x = 1, x = 4$ (D) $x = -1, x = 4$ (C) $x = 1, x = 4$ (D) $x = -1, x = 4$ (C) $x = 1, x = 1, x = 4$ (C) $x = 1, x = 1,$	به المرفقة:	ط في ورقه الإج	به الصحيحه فقد	ل رمر الإجاب	ك بىطىير	الأستنه النالية ودد	، جميع ا	اجب على			
x = 1, x = 4 (D) $x = -1, x = 4$ (C) $x = 1, x = 1, x = 4$ (C) $x = 1, x = 1, x = 4$ (C) $x = 1, x = 1, x = 4$ (C) $x = 1, x = 1, x$				ن	<u>ن</u> بغ	-3x-4=0	إذا كان	س 1			
$(3,\infty)$ (D) $(-\infty,3)$ (C) $[3,\infty)$ (B) $(-\infty,3]$ (A) $(3,\infty)$ (D) $(-\infty,3)$ (C) $[3,\infty)$ (B) $(-\infty,3]$ (A) $(-\infty,3]$ (A) $(-\infty,3]$ (A) $(-\infty,3]$ (B) $(-\infty,3]$ (C) $(-\infty,3]$ (C) $(-\infty,3]$ (A) $(-\infty,3]$ (B) $(-\infty,3]$ (C) $(-\infty,3]$ (C) $(-\infty,3]$ (D) $(-\infty,3]$ (E) $(-\infty,3]$ (A) $(-\infty,3]$ (B) $(-\infty,3]$ (C) $(-\infty,3]$ (A) $(-\infty,3]$ (B) $(-\infty,3]$ (C) $(-\infty,3]$ (C) $(-\infty,3]$ (D) $(-\infty,3]$ (E) $(-\infty,3]$	x = 1,	x = -4	(B)	2	x = -1	x=-4	(A)				
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	x = 1,	x = 4	(D)		x = -	$-1, \qquad x=4$	(C)				
$(3,\infty)$ (D) $(-\infty,3)$ (C) $[3,\infty)$ (B) $(-\infty,3]$ (A) (D) $(-\infty,3]$ (A) (D) $(D$		<u> </u>	<u> </u>				l				
(x,y) (x,y) ($x,$											
الم المتراجحة الم المتراجحة الم المتراجحة $ x+1 \le 2 $ المي المتراجحة الم المتراجحة $ x+1 \le 2 $ المي المتراجحة المي المتراجحة $ x+1 \le 2 $ المي المتراجحة المي المتراجحة $ x+1 \le 2 $ المي المتراجحة المي المي المتراجحة $ x+1 \le 2 $ المي المتراجحة المي المي المتراجحة المي المتراجحة $ x+1 \le 2 $ المي المتراجحة المي المتراجحة المي المتراجحة المي المي المتراجحة المي المتراجحة المي المي المتراجحة المي المي المتراجحة المي المي المي المي المي المي المي المي	(3,∞) (D)	(−∞, 3)	(C)	[3,∞)	(B)	(−∞,3]	(A)				
الم المتراجحة (B) حطا (A) حواب (A) $ x+1 \le 2$ المتراجحة $ x+1 \le 2$ المتراجحة (C) $ x+1 \le 2$	_		•	1							
$ x+1 \le 2 x+1$				ä	ن متناسب	6, 8, 4, 12 تكور	الأعداد	س 3			
$(-3,1) (D) (-1,3) (C) [-1,3) (B) [-3,1] (A)$ $(x+4)(x+5) = 5 \omega$ $x^2 - 9x + 20 (B) x^2 + 9x + 20 (A)$ $x^2 - 9x - 20 (D) x^2 + 9x - 20 (C)$		خطأ	(B)			صواب	(A)				
$(-3,1) (D) (-1,3) (C) [-1,3) (B) [-3,1] (A)$ $(x+4)(x+5) = 5 \omega$ $x^2 - 9x + 20 (B) x^2 + 9x + 20 (A)$ $x^2 - 9x - 20 (D) x^2 + 9x - 20 (C)$											
$(x+4)(x+5) = 5 \ 0$ $x^2 - 9x + 20 (B) \qquad x^2 + 9x + 20 (A)$ $x^2 - 9x - 20 (D) \qquad x^2 + 9x - 20 (C)$			4	1 + x هو	. ≤ 2	عة حلول المتراجحة	مجموء	س 4			
$x^2 - 9x + 20$ (B) $x^2 + 9x + 20$ (A) $x^2 - 9x - 20$ (D) $x^2 + 9x - 20$ (C)	(-3,1) (D)	(-1,3)	(C)	[-1,3)	(B)	[-3,1]	(A)				
$x^2 - 9x + 20$ (B) $x^2 + 9x + 20$ (A) $x^2 - 9x - 20$ (D) $x^2 + 9x - 20$ (C)							•				
$x^2 - 9x - 20$ (D) $x^2 + 9x - 20$ (C)						(x + 4)(x +	5) =	س 5			
$x^2 - 9x - 20$ (D) $x^2 + 9x - 20$ (C)	x^2 –	9x + 20	(B)		x^2	+9x+20	(A)				
$v^2 - 16$			` '								
$v^2 - 16$											
$\mathbf{z} = \mathbf{x} - 10 \mathbf{c}$						$2 x^2$	- 16	<i>C</i>			
$\frac{2}{x+4} \times \frac{x^2-16}{x-4} \qquad 6 \ \omega$						${x+4} \times {x}$	-4	س 6			
$x-2 \qquad \qquad B) \qquad \qquad \frac{1}{x-2} \qquad (A)$		x-2	(B)				(A)				
$ 2 \qquad (D) \qquad \frac{1}{x+2} \qquad (C) $		2	(D)				(C)				

			$x = \zeta$	2x فإر	x + 1 = x + 2	إذا كات	س 7
-3	(D)	3 (C)	-1	(B)	1	(A)	

				f(-1) = 0	f(x فإن	$y(x) = x^3 - 4 $	إذا كان	س 8
5	(D)	4	(C)	-5	(B)	-4	(A)	

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

			/ هو	f(x) =	$\sqrt{x-2}$ الدالة	مجال ا	س 10
(2,∞)	(D)	[2,∞) (C)	(-∞, -2)	(B)	(-∞,2)	(A)	

معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(1,2),(1,2)$ هي										
y=-2x+1	(D)	y = -2x	(C)	y = 2x	(B)	y=2x-1	(A)			

						$\frac{7}{3x}$	$\frac{1}{3x} =$	س 12
$\frac{1}{2x}$	(D)	$\frac{3}{2x}$	(C)	$\frac{1}{x}$	(B)	$\frac{2}{x}$	(A)	

						$\frac{6x}{x-2} - \frac{1}{x-2}$	$\frac{2}{-2} =$	س 13
6	(D)	3	(C)	$\frac{1}{x-2}$	(B)	x-2	(A)	

تمثل دالة $y=f(x)=2\ x-1$										
ثابتة	(D)	تكعيبية	(C)	تربيعية	(B)	خطية	(A)			

					(2v - v - 1				
						2x - y = 1 x + y = 5		س 15		
	x	= 2, y = -3	(B)			$x=2, \ y=3$	(A)			
	х	=-2, y=3	(D)		<i>x</i> =	x - 2, $y = -3$	(C)			
	النقطة (1,2) تقع في الربع الثاني									
		خطأ	(B)			صواب	(A)			
	نقطة المنتصف بين النقطتين (2,0) و (0,4)									
(4,3)	(D)	(4,2)	(C)	(1,2)	B)	(2, 1)	(A)			
				a, b)هي), <i>C</i> , <i>C</i> ,	$d,e\}$ مجموعة	رتبة اا	س 18		
		خطأ	(B)			صواب	(A)			
								س 19		
	$\{2,5,8\} \cap \{5,7,9,12\} =$									
{2,12}	(D)	{5 }	(C)	{5,8}	(B)	{2,7,12}	(A)			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			ين 9، 5 هو	فر للعدد	اعف المشترك الأصا	المضر	س 20		
5	(D)	45	(C)	36	(B)	9	(A)			
							$\frac{x^3}{x^4} = $	س 21		
x^3	(D)	x^{-3}	(C)	х	(B)	x^{-1}	(A)			
			•		•					
$(-\infty, 0) \cap [-2, \infty) =$										
(-2,0]	(D)	$(-\infty,\infty)$	(C)	[-2,0)	(B)	(-2,0)	(A)			
				3 ، 27 هو	دین 6	المشترك الأكبر للعد	القاسم	س 23		
36	(D)	9	(C)	5	(B)	27	(A)			
			<u> </u>		L	1				

								$3\times2+36\div9=$	ے 24
15	(D)		10	(C)		8 8	(B)	8 (A)	
		•			•				
								$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{5}{12}$	25 (
				- f	1				25 (
				خطأ	(B)			(A) صواب	
								$\sqrt[4]{\sqrt{x}} = \sqrt[8]{x}$	26 (
				خطأ	(B)			(A) صواب	
						{	$\{r,s,$	$t,u \} \cup \{t,u,v,w\} =$	27 (
$\{r, s, t, u, v, v\}$	w}	(D)	$\{s,t\}$	(C)		$\{s,t,u\}$	(B)	$\{t,u\}$ (A)	
		` '					` '		
								$1 - y^{-1} =$	28 (
			ν – 1			v		1-y	
$\frac{y}{y+1}$	(D)		$\frac{y-1}{y}$	(C)		$\frac{y}{1+y}$	(B)	$\frac{z-y}{y}$ (A)	
						-			
								(4-2 -3) -2	
								$\left(\frac{4^{-2}x^{-3}}{z^{-3}}\right)^{-2} =$	29 (
$4^4 x^6 z^6$	(D)		$\frac{z^6}{4^4x^6}$	(C)		4^4 z ⁶	(B)	$\frac{4^4 x^6}{6}$ (A)	
1 <i>N</i> 2	(D)		44x6	(0)		<i>x</i> ⁶	(D)	${z^6}$ (A)	
		_		T	1		T	$\{x:x>-1\}=$	30 (
(−1,∞)	(D)		(-∞,-1)	(C)	(-∞,-1]	(B)	[− 1 ,∞) (A)	
						ä	فردي	$f(x) = x - x^2$ الدالة	31 (
									1

					\sqrt{x}	$+ y \neq \sqrt{x}$	$+\sqrt{y}$	س 32
خطأ	(B)					صواب	(A)	
						$(3x^{-3}y)$	$(2)^2 =$	س 33
$9x^{-6}y^{9}$ (D) $9x^{-6}y$	(C)		$9x^{-6}y^{6}$	(B)		$9x^{-6}y^4$	(A)	
		I			I		I	
			5(x-1)	-3(2 <i>x</i> -	-1)=-(x	(c+2)	س 34
خطأ	(B)					صواب	(A)	
به قبل الزيادة 6000 ريالاً فما هو الراتب	كان راة	2 فإذا	، بمقدار %0	الراتب	دة في	عامل على زيا	حصل ع	25
							الجديد	س 35
7800 (D) 7500	(C)		7200	(B)		7000	(A)	
							4	
				ية	المئو	- ا إ	الكسر [5	س 36
80% (D) 70%	(C)		65%	(B)		60%	(A)	
	•							
			x :	فإن =	2 ^{3 x}	$e^{-3} = 64$	إذا كان	س 37
3 (D) 1	(C)		-1	(B)		2	(A)	
			lo- (CA)	1	(01	1) + 1 (4	(4) -	20
		1	log ₂ (64)	— log	3(8)	$1) + \log_4(0)$	04) =	س 38
7 (D) 5	(C)		0	(B)		4	(A)	
			x =	l فإن	og ₇ ((49) = x	إذا كان	س 39
1/ ₄ (D)	49	(C)		2	(B)	7	(A)	
 			<u> </u>				ļ	
ل عليه الحول هي 9000 ريال	يال حا	36 ر	ره 0,000	ىبلغ قد	علی ہ	ركاة المال	مقدار ز	س 40
خطأ	(B)					صواب	(A)	

انتهت الأسئلة ... داعين للجميع بالتوفيق في الدارين.