

### دولة الكويت

(الأسئلة في 11 صفحه) الزمن: ساعتان و45 دقيقة العام الدراسي 2019/2018

وزارة التربية التوجية الفني العام للرياضيات الرياضيات النوجية الفني العام للرياضيات المجال الدراسي 2018 المجال الدراسي الرياضيات المتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر علمي المتحان الفترة الدراسية الأولى المتحادة المتحا

تالیه موضحا خطوات الحل فی کل منها)	(اجب عن جميع الاسئله ال
$($ و درجات) $x^2-7x-3\leq 5$	السؤال الأول: (14 درجه) (a) أوجد مجموعة حل المتباينة
	······································
	······
······	

امتحان الفترة الدراسية الأولى - رياضيات - للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2019/2018  $y_{2}=(2)^{x+3}-2$  الداله:  $y_{1}=2^{x}$  ومنها مثل بیانیا الداله:  $y_{2}=(2)^{x+3}-2$ <u>(5 درجات)</u>

(2)

		<u>نى:</u> (14 درجه)	السؤال الثا
<u>(8 درجات)</u>	$3(x-5)^{\frac{4}{3}}=48$	. مجموعة حل المعادلة:	(a) أوجد
			***************************************
			***************************************
		•••••	
······································			
			•••••••

•	الثاني	السوال	تابع
			<u> </u>

( 6 درجات)

(b) في نتيجة نهاية العام الدراسي نال أحد الطلاب على 15 درجه في مادة الرياضيات حيث
المتوسط الحسابي للدرجات 13 والإنحراف المعياري 2.5 ، ونال أيضا على 13 درجه في
مادة الكيمياء حيث المتوسط الحسابي للدرجات 11.5 والانحراف المعياري 2.4

	في أي المادتين كان الطالب أفضل؟
·	
	······································
······	
······································	
······································	

درجه)	14)	الثالث:	السؤال

( 7 درجات)	حل المعادلة:	(a)
$9e^{2x}-3=24$		
······································	•••••	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
······································	······	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
······································		
		,,,,,,,,,,,
	*******	
······································		
		,
······	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		********
	***************************************	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	••••••
	,	,,,,,,,,,,
	***************************************	
······································	••••••	
	•••••••	
	***************************************	*******
······································		•••••

	الثالث:	بوال	ع الس	تاب
--	---------	------	-------	-----

(3 درجات)	أوجد:	$\overrightarrow{v} = \langle x, -3 \rangle$ $\overrightarrow{u}$ arising		(4) (b) اذا کان $(4)$ فیمة $x$
	••••••••••		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		•••••	***************************************	
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
(4 درجات) جب لمحور السينات	ع الاتجاه المو.		t asia	(2) إذا كان المتجه (i) طول ا (ii) قياس ا
	***************************************			
	,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
				***************************************
			***************************************	******************************

			ابع: (14 درجه)	السؤال الر
<u>(8 درجات)</u>	4 2 3 . 2	ة حل المعادلة	(1) أوجد مجموع	(a)
	$x^4 - 3x^3 + x^2$	+3x-2=0		
			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	·····			
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
			•••••	
		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
••••••			•••••	
				***************************************
•••••				
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	······································	***************************************
				******************
······				
				••••••

### تابع السؤال الرابع:

<u>(3 درجات)</u>	(2) (a) أوجد معكوس الدالة: $y = \sqrt[5]{x+3}$
***************************************	······································
<u>(3 درجات)</u>	
P(-1,0) ويمر بالنقطة	(b) أكتب معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(4, 8-)$
	······································
······································	
•••••	
	······

### القسم الثاني \_ الأسئلة الموضوعيه

أولا: في البنود من (1) إلى (4) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ( إذا كانت العبارة خاطئة

دالة زوجية  $y = (x-6)^4$ 

x = 6 فإن  $\log(x - 5) = 0$  فإن (2)

x > 0  $(x^{-\frac{1}{2}})(x^{\frac{1}{3}}) = x^{-\frac{1}{6}}$  (3)

الدالة خطية.  $f(x) = \frac{|x|}{x} + x$  هي دالة خطية.

ثانيا: في البنود من (5) إلى (14) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح -ظُلُل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة

4 هو  $f(x) = x^3 - x^2 - 2x - k$  هو f(x) = f(x) = 4 هو (5)

فإن k تساوي

© 8

(d) 12

(6) إذا كان طول الفترة يساوي 40 وحجم المجتمع الإحصائي يساوي 2000 فإن حجم العينة يساوى:

(a) 10

(b) 30

**©** 40

d) 50

:يساوي  $\frac{(x^{\frac{5}{3}})(40^{\frac{1}{3}})}{(5x^2)^{\frac{1}{3}}}$  يساوي (7)

2 ln 3 - ln 3 على شكل لوغاريتم وأحد تكتب: (8)

(b) 3 In 2

© ln 3

(d) 2

: المقدار  $\log\left(\sqrt[3]{\frac{8}{x^3}}\right)$  هو:

 $\log 2 - 3 \log x$ 

 $\frac{1}{3}(\log(8-x^3))$ 

 $\odot$  3  $\log \frac{8}{r^3}$ 

d  $\log 2 - \log x$ 

:  $y = \sqrt{x}$  هو انسحاب لبيان الدالة  $y = \sqrt{x+2}-2$  هو انسحاب لبيان الدالة

- وحدتين إلى اليسار ووحدتين للأسفل (a)
- b وحدتين إلى اليسار ووحدتين للأعلى
- وحدتين إلى اليمين ووحدتين للأسفل
- وحدتين إلى اليمين ووحدتين للأعلى

$$f(x) = \frac{x^2 - 16}{\sqrt[3]{x - 4}}$$
 هو: (11) مجال الدالة

(a) 
$$\mathbb{R}/\{-4,4\}$$
 (b)  $(-4,4)$  (c)  $\mathbb{R}/\{-4\}$  (d)  $\mathbb{R}/\{4\}$ 

(c) 
$$\mathbb{R}/\{-4\}$$

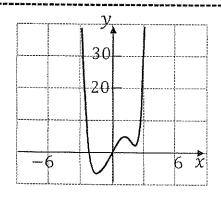
 $\overrightarrow{L} = \langle \overrightarrow{AC} \rangle + 2 \langle \overrightarrow{AB} \rangle - \langle \overrightarrow{BC} \rangle$  اِذَا كَانَ (12)

(a) 
$$\overrightarrow{L} = \frac{1}{2} \langle \overrightarrow{AC} \rangle$$

$$\overrightarrow{L} = 3 \langle \overrightarrow{AB} \rangle$$

$$\overrightarrow{L} = -\frac{1}{2} \langle \overrightarrow{AB} \rangle$$

$$\overrightarrow{L} = -3\langle \overrightarrow{AB} \rangle$$



(13) سلوك نهاية الداله في الشكل المقابل هو:

(√, √)

A(5,-3), B(1,3), C(x,y) لنأخذ في المستوى الإحداثي النقاط: (14) اذا كان  $\langle x,y \rangle = \langle \overline{AB} \rangle = \langle \overline{AC} \rangle$  يساوي

(a) (3, 1)

(b) (1,3)

 $\bigcirc$  (1,9)

(-5, -13)

انتهت الأسئلة

#### دولة الكويت

( الأسئلة في 12 صفحة ) الزمن : ساعتان و45 دقيقة العام الدراسي 2017/ 2018 م

وزارة التربية التوجية الفني العام للرياضيات المجال الدراسي الرياضيات

امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف الحادي عشر علمي

## القسم الأول \_ أسئلة المقال أجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

	الحل في كل منها	موضحاً خطوات	عن الاسئلة التالية	أجب	
			جة )	السؤال الأول: (14 در	
( 8 درجات )		$=\frac{1}{32}$		(a) أوجد مجموعة حل الا الحل:	
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	••
		) * 6 * * * * * * * * * * * * * * * * *			
			*******		
******		*************		*************	
			,,	••••• <del>•</del> •••••••••	
					* * •
***************************************					
* * * * 9 * 11 * * * * * * * * * * * * *		4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
* 4 6 6 6 7 4 6 7 5 6 6 7 6 7 6 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7					•••
* * * * * 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		# P 6 6 9 2 4 8 7 2 2 2 4 8 6 8 8 8 8 8 8 8 8			•••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	* 5 6 5 6 7 4 6 6 7 7 8 0 6 9 9 0 0 0 0 0 0 4 7 8 7 9				***
***********	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*******			* * *
	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	,			• • •
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			• • •
					• • •
\$ 4 5 4 4 4 4 4 5 6 4 8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2				***

		<u>تابع السؤال الأول:</u>
( 6 درجات	$y = -0.5 (x-2)^2 +3$	(h) ارسم منحني الدالة:

														äiö	مكا	ع اا	تطو	ے النا	راص	اً خو	خدم	سند	4	
																								e 0
* * * * * * *				* * * 0 :									****		••••			*****	****		* • • • •	****		
••••	• • •		••••	• • • • •		• • • • •	••••		• • • • •				* * * * *		• • • •	• • • • •					• • • • •		••••	• 1
	• • •	••••	* * * * *	• • • • •		• • • •			••••	****					* * * * *	* * * * *	••••		• • • • •		• • • • •	••••	****	
• • • • • •		••••		• • • • •		* * * • •	****		• • • • •	* 0 0 * 4		* * * * *	* * * * •	••••	• • • • •		***	• • • • •			• • • • •	••••		•
****	• • •		• • • • •	••••	• • • • •	• • • •	• • • • •	***	• • • • •	• • • • •		****	• • • • •	• • • •			• • • •	· • • • •			• • • • •	• • • • •	+ 6 + 6 1	
****	• • •	••••	• • • • •	• • • • •			* * * * *		• • • • •	* * * * *	****	••••	****				****	* * * * •	• • • •		• • • •	• • • • •	• • • • •	۰
* * * * * *		4 9 4 6	* * * * *		** * * *		* * * * •	• • • • •		• • • • •		• • • • •	* * * * *	• • • • •		• • • • •	* * * * •			****	••••	• • • • •		,
	• • •	* * * *			• • • • •	* * * *	• • • • •	****		• • • • •		••••	* * * * *			• • • • •	• • • • •	****	• • • •	****	****	••••	• • • • •	١
*****	• •				••••	****		* * * * *	••••	••••	***	• • • • •								****			• • • • •	
,			-,	7		* * * * * .							••••	••••		• • • •		****		• • • • •		• • • •	••••	,
; ; ;		 		1 1 1 1		· ·	; ; ; ,						ļ	 		; ; ;	; ; ;		-,		7		T	
; ; :		 							<u> </u>			j				·	L 				; ; 	, ,		
ļ		; r :	ļ	÷			: :	, ; r~~					 	; 		<u>;</u>							; ;	
F		   		3 4 ~ ~ 5 1	- <del> </del>		ļ				; -		3 	1 1	 		  -  - 1	  - 	; 	-1		; ; ; ;	1	
 		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	; 			! -	,	     	i + 1	i ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	i 	; 							· · · · · ·	: 			; 4	
			1			 	 !	h	 	( - ! !			1 4 1	1 4 1	; ;	i h						ļ	4	
j (	1		-l				i		; [	( rlar == == == = !			} 			\$ #	) 		; -  }		-l 1			
1	1 5						 :	     					j				1  !						; 	
								£	r r		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4 ! !	 ! !	ļ ļ		 ! !			1 1		!	ļ	
	5		 							No se se se se E E	/			) 1 1	4 ; ;		<u>.</u>		   	J	i			
}					; ;		, ! !	,							*	 1 1	₩ •• •• •• ; ; ;		   		. ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	3 s !	l t t	
			í 	; }	ļ 					,	, + : !	,	;		? ! !				(** ** ** ** * ! !				 	
					; }	; ; ¦				ļ									j=   					
1				; ; ;	<u>.</u>	; ;			. <del></del>	ļ									,,,,,,	, , , , ,	,		; ! !	
; ; {				; ; ;						 		; ! 		~		 				1	1			
				! ! ! !	·					! ! !~ ~ ~ ~ -		1 1 1,					<del>-</del> -	,		1	1			
 		, , , , ,			 			;				! ! !								1 1 1				
; ; ;	F				1 ( 				·			; ; ;								1 1 1				
; ; 					: : 1							; ! !	1				; ; ; ;	;   1 		:   				
i 	ju				:		  -  -					; ; ; ;								· ·				101
t  f 1	i-											: !					 					19 19 19 19 19 19		1 5
1			d								 	<b>2</b>	2										; ! !	1

				( 14 درجة )	الثاني:	السؤال
( 6 درجات )	$\frac{2x+6}{x+2}$	≥ 0	•	جموعة حل المتباينة	أوجد م	(a)
						الحل:
	****************	* * * 0 & 5 * * \$ \$ 6 5	*****	****************	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	<b>460585462</b> 4
	*******		******	•••••••	*********	*******
	P d	*******		*******	*********	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	* * * * * * * * 4 * * * *	******	********	********	
		* * * * * * * * * * * * * *			********	
***************************************						
<**************************************						
***************************************						
***************************************						
***************************************						
***************************************						
***************************************						*******
••••••				**********		*****
	* * * > * * * * * * * * * * * * * * * *			************		*****
***************************************		********	• • • • • • •	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	******
***************************************	* * * * * * * > > * * 4 . * 0 . 0					*******
•		• • • • • • • • • • • • •		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	********	*******
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	6 * + b + 6 * 4 # 7 * 4 * * * 5 0 * 6 * * *					• • • • • • • • •
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	*******	******
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			* * * * * • •		*******	* 4 * * 6 0 * * 6
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	**********	**********	*****		*****	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				. * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	******	
***************************************			* * * * * * * \$	******	*******	• • • • • • • • •
**************************************						
********************************		* * * * * * * * * * * * *		********************	*****	

•	الثائي	سو ال	الس	تابع
•		w		
Marrie				

$$\overline{A} = <-3$$
 ,  $4>$  ،  $\overline{B} = <0$  ,  $3>$  : (b) اوجد  $\overline{A}$  .  $\overline{B}$  اوجد الزاوية بين المتجهين  $\overline{A}$  ,  $\overline{B}$  ناوجد الزاوية بين المتجهين  $\overline{A}$  ,  $\overline{B}$ 

لحل :
4
4 *** *** *** *** *** *** *** *** *** *
6 *** *** *** *** *** *** *** *** *** *
> + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
***************************************
***************************************
***************************************
***************************************
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************
***************************************
***************************************
***************************************
***************************************
***************************************

(	درجة	14	)	الثالث :	السؤال
---	------	----	---	----------	--------

(a) لدراسة الأداء الوظيفي و الكفاءة عند الموظفين في إحدى المؤسسات ، تم سحب عينة عشوانية طبقية مكونة من 80 فرداً من أصل 1600 موظف موزعين كما يبين الجدول التالي:

OTHER DESIGNATION OF THE PERSON OF THE PERSO	إداريون	تقنيون و فنييون	عمال و مستقدمون	المجموع
	100	300	1200	1600

i.	ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة من كل طبقة	
***************************************	<u>حل :</u>	<u>.</u>
		,
		,
	***************************************	
***************************************		
	***************************************	
***************************************	***************************************	
***************************************	***************************************	
( و درجات )	** *** ** * * * * * * * * * * * * * * *	MATE OF THE PERSON
•	$(x+3) = \log_2(\frac{1}{x}): x \in (1, \infty)$ وجد مجموعة حل المعادلة التالية:	
$log_{2}(x-1) - log_{2}($	$(x+3) = \log_2(\frac{1}{x}) : x \in (1, \infty)$ $\frac{1}{x}$	
$log_{2}(x-1) - log_{2}($	$(x+3) = \log_2(\frac{1}{x}) : x \in (1, \infty)$	
$log_{2}(x-1) - log_{2}($	$(x+3) = \log_2(\frac{1}{x}) : x \in (1, \infty)$	
$log_{2}(x-1) - log_{2}($	$(x+3) = \log_2(\frac{1}{x}) : x \in (1, \infty)$	
$log_{2}(x-1) - log_{2}($	$(x+3) = \log_2(\frac{1}{x}) : x \in (1, \infty)$	
$log_{2}(x-1) - log_{2}($	$(x+3) = \log_2(\frac{1}{x}) : x \in (1, \infty)$	
$log_{2}(x-1) - log_{2}(x-1)$	$(x+3) = \log_2\left(\frac{1}{x}\right) : x \in (1, \infty)$	
$log_{2}(x-1) - log_{2}(x-1)$	$(x+3) = \log_2(\frac{1}{x}) : x \in (1, \infty)$	
$log_{2}(x-1) - log_{2}(x-1)$	$(x+3) = \log_2\left(\frac{1}{x}\right) : x \in (1, \infty)$	
$log_{2}(x-1) - log_{2}(x-1)$	$(x+3) = \log_2\left(\frac{1}{x}\right) : x \in (1, \infty)$	
$log_{2}(x-1) - log_{2}(x-1)$	$(x+3) = \log_2\left(\frac{1}{x}\right) : x \in (1, \infty)$	

		لسؤال الرابع: (14 درجة)
( 3 درجات )	$ln\left(4x-1\right)=5$	(a) <u>(1)</u> حل المعادلة:
		<u>لحل :</u>
	***************************************	******************************
	•••••	
	•••••	
***************************************	***************************************	
م نظرية الاصفار النسبية الممكنة ( 6 درجات )	$x^3 + 2x^2 - x - 2 =$	( <u>2)</u> حل المعادلة: 0
		الحل :
	***************************************	
	••••••	
***************************************		***************************************
***************************************	***************************************	***************************************
***************************************		••••••
***************************************	***************************************	***************************************
************************	***************************************	************************************
*************************************	••••••	***************************************
•••••		***************************************
4 5 6 7 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8		*********************************
	***************************************	***************************************
******		***************************************
	************************************	************************

:8	إب	الر	ال	سۇ	1	تابع

الستخدام نظریة الباقی اثبت أن (x+2) عامل من عوامل (b) باستخدام نظریة الباقی اثبت أن (x+3) ، ثم أوجد باقی العوامل (x+3) ، ثم أوجد باقی العوامل

	<u>الحل :</u>
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· • · • · · · • · · · · · · · · · · · ·
***************************************	
***************************************	******
***************************************	
***************************************	
***************************************	
***************************************	
·	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	**********
++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
## \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	
***************************************	***********
***************************************	

#### ثانيا: البنود الموضوعية

إذا كانت العبارة صحيحة

أولا: في البنود من (1) إلى (2) عبارات ظلل (a)

إذا كانت العبارة خاطئة.

(b)

$$\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{3} = \sqrt[3]{5}$$
 (1)

$$(3, \infty)$$
 هو  $f(x) = \frac{3}{\sqrt{2x-6}}$ : هو (2)

ثانيا : في البنود من (3) إلى (10) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

> 3 هو (x-1) على  $f(x) = x^4 - x^2 + x - k$  على (3) فان قيمة لم تساوى:

(a) 2

(b)  $-\frac{1}{2}$  (c) -2 (d)  $\frac{1}{2}$ 

: هي  $\sqrt[3]{x-2} = \sqrt{x-2}$  هي (4)

**{2**} (a)

(b) {1,2} (c) {1,2,3} (d) {2,3}

: دالة تربيعية لكل  $f(x) = (a^2 - 4) x^2 - (a - 2) x + 5$  تكون الدالة : 5) تكون الدالة الدالة تربيعية لكل عنامي الح

(a)

(b)  $R - \{-2, 2\}$  (c)  $R - \{2\}$  (d)  $R - \{-2\}$ 

(a) ( 🔨 , 🗡 ) :  $f(x) = \frac{1}{2}x^4 - 2$  : All is the second (6) ( ∠, \ )

© (►, ↘)

( ∠, ≯ )

$$y = log_2 x$$
 : هو (7) معكوس الدالة

- (a)  $y = log x^2$  (b)  $y = x^2$  (c)  $y = 2^x$  (d)  $y = log 2^x$

: نساوي الحان  $\log 3 = x$  ،  $\log 5 = y$  نساوي (8)

- (a) x + y
- (b) 2y + x (c) 2x + y (d)  $x^2y$

: فإن  $\overline{u} = <-3$ , m >،  $\overline{v} = <2$ , 18 >، فإن  $\overline{u} \perp \overline{v}$  فإن  $\overline{u} \perp \overline{v}$  (9)

- $\frac{-1}{3}$
- © 3

(10) القيمة المعيارية للمفردة 18 من بيانات هي 0.75 والانحراف المعياري 8 فإن

المتوسط الحسابي يساوي:

(a) 24

(b) 12

- © -12 d -24

" انتهت الأسئلة "

#### دولسة الكويت

الأسئلة في 13 صفحة الزمن : ساعتان و 45 دقيقة العام الدراسي 2016 / 2017 م

وزارة الستربية التوجيه الفني العام للرياضيات المجال الدراسي : الرياضيات

امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف الحادي عشر علمي

القسم الأول: أسئلة المقال

### أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: (14 درجة) ( 8 درجات)  $\sqrt{x+2} = x$ (a) أوجد مجموعة حل المعادلة:

### امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر علمي: 2017/2016 م المجال الدراسي / الرياضيات

		نابع السؤال الأول :
( 6 درجات)		(b) أوجد مجموعة حل المتباينة:
	(x-3)(2x+5) >	
**************************************		***************************************
***************************************		
		A
		**************************************

# امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر علمي: 2017/2016 م المجال الدراسي / الرياضيات

(6 درجات)	$h(x) = \frac{\sqrt[3]{1+x}}{x^2-1}$	لسؤال الثاني: ( 14 درجة ) a ) أوجد مجال الدالة h:

### امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر علمي: 2017/2016 م المجال الدراسي / الرياضيات

( 8 درجات)		السؤال الثاني:
	$y = \log_6(x+2) - 3$	<ul> <li>ارسم بيان الدالة:</li> <li>مستخدمًا دالة المرجع</li> </ul>
	of the second of	The following is the last the contract of the property and the highlight the same proper also who may require the high-
		1 P. S. 1967-1970 See St.

## امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر علمي: 2017/2016 م المجال الدراسي / الرياضيات

		السؤال الثالث: ( 14 درجة )
( 6 درجات)		(a) باستخدام نظرية الباقي أوجد باقي قسمة:
(	(x-3)	$f(x) = x^3 + 15x - 9$
		ثم تحقق باستخدام القسمة التركيبية
***************************************		
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		
	***************************************	
	***************************************	
/		
v		

## امتحان الفترة الدراسية الأولى- للصف الحادي عشر علمي: 2017/2016 م المجال الدراسي / الرياضيات

( 8 درجات)				ث:	تابع السؤال الثال
	$\overline{A} = <3$ , $-3$	1 > ,	$\overline{B} = <6$ ,	3 >	( b ) إذا كان أوجد :-
1) $2\overline{A}$	$+3\overline{B}$				·
$(\overrightarrow{A}, \overrightarrow{E})$	عددة بالمتجهين (	س الزاوية المد	قياس		
				13. O least transversion of the depth of the set of transition of the contrast	
4000-1400-140-140-140-140-140-140-140-14					
***************************************					
				**************************************	
VIII					
		***********		**	

## امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر علمي: 2017/2016 م المجال الدراسي / الرياضيات

	ا درجة )	سؤال الرابع: ( 14	
( 5 درجات)	a) أوجد حل المعادلتين التاليتين :		
	$x^3 + 3x^2 - 4x - 12 = 0$	<u>(1</u>	
AT WARRIES AND ADDRESS OF THE STATE OF THE S			
( 4 درجات	$2e^{(3x-2)}+4=16$	(3	
		<u>(2</u>	
		,	

## امتحان الفترة الدراسية الأولى- للصف الحادي عشر علمي: 2017/2016 م المجال الدراسي / الرياضيات

( 5 درجات)	نابع السؤال الرابع:
ناعية 1250 دينار والانحراف شكل الجرس (توزيع طبيعي)	<ul> <li>(b) إذا كان المتوسط الحسابي لأرباح إحدى المؤسسات الصنالمعياري 225 دينار والمنحنى التكراري لهذه الأرباح هو على</li> <li>1) طبق القاعدة التجريبية</li> </ul>
de muera v hanesa un a anno ancesa pante v vente e antique v proper de la company de la company de la company	2) هل وصلت أرباح هذه المؤسسة إلى 2000 دينار ؟

القسم الثاني ( البنود الموضوعية ): أولا: في البنود (2-1) ظلل في ورقة الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة

$$\sqrt[4]{\sqrt{x}} = x , x > 0$$
 (1

2) إذا مر بيان دالة بنقطة الأصل فإن بيان معكوسها لا يمر بنقطة الأصل.

ثانياً :- في البنود ( 10- 3) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

: هي عند النقطة 
$$y = \frac{1}{3}(3-x)^2 - 2$$
 هي عند النقطة (3

$$(a) (3,-2) (b) (-3,2)$$

$$(b) (-3,2)$$

$$(c) (-3,-2)$$

$$(d)$$
  $(3,2)$ 

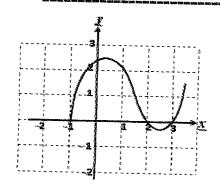
$$arphi$$
 اذا کان  $arphi = rac{1+\sqrt{5}}{2}$  اذا کان (4

$$(a) \varphi^2 + \varphi = 1$$

$$(b) \varphi^2 + 1 = \varphi$$

$$(c) \quad \varphi + \varphi^2 + 1 = 0$$

(d) 
$$\varphi^2 = \varphi + 1$$



5) ليكن بيان f كما في الشكل المرسوم فإن مجموعة حل المعادلة f(x) = 0 هي:

(a) 
$$\{-1,2,3\}$$

$$(b)$$
 { 1, -2, -3}

$$(c) \{-1,0,2,3\}$$

$$(d) \quad \{0\}$$

 $ln(4x^2) = 3$  خل المعادلة:  $n(4x^2) = 3$ 

- (a)  $\frac{e^{\frac{3}{2}}}{2}$  (b)  $e^{\frac{3}{2}}, -e^{\frac{3}{2}}$
- (c)  $\frac{e^{\frac{-3}{2}}}{2}$  (d)  $\frac{e^{\frac{3}{2}}}{2}$ ,  $\frac{-e^{\frac{3}{2}}}{2}$

 $y = log(x^2 + 1)$  : مجال الدالة (7

(a) R (b)  $R-\{-1\}$  (c)  $R-\{1\}$  (d)  $R-\{1,-1\}$ 

 $f(x) = -x^6 + 7x$  :  $f(x) = -x^6 + 7$  هو: 8

 $(a) ( \angle, \nearrow) (b) ( \nwarrow, \veebar) (c) ( \angle, \curlyvee) (d) ( \nwarrow, \nearrow)$ 

بنا کان  $\overline{u}=4\,\overline{i}-2\overline{j}$  ,  $\overline{v}=x\overline{i}-\overline{j}$  هما متجهان متوازیان فإن قیمة x هي (9

(a) - 2 (b) 2 (c) - 8 (d) 8

10) القيمة المعيارية للمفردة 14 من بيانات هي 0.6 والمتوسط الحسابي 11 فإن الانحراف المعياري لقيم هذه البيانات هو:

(a) 0.2 (b) -0.2 (c) 5 (d) -5

انتهت الأسئلة

دولة الكويت وزارة التربية

( الأسئلة في 10 صفحات )

10

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية - المجال الدراسي الرياضيات الصف الحادي عشر العلمي الزمن

الزمن: ساعتان و 45 دقيقة

العام الدراسي 2016/2015 م الأسئلة المقالية: أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

الســؤال الأول:

( 5 درجات )

: أوجد مجموعة حل المعادلة أوجد مجموعة أوجد معادلة أ

 $\sqrt{5x} - \sqrt{2x + 9} = 0$ 

( 5 درجات )

- $\vec{u}=\langle x,4 \rangle$  ,  $\vec{v}=\langle 2,-3 \rangle$  ليكن (b)
- .  $\vec{v}$  متعامد مع  $\vec{u}$  اوجد قیمة x بحیث یکون
- .  $\|\vec{u}\|$ = 5 units بحيث يكون x بحيث يكون

10

( 5 درجات )

السوال النساني:

(a) أوجد مجال الدالة:

$$g(x) = \frac{\sqrt{2-x}}{x^2 - 4}$$

تابع السوال الثاني:

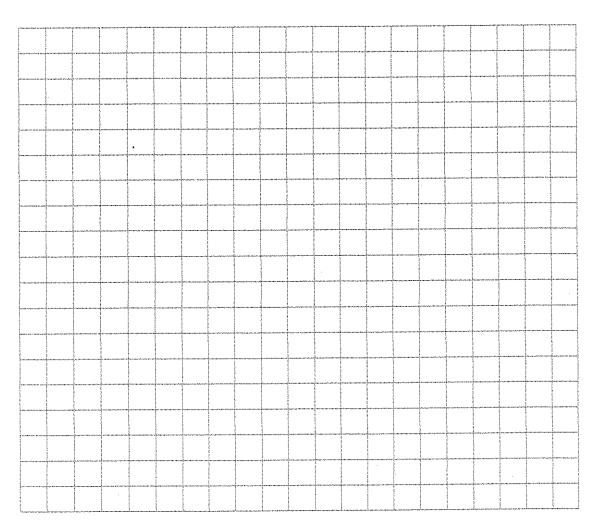
( درجات ) ( اوجد مجموعة حل المعادلة : 
$$(b)$$
  $\log x^2 - \log(x^2 - x) = 1$  ,  $x \in (1, \infty)$ 

ال الثالث: ( 5 درجات )  $-x^2 + 5x - 6 > 0$ 

 تابع السوال الثان:

 (b) مستخدما دالة المرجع مثل بيانيا الدالة :

 $y = (3)^{x-3} + 1$ 



" تابع " امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية- رياضيات - للصف الحادي عشر علمي- للعام الدراسي (2015 / 2016 م)

السوال الرابع: ( 6 درجات ) استخدم الأصفار النسبية الممكنة لحل المعادلة: (a)  $x^3 - 4x^2 + 3 = 0$ 

الحل:

#### " نابع " امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية- رياضيات - للصف الحادي عشر علمي- للعام الدراسي (2015 / 2016 م)

تابع السوال الرابع: ( 4 درجات )

(b) في نتيجة نهاية العام الدراسي حصل أحد الطلاب على 15 درجة في مادة الفيزياء حيث المتوسط الحسابي 14 والانحراف المعياري 8 وحصل على 15 درجة في مادة الكيمياء حيث المتوسط الحسابي 12 والانحراف المعياري 7.5 في أي من المادتين كان الطالب أكثر تحصيلا.

الحل:

### " تابع " امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية- رياضيات - للصف الحادي عشر علمي- للعام الدراسي (2015 / 2016 م)

البنود الموضوعية: في البنود من (3-1) بنود صحيحة وأخرى خاطئة ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

إذا مر بيان دالة بنقطة الأصل فان بيان معكوسها يمر أيضاً بنقطة الأصل	1
إذا كانت الدالة الحدودية من الدرجة $n$ فإن لها $n$ حداً	2
$log_4(lne^4) = 1$	3
1094 (110 ) 1 1094 (110 ) 1 1094 (110 ) 1 1094 (110 ) 1 1094 (110 ) 1 1094 (110 ) 1 1094 (110 ) 1 1094 (110 )	

في البنود من ( 10 – 4 ) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدالة على الاجابة الصحيحة

حيحه	اله علي الإجابه الص	ره الرمز الد	ي ورقه الإجابة داد	ٔ صحیح طن فر	رات واحد عدم منها	- ارپعه اهليا	د من ( 10 – 4 ) لكل بد	سي ،جسر
(a)	{0}	Ь	$\mathbb{R}$		ر مین $(\sqrt{x^{20}})$ $\mathbb{R}^+$		$=0$ مجموعة حل $\mathbb{R}^-$	4
a	(↖,↗)	<b>6</b>	$(\checkmark, \checkmark)$	ـو : ©	$f(x) = x$ $(\angle, \angle)$	$\frac{4-2x^5}{\text{d}}$	سلوك نهاية الدالة	5
a	: تساوي $\frac{1}{2}$		$(x-1)$ $\otimes$		$= x^4 - kx^2$ $-\frac{1}{2}$		إذا كان باقي قسمة ع 5 2	6
a	$\mathbb{R}$	Ь	$\mathbb{R} \setminus \{0\}$		$\frac{(x^2+4)(x-2)}{(x-2)}$ $\mathbb{R}\setminus\{2\}$		مجموعة حل المتباينة $\mathbb{R}ackslash\{0,2\}$	7
а	log0.06				فإن $log2=$		$g3=n$ ذا كان $\log 60$	8
هي : (a)	فان إحداثيات D (2,2)		,1), B(0, - (-1,2)		ضلاع حيث(1- (1,2)		ذا كان ABCD (1, -2)	9
(a) (c)	6 من البيانات 9 من البيانات		وي على:	6	$-\sigma, \bar{x}+\sigma$ من البيانات $99$ من البيانات $90$	7%	ي التوزيع الطبيعي ،	10

#### دولة الكويت

( الأسئلة في 9 صفحات ) الزمن : ساعتان و 45 دقيقة

وزارة التربية

الصف الحادي عشر علمي

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية - المجال الدراسي الرياضيات - العام الدراسي 2014 / 2015 م

## القسم الأول \_ أسئلة المقال

	-	2	(2	<u>، الأول : (</u> 13 درجا	<u>السوّال</u>
( 7 درجات )	2 ( x	$(-4)^{\frac{2}{5}} - 8 =$	امعادلة: 0=	أوجد مجموعة حل ا	(a)
48 48 - 883 47 85 77 8 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	こうか フィクチャングエンドラニンディ		. > 1 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	# 1	B < " 1 &
***************	. マイだか T やくじすかる E B Y くかうとうきょ	***************************************	*************	**************************************	****
47174782753675247284728	: 4 V V ( 9 × ) / C B ; 4 ; 5 × - + + + + + +	E6.#/>P4.1824.ree23411	· - T : B # B · B · B · B · C · B · C · C · C · C ·	. * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	, < 1 , 1
F787967785764288888766668	( A > M # # T   P M   C M N   B T P P T T P P T T P T P T P T P T P T	?>17***********************************	E C V - 3 Y M = 2 Y U E F E E E F F E	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Y 25 % Y -
***************************************	***************************	23211 * * * * * * * * * * * * * * * * * *		PT - N P P P - P P T P P P + P P P P P P P P P P P P P	Ferra
## 59 449 441 4417 444 144 144 1. Ce		**************************************	( * ( ) > + = & ) = ;	* * *** * * * * * * * * * * * * * * * *	W Y & * .
**************************************	2 4 4 1 2 4 9 7 4 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Y: \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	******************	4 ° - 5 - 7 7 9 4 4 7 7 7 8 5 - 5 7 7 7 9 ~ 1 8 5 4 .	2 < F y 18
######################################	\$ \$ 1 \ref \ref \ref \ref \ref \ref \ref \ref	₹₽₹₽₹₹₽₹₽₹₽₹₽₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩	15.19544932259464254224	******************	4 6 f 9 T
( 6 درجات )		f(x) = -	$\frac{\sqrt{3+x}}{2x+6}$	جد مجال الدالة	( b ) أو
************************	12055457744);*******	アアマミくも ポイト いさべる 出している リ	****************	* >	f 9 T 2 m
***************************************	тіреңірееукечесін құпа	# P V M S & F S T X P # d F 9 A Z E # + S	7 V C - 1 2 8 8 4 - 1 V - 1 4 7 6 5 9 3 4	********************	4 19
9 4 9 4 MEV 4 8 ME 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ष्ट्रमा अवशः सहहरू ५ ५ ५ ६ १ ७ ४ ६ १ ७ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४	вечет с в к в е е е е е е е е е е е е е е е е е	ちたぐまでおいするは、ちゃなりなぐをおく	# ~ Y * * * * * * * * * *	* 1 % V &
4., >====================================	*****************	T C T P N V A P P P P P P P P P P P P P P P P P P	3 6 5 6 7 7 7 7 7 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	I < ) # 5 0 4 d 4 d # V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V D E V	тын у ф
372W4F13847F244R05F443440	# 7 C EY 4 2 4 1 2 2 2 2 2 2 2 3 4 3 3 9 6	Сеейя палауры в грава в в в го	****************	мыстаеризерусция песя	严范喷射点
AA41270 CT E19860 TV E986, 479	对力型正式有压用分布表价的成用 医肝 中毒协议	1 B + 5 5 4 h 4 F 6 7 H 6 V 5 € 5 = 1 y 6	* 4 5 € Y \$ \$ \$ \$ 7 € * 4 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	r < > + 5 + 6 + 6 & 2 4 2 4 2 4 2 4 7 4 7 7 7 7 7 7 8 6 4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	* * * *
*************************	курениягова говознавов	рекляная тулогороботули	******************	> > 4 7 4 4 5 6 7 6 7 6 7 4 8 8 9 2 9 4 8 1 4 4 4 4	x , g + 5
************************	करण प्रधित हर्षा त्राहर स्थापन क	**************************************	тинтивари срасувевия р		0 1 > U g
****************	¬ = > > ± = 5 × 11 = 5 × 12 ± 5 × 13 × 15 × 15 × 16 × 16 × 16 × 16 × 16 × 16	A P H T P R I P 4 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	терисський фудиции ба	ショニングさくにしゃなじゃなごうだ ホンスウェッチ	9 F Z 4 7
	чэч се чин вестиет ге еси е	та ч на е н п важе е узе на , у е		r く f P でく e j b b P c v F E できね ぐ V S o b .	* * * * * &
500020010000000000000000000000000000000	40 年 12 日 22 日 23 日 24 日 24 日 25 日 26	77.2 化气管外型抗发电离电力电流电影公司 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000	0 8 7 9 2 2 2 4 5 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		0 8 7 H E

( 6 درجات )	$\frac{x+3}{x+2}$	- > <b>0</b>		سؤال الثانى : ( 2 ( a ) أوجد مجمو
V 5 17 P 8 P 5 P 8 P 4 P 8 P 8 P 8 P 8 P 6 P 9 P 8 P 8 P 8 P 8 P 8 P 8 P 8 P 8 P 8	/ v T T - v T * - v E P v T T T T T T T T T T T T T T T T T T	*************	dana mamana kaominina mpikata kaominina ara-	
<ul> <li>почет в вез совения серью нечестем начес</li> </ul>	**********************	新面片 10 mm	* ***** ********* *** *** ***	P / P * P P P P P P P A 1 S A 5 P + 5 A 5
** . **** *** * * * * * * * * * * * * *	> < = > < = > < = > < = > < = > < > > > >	<b>якомин</b> протеж	9-14-11-11-11-11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	**************************************
> * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	> M & C & E & C & C & C & C & C & C & C & C	**********	ем вем ( ) вес ( ) стори е вем и — вер цът ви	· / T / / T 2 / + 3 / y / w 5 T 5 / y
**********************************	71-161- 0787844508,21100-94	**********	0 : V ) > : > < > 2 > y a b , y b + y h + ç ; y ç + ç ,	reservit Michilder Chendels
***************************	\$ + P + V T T T T T T T T T T T T T T T T T T	6 × 1 9 = 2 1 5 = 4 1 5	************************	*
B 5 7 5 P 7 4 5 7 5 5 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 7 7 7	> 4 = = 1   1   1   1   1   1   2   2   2   2	k 5 c r v t	< < < < < < < < < < < < < < < < < < <	**************************************
40124146646644133156644135W.W.W.W.	≥ 7 ° 7 6 ° 7 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1	р » г ° г А ф й в н г 5	· · • · • · • · • · · · · · · · · · · ·	24 67 E . 2 E 2 - 2 H 2 E 2 N 4 2
\ P.(#   7 \ 4 \ 7 \ \ \ / \ \ . 2 \   2 \ 8 \ \   1 \ \ 8 \   2 \ \ . 4 \ \$	P > 7 4 5 7 7 8 7 4 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2 / < A < I . V N > . X	************************	1145 614617 614 6463
/FI/ ** # \$44.5 \$49.7 \$ £79.7 \$ # \$ \$60.4 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	P1144444444444444444444444444	3 A 6 V T 8 A 0 1 2 T T	. 1420-1414-1722 - 1 - 242-1440 : 1 - 442	- 757057777775.28274
*******************************	* < > > < < < < < < < < < < < < < < < <	5) = * * * * : * : *	**********************	N. 4
PPA-1979 1 1 1 2 4 5 5 7 4 5 7 7 7 7 7 7 8 8 8 5 7 8 8 7 7 5 7 7 8 8 8 8	イトルマサングネタ イニガイ・1 は トラン サイマ 東タン か	*********	5168 -> x 586 241 x 154 4 4 4 2 2 2	51 S f g . P 5 f 4 \$ . 6 mp : 5
P \$ 74 \$ 9 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	7 ( ) > 4 ( 5 )   1   1   1   1   1   1   1   1   2   1   1	7:20:0000 £ £ 4 € 4	************************	> < N = Y = 1, < p < + m < 1, 1, 1 \ \
1 月月早日 マママココ ヤミ・ちゅうり 1 1 ム もとくか、タルミ・カッシン	> 3 7 8 5 > 5 > 5 > 5 > 5 > 5 + 5 + 5 + 5 + 5 +	केक रचन - एटब <i>प्</i> रुप्त	がまとく かったままかままましまいましままとか 4 ・セテカ	. 5 5 4 4 5 5 7 5 7 4 7 5 7 7 5
ドミカチを しゃのぐまともな 間折 ショモぐフィフェカ としじゃくみ しゃか	************	*********	\$#\$P\$\$\$\$\$;;;	ondo C. Freinby, Seeks
71 * W G I F C F V 4 3 U S N	эйхжагчтөгөсгиггод гисдеушид.	ひょうひてんじ がく かくこん	できでいてきそうでく ママエエリ モグチェカ 金川 もしょう	************
\ \ P P E T E E E E E E E E E E E E E E E E				
*********************			•	P = T = T = B + T + P + V = U = U + P + P + P + P + P + P + P + P + P +
1 H 1 2 T 3 A 3 A 5 A 6 A 8 2 K A 4 T 4 7 A 8 T 9 G 4 A 8 M 9 K 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	-		\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	में अपहरूष विषय क्रम सहस्र अपह
***************************************			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
/# * H = N # 4 < P + E 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4				
6A 84 8 2 4 8 7 9 8 9 8 7 8 9 9 9 8 8 9 9 9 8 9 8 9	******************	रत्रेप प्रतेश का क्ष		3 V V Z F 4 P W Z h e p t c u e y y

## تاد

																<u>: (</u>		<u>زال ا</u>
( 6 در				رجع	ة الم	اً دائ	تخدم	نسنم		<i>y</i> :		x – 2	1	⊦ 2	: 2	الدالأ	بانيا	ثل بي
¢ ¤ ♥ € २ ·	5 b - 3 *	00 S + 60	. ( a	e y s e e	215.5	* = = * + *		\$ . * 7 h !	*****	itteres	1 8.7		1 ~ 1 4 7 5	*****		7 . G V . 1	. ,	1 , 4 , 2
- VINELU	* 4 * / *	r ***;	4 14 4		6426.5	*****	* > 4 * 2 *	rase e e .	~ 5 , ~ / >	4	7 4 × 8 L	* * * * * * *	~ 4	<b>6</b>		5 / 5 C 4 9	> 1 = 1 3	. w . p < 4
гиз ханс. ј	: 2 P ≈ 4 ÷	4 8 - 9 - 3	) दंदल : र :	. « · « » ;	FIRESE				f.erre		- / * • • •	e regen	2 < v 2 v 2	V - F 4 7 5		24 - 4 - 9	F ( 4 × ) 2	
	2 X = 2 =	r - r <b>s</b> : :	* 9 6 8 7 3	> • · · . >	erc : * =				********	5 5 5 7 7 6	****	312,75		7 - 7 - 5 -	5 ¥ 7 > 4		× 5 > 6 1 4	
*********			: • • • • • •		4 + > 2 + 4	* : : : :	. * * * * .	* > - 4	= . ₹ 4 11 5	tragen		i na pin	* > T > * /	75:28		1 4 4 7	* - 0	v = 1 r s
1 7 5 5 1 % + e v	- N = / e		:		* * ! * * *	, ; ; ; ; ; ;			*****	. f	> 4 + 7 + 4	* * * * * * *		x , 1 5 9 1	V > * * * * * *	*******	*****	
7 8 8 9 3 8 5 . g	> <b>t</b> < 1.2		1. :		r ****	4 ( 2 <b>4</b> E A	svate,		5 + 5 5 - 5	*****			* > ? * ? *	1 m 2 < s ;		* 5 + 6 : 4	,,,,,,	. > v ~ v ÷
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	* 1 8 7 2	*:>%>/	- 1		4 1 <b>5</b> 7 3 4	: 1 4 # F \	. 9/5	. 4 4 4 4 4	ve : + e	* 5 * 5 * 4	9 / P P T 1		A + 4 1 -	1791	13.5		> * * * * * *	* * * * * *
こくさんぶくをかえ	Sewi-		. * < 1 & 6		estar.	- c s · e w	r 4 = 4 < 2			5 1 T 2 # 5		4 + V - 6	V : 1 # # #	* P * V * V	A C C	s	* / * / / *	10070
	* < 6 * 6	*****	* ( < 5 / 5	ire • a	*****	- = v < = ¥		. e. s + 7 ,	: T Y / Y P	4 < 9 / 4 %	4 :			v. e , e <	: 6 4 3 7 ( .		e a seger y	
: 1 5 e v : 4 % n	≥ <b>r</b> < ↑ .	* : * * ? :	4 <b>4</b> 4 7 4 7	C < 1 + 2			4 > > 8 :	< b = 4 + 1	e > 0 - 1-2	tseker	y A · P . •	· 4 2 V - F	v : • > + +	x : * # * *		* 4 3 / 4 2	*	38185
*	,	·,		·,	,		, !			]		,	]				,	<u> </u>
,		; ;	<u></u>	¦	\ \ !		; 	† 	; ;		; 	i <del>1</del> 		; 	; }		ļ	; 
† !		( ) 	; 	# 	: :  : :	; ; {~ ~ ~ ~ ~ ~ { t	1 1 1	; ; { t	; ; ; ; ;	; ; 4	1 1 1	† 1 †		; ; ;	; ; ;	 	; •	
					, 	; ;	; ; ;	; ; ;	1 1 3	(   	; ; ;	, , , ,	; ; ;	; ; ; ,	1 1 1 1 	}	; ; ; 	
} ; ; ; ; ;		! ! !	: : : :	! !	; ; ;	: : : : : :	! ! !		1 1 1 1		; ; ;	; ; ;	i ! !	: ! !	; 	i !	i !	<u>.</u>
: : :		; ;	; ; ;	1	; ; ; ;	: : :	; ; ;	!	; ; ;	,		;	; 1 1 1	t t 1		: : : :	:	:
f f f		; ;	'	1		; ; ;	!	) ) ) !	; ; ;			,	ξ	,	;+	,		
1 1		'n = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	/=		/ ! ! !	/====- ! !	; ; ; ;		\$	) ·		!	!	1 1	!	! !	! !	1 1
		<u> </u> 	; 	; 		; 									<u>:</u>		<u></u>	

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية - رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2014 / 2015 م
----------------------------------------------------------------------------------------------------

$+\log(x-3)=\log 8$ , $x\in(3,\infty)$ $+\log(x-3)=\log 8$ , $x\in(3,\infty)$ $+\log(x-3)=\log 8$ ) اوجد قیاس الزاویة المحددة بالمتجهین $+(3,\infty)$
$\overrightarrow{\mathbf{B}}=<3$ , $-1>$ : اوجد قياس الزاوية المحددة بالمتجهين
$\overline{\mathbf{B}}$ $=$ $<$ $3$ , $-1$ $>$ : اوجد قياس الزاوية المحددة بالمتجهين $=$
$\overrightarrow{\mathbf{B}}=<3$ , $-1>$ : اوجد قياس الزاوية المحددة بالمتجهين
$\overline{\mathbf{B}}$ $=$ $<$ $3$ , $-1$ $>$ : اوجد قياس الزاوية المحددة بالمتجهين $=$
$\overline{\mathbf{B}}$ $=$ $<$ $3$ , $-1$ $>$ : اوجد قياس الزاوية المحددة بالمتجهين $=$
**************************************
**************************************
**************************************
**************************************
**************************************
**************************************
·维尔克米特尔萨尔内斯尔·艾克斯尔内尼亚内萨伯尔克(埃克里克拉尔卢克:努力人用用自身实际原因,可能是自身会有关的企业工作之间的企业,由于是这个年间的企业的企业。
***************************************
1. 声をまそうべか) さんだ かくこく こくさくがく くるちょう エショイ ロックシエ 11 カ セルチア もぐらく ドラスカ てら コルカイ ウェンス きんしゃん キュコモ サヨメン
######################################
18248486677,1185698583888645222228884444477777777

لمعادلة التالية باستخدام الأصفار النسبية الممكنة	بة)	در	13)	ابع:	، الر	السوال
لمعادلة التالية باستخدام الأصفار النسبية الممكنة	حل ا	عة	جمو	وجد ه	1 (	a )

جات )	(8درج	$x^3 + 3x^2 - x - 3 = 0$
	Printer trans. Programme transcript and the second secon	CAPTRES TANDERS FOR A REPORT OF THE STREET O
	#74 077 **/ `** (	PATRENS . 665. GEARTER TWEET WITTER C. CY. #49.15. G. L. L.
	\$##\$##################################	**************************************
		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
-	######################################	5 15 5 14 1 4 4 1 4 5 1 1 4 1 4 1 4 1 4
	***************************************	>> ***********************************
٠	**************************************	ntin erikonen entrekosikkeretakonetakonetakonetakonetakonetakonetakonetakonetakonetakonetakonetakonetakonetakon
	***************************************	>> /* # * * \$   * * * * * * * * * * * * * * * *
	イイド そくも サイ な ニンマ コファ たから トサイも なかい ア ヤマン ボティア もっ その まわ トラル くうシャト ( チェン・ドック まって) ファカ	***************************************
٠	######################################	P7/4813 STN48-FELRENNN-STR. P7749P1EF/CE-11944B
4		МЭРФИГГОЛИТЕСИТОТО СО ГОЛИ СО СТЕКВИНЕНИЕ ПЕДБИНЕССЕ, К
	**************************************	***************************************
	ドイアネイ イヤベ 「ここじょう モタス もちゃくの じょくかい こう がかい たまて ロコラ 州 取り まかくて ななか よくし ません せいよう かっこん ウトエッシャ	^ ~ # # 1 5 5 7 4 8 9 1 1 4 0 4 5 8 # # # # # # # # # # # # # # # # # #
ı	V48-00/47-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	**************************************
,	**************************************	***************************************
:		
٤	P # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	P
`		***************************************
9	P = W > P F P Y Y P P Y > U = P E P E P E P E E E E E E E E E E E E	**************************************
•	***************************************	
خ	> 4 8 4 4 5 4 7 4 5 4 4 7 7 5 7 8 6 7 7 7 7 8 8 6 4 3 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	7 6 7 E V 0 1 N E W 7 T F E N B P E P D F A T J 4 A 4 B P D C 7 d 3 F F P O C 8 D T D N O C 2 P P
2	. N E E E V E 4 T 3 P V T L V E 7 L E T C C C C C C C C C C C C C C C C C C	PT ** 4 \ 2 / EF * 5 & N & E I # 0 < > 0 < \ \ 7 \ \ 7 \ \ 7 \ \ 7 \ \ 7 \ \ 7 \ \ 7 \ \ 7 \ \ 7 \ \ 7 \ \ 7 \ \ 7 \ \ 7 \ \ 7 \ \ 7 \ \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7
٥	***************************************	# PP \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

"تابع" امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية - رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2014 / 2015 م

( ( ) = 1 = 1	تابع السؤال الرابع:
( 5 درجات )	بع احد الإمتحانات نال أحد الطلاب درجة 16 من 20 في مادة الرياضيات حيث (b)
	المتوسط الحسابي 13 و الانحراف المعياري 5 و نال درجة 16 من20 في مادة
	الفيزياء حيث المتوسط الحسابي 14 و الانحراف المعياري 4 ،
	ما القيمة المعيارية للدرجة 16 مقارنة مع درجات كل مادة ؟ أيهما أفضل ؟
产生工作 计自由分配法	
	**************************************
サア・モノ・4 テント・	/T#\$\$\#\$\!\$\!\#\\$\#\\\$\\#\\#\\#\\#\\#\\\\\#\\\\\\\\
*********	, C.C. (1) C. (1) C.C. (1) C.C
: A C ( ? 5 X V * 8	, : r > 6 / 2 / 1
**********	. ««««««««««««««««»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»
1250	
*********	
*****.*.*	***************************************
* # * * * / / * * * / \ .	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
₹ <sup>©</sup> - ₹ + ¥ ₹ ¥	パタマラマ・エグくしますの ますりのうてう のうとく 古書 マミ まで イクリス そうしゅく アミカ・ミカ ドミ リタタ くっしゃ スト・メント・スト・スト・スト・スト・スト・スト・スト・スト・スト・スト・スト・スト・スト
7 8 7 8 4 4 5 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	・ そばな マイト れまいもがも たまな マラエ かっこう ドイト ままな かかまなら もかいた 、 * ももできない とりゃく ヤイン・・ ボタ ながかく とり・ ヤイタ ひて やずみ ・ メリア おうち イヤ テイトラット ウラ も・ トイラ トライ
V Б V С X и д С Р Л V V	· そのまをはかはしたためであるとなるのですが、そのでもない。 またい ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
V 2 % E 4 8 H > % 4 8 9	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
и ж р с к д ф м о м з м	の用があります。これにおけるようなとはのまができかるできるとはなかまでいませんできないできない。または、または、または、または、または、またはないできない。または、またはないできない。または、またはないできない。または、またはないできない。または、または、または、または、または、または、または、または、または、または、
7 5 5 5 6 5 6 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5	************************************
***************************************	ままらならる みちにようく アナシスてから くまぐの スタラ ほどか なたぐ でしょう みゃく ボタマ はくろう ゆうまくせん くまく かっち はっかう たん イアル とくで ション でんかく くまし くりかっ く
7 E # Y & 4 H # # # # # # #	
ут хө. тагагем	######################################
न ६ के बच्च १ वे टा सप्तर द	4 C C Y Y Y H T C C T F C C C C C C C T T C F C C C C

#### ثانيا: البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (1) إلى (3) عبارات ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة

إذا كانت العبارة خاطئة . (b)

اذا کانت f(x) = x + 1, g(x) = x - 1 فإن الدالتين کل منها (1) معكوس للأخرى

 $( \checkmark , )$  هو  $g(x) = -x^3 + 5x : الدالة <math>g(x) = -x^3 + 5x$ 

الدالة  $y = 3(2)^x$  تمثل تضاؤل أسياً  $y = 3(2)^x$ 

ثاتيا : في البنود من (4) إلى (10) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

 $\frac{(24)^{\frac{1}{3}} \times x^{\frac{8}{3}}}{(3x^{2})^{\frac{1}{3}}}$  (4)

 $\bigcirc$  2  $x^2$ 

©  $\frac{2}{3}x$  d  $\frac{1}{3}x$ 

دالة  $y = 4x^2$  دالة زوجية إذا كان مجالها:

(a) [-4,4)

(b) [-4,2)

© [-2,2] d)  $[0,\infty)$ 

: هي من الدرجة 
$$y = (1-x^2)^2 (x+1)$$
 هي من الدرجة (6)

الثالثة (a)

الرابعة (b

الخامسة 🕤

السادسة (d

: هو  $e^{x-1} = 5$  هو (7)

(a)  $x = \ln 6$  (b)  $x = \ln 5$  (c)  $x = \ln 5 - 1$  (d)  $x = \ln 5 + 1$ 

; فإن  $\overline{L} = \langle \overline{AC} \rangle + 2 \langle \overline{AB} \rangle - \langle \overline{BC} \rangle$  إذا كان (8)

(a)  $\overrightarrow{L} = \frac{1}{2} < \overrightarrow{AB} >$ 

وي الإحداثي  $\mathbf{E}(2,4), \ \mathbf{F}(-1,-5), \ \mathbf{G}(x,y)$  في المستوى الإحداثي

اذا كان  $\langle \overline{EF} \rangle = \langle \overline{EG} \rangle$  يساوي:

(a) (-1,-5)

b(-5,-13) c(5,13) d(1,5)

(10) إذا كان حجم العينة يساوي 100 وحجم المجتمع الإحصائي يساوي 2000 فإن

كسر المعاينة يساوى:

0.3 (a)

(b) 0.5

0.05 (c)

0.02

" انتهت الأسئلة "

# جدول الأعداد العشوائية

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1 2813	8 2859	6 0481	9 5013	8 1259					3 25896				
	2 0105	5 5362.	5 47739	9 5106	3 0844:	5 33254	4 22541	2 5095	4 7394	9 11945	2004	7 961021	7 25420	) 10902 1 77074
	3 7960	3 3107	5 71532	2 3849	7 08236	5 7841	1 18231	7 4874	3 8147	2 31761	4058	7.0010	/ 33420 1 64709	7 77070 2 50416
	4 7926	1 9601	0 82558	3 1597	7 15821	7 55768	3 29668	3 7318	8 6519	8 24483	1621	3 6387	7 05090	3 37410 3 47405
;	5 0000	5 3715.	3 07206	5 7804°	1 0945	7 97003	49739	75180	0 7401	8 90951	9616	1 31740	) 23314	. 47493 ! 55471
		•						,,,,,		0 70751	7010	e Dire.	,	, 22 <del>4</del> 71
	5 59283	2 8600-	4 13259	59530	7 75700	66281	7 77941	27094	5 4617	6 67215	0200	7 0/174	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	03043
	7 20119	9 41234	4 01600	61773	57769	13964	5 60953	2.6604	5 4765	3 71502	9500	540A	02304 02404	. 920 <del>4</del> 3 . 09202
į	3 6720:	5 41113	3 34514	03273	95516	68364	7985	5020	) 6626	2 31348	. 0214. : 37760	1 5655°	1 15114	703UZ
9	0624	4 0259	5 08941	24615	92256	4300	7 05022	48194	5 9155.	4 42525	30400 30400	, 202 <i>2.</i> 3 02202	13110	9 200 <del>4</del> 2
10	) 46210	35683	67486	77091	58196	08010	54826	97006	7674i	76343	01091	) 6610A	01164	7200J 53560
						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		. ,,,,,,,,	2 2017	70545	7,500	. 00120	71104	23300
1 1	80851	1 80252	02002	02640	1 12421	00.490		15.10		5 10428	24.00			***
10	74684	1 98776	. 02993 ( 87317	71043	/ 12421 ( 40721	45504	70400 70400	) 42140 0.0000	) 0/220 ) 7720	5 10428 5 53581	304/8	24600	01401	29179
13	82136	, 30,20 3,2120	) 0/312 } 31733	. 70930	1 47/31 1 01123	: 43304 : 35110	1 (UUQ) 1 (7172	. 27645 . 50515	/ //38. F 9000/	5 53381 5 58905	75766	0/625	04450	54826
14	73410	88893	89748	44745	46300	. 23110 : 54701	21202	0 39311	69996	7 24494	73260	21509	8/839	68376
15	66082	76594	. 77480	18107	64521	19717	50625	30000	70140	07835	91005	49133 17760	40122	73/69
		, ,00,,	77400	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	07221	10/12	. 50025	39021	39100	0/833	13440	17758	19100	86020
16	72300	93912	87548	69024	17500	57647	6/225	84662	7057	34618	77710	61461	10406	01.000
17	46805	82648	27550	65291	27181	92637	13530	87601	15447	70131	62779	00401	41647	912030
18	59068	93270	15829	34926	46252	90487	92734	0.4850	90174	84906	46435	01510	96077	25705
19	63089	93954	30250	80347	81506	53768	75611	62054	89867	16083	45585	70555	06276	27075
20	54384	64888	28929	46575	08301	86288	52656	19225	65019	74795	75915	71637	49063	37673: 17605
					• •			.,	00012	14775	27717	71057	77005	17075
21	41219	63211	39429	15290	78067	66741	08485	64653	87698	04983	47255	72768	90770	82930
22	20939	02271	71831	53134	73002	86087	98213	24484	08574	34915	03881	26259	83583	55337
23	66587	02998	73357	00128	97188	71660	47602	52022	28157	21602	30212	53762	94149	66526
24	71255	04641	38419	79552	62599	76281	10226	60287	16627	85028	41218	20667	63917	49254
25	08584	91510	.57892	75011	49221	69960	90413	62400	23239	76854	66983	15964	70808	41341
26	31552	70340	48274	81006	74831	19177	49160	50762	89666	93535	12381	29770	33895	90381
27	02779	92197	83606	60964	65448	64964	19444	31357	16774	68021	46076	43831	09372	71527
28	22739	38348	29275	50087	91312	68984	37018	03447	05352	00798	61243	86397	98949	07622
29	21255	64526	97920	04791	77315	49905	74232	67222	89562	14683	81533	60057	31164	21824
30	95796	88317	77167	07879	03499	00804	27377	18693	75652	32509	38279	28588	16753	86119
31	75902	33821	35579	75020	78575	43912	99570	79216	04682	53316	95976	11938	56490	43868
32	36028	73731	05339	82203	22856	72459	00237	17627	50326	98629	71967	48402	61549	83717
33	06836	03795	80497	34107	29215	17117	69538	63274	96690	78884	38149	84592	67096	84551
34	30984	71052	01657	19690	99783	13513	37517	96508	49098	86592	10874	18125	00876	14549
33	8/033	49443	55077	18157	20552	27316	12591	68157	34316	20447	53989	40096	69123	74210
26	41404	60022	12622	00000	£ 4 COO	<0000	0.000							
27	41404	24021	43033	92072	54522	60783	05639	78371	20340	90174	90549	60250	80358	97632
3.5	16110	99940	37840	30034	20108	96397	50329	17390	04554	96190	02594	44229	24198	03064
30	62064	36047	21102	72220	1/303	961/9	08143	29222	57871	01292	52420	07130	11896	94088
33 40	23472	30947 61222	31193 40000	72328	10202	75428	50450	31620	17855	27018	75910	60965	39988	73389
ŦV	4-J7 (L	01332	70047	77115	30218	/4000	38628	09270	/2856	71411	78860	50745	42966	27424
, .	A * * = :	= :												
41	05654	41781	99888	60787	56313	83221	82631	91989	32577	68175	24897	23456	16419	41727
42	83428	17512	78322	01942	42061	60659	32746	95367	20551	99885	79334	03732	97058	80356
43	65126	87369	56266	48697	33094	07522	92724	05676	91022	64262	24239	60242	01049	42945
44	28042	84729	34846	05880	34188	27048	30623	23204	05034	93136	19192	91674	47022	48523
+2	34148	/084/	48117	16103	83773	13224	76143	39148	06742	08298	52014	61711	79466	78334

# تابع جدول الأعداد العشوائية

					<u> </u>					_	Ĭ			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<b>-</b> 11	12		14
, a4	16 135	50 3897	73 7653	36 5446	4 5762	6 1024	7 6705	1 8385	0 9300	2 3093	0 8384	2 0999	0 3920	3 85693
. 4	7450	50 0484	7572	20 9817	3 3512	4 18019	9 7068	1 7362	4 8630	0 7689	4 5550	4 2002	2 2714	4 03073
4	8 274	19 1088	37 550-	47 7670	2 6258	7 2013	6345	2 9612	7 1580	2 6527	1 7466	3 3723	7 0521	7 03433 7 10433
4	9 444	13 - 4757	71 6334	42 6706	2 19900	4251	1 7102	4 4436	4 B277	5 4100	1 2217	2 2723 7 0050	1 7201 0 7104	4 1744 <i>)</i> 7 22020
5	0 645	2 5048	4116	07 2155	3 86471	16386	1 4505	0 1606	4 02// 5 75.0	5 21174	1 <i>2311</i> 6 2202	7 09381 3 4330	0 7104	/ 33820 / 43850
-			/+ <b>411</b>	ئى ئىپىلاشكە .	J 6047.	10300	J	7 1000	3 1319	2, 31129	0 3382	2 4320	9 8236	6 43078
5	1 0000	5 2062	5 226	10 ssan	1 1207:	. 07004	. 0000		0.005					, <b>4.</b> -
5	2 0000	0 4950 0 4950	10 0 11 1	18 5520	0 2040	40202	0 8029	0 92230	0 925/	9 69290	6 6842.	3 9135	3555	3 77036
	2 0903 2 0963	o acos	0413	52 5527	9 29481	48723	5 8778.	0630	4 5319	8 79423	5 4134	4 87395	5 54720	0_72911
ر.	3 <b>00</b> 30	9 2097 3 3405	Z Z000	00 2676	1 01852	: 8/38/	1/96	7 5034:	5 2047	9 37841	1 1633	7 88163	38585	5 02798
2	4 2488	3 3083	4 /546	8 3182	1 08464	13393	3 2432	2 5687.	2 3950	7 16845	92039	9 13209	¥ 47035	5 57686
)	o 1544	4 1885	8 6925	6 8194	9 85766	20284	1591	4 76382	2 2566	5 84484	1 36409	9 87271	14949	9 12069
5	6 7156	5 2523	5 4860	4 0469	7 60513	89675	34331	7 06619	6750	9 03365	6743	I 43725	60359	33823
5	7 9287	1 0697	2 9727	2 9808	1 58945	98039	4781	5 55173	9320	3 03385	58309	47970	27084	73787
5	8 6884	9 3352	5 2203	4 44200	90628 9	39212	75363	3 00247	9630	51838	99956	34321	85800	87275
51	9 9882	7 8175	8635	0 27162	2 56861	00566	32360	52560	0515	2 97370	29229	98503	44100	1 59854
6	0 6680	3 2041:	2 2309	7 36884	1 14158	51578	82839	04323	0187	7 91180	22403	31175	67041	14500
										31,00		, 3,1,2	0:542	. 14500
6	4151	6 6212	2 3749	2 78385	08100	01107	49028	80607	92813	75160	25784	10640	75037	. 04170
6.	2 1216	2 7269	5 7021	3 28844	94220	04677	63128	06254	2010 2010	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	62074 62074	14043	/3020	034170
63	3 1327	4 5151	7 4092	5 25926	47062	04011	90019	70204 7 42264	60000 60314	10107	- 03974 - 34022	4139	46064	93416
64	5291	26336	\$ 1745	2 70092	27/1002	68204	1/6/1/	1 10600	00310	1919/	74832	92802	26126	29623
65	3036	58894	1 7700	5 22650	20266	21701	25772	12083	20050	18091	/6824	45533	29768	59678
.,.	, 5050	2002-		5 22650	20200	21/91	23113	3//48	SCUSE	15833	5/440	33610	24749	56691
66	4637	7 (1712)	2025	41201	กระวะ	44000	00470	25500						
67	. 7037; . 7747;	20020	2043	41301	36700	00029	80470	23323	16429	40640	4004]	79302	98712	95368
60	71904	44024	) 370Z3	90457	20/80	14540	15082	90327	56459	77107	60727	26328	59556	93557
ve en	70334	94734 20220	00197	7 86001	51615	92940	24998	35378	35732	05469	05791	07309	23107	37543
70	70530	30279	09961	58625	11044	73699	32481	85490	58333	12277	98355	86413	87883	23945
/0	9/903	34498	31282	11249	13179	41489	87962	89071	61922	02704	83626	67269	26568	09110
					1		:							
71	86205	97851	61543	40666	78098	05621	86072	21202	84985	65253	09306	56791	86227	73343
72	70718	31353	96295	21718	03495	83149	48733	21496	68430	91459	18409	86552	53261	30280
73	79073	05288	57087	27201	29661	08888	42984	96272	93656	50805	32057	36231	03532	64408
/4	37479	85240	68508	36333	90080	46063	78129	96854	65844	71369	15432	66145	20223	87130
75	56009	81470	06181	98341	92406	61704	57770	28984	92858	88178	80042	83674	23736	64407
						**************************************	*****			· ( T.			. 23,30	
76	97012	75201	16764	31720	59414	81005	63959	15445	12347	71939	23651	20846	20062	77462
77	89839	94534	78223	94989	54376	61163	21914	19430	86856	38116	83201	10117	77970	04504
78	81048	37891	24924	18757	54550	54788	72430	24611	18643	55647	11206	70567	76670	59222
79	96743	96838	50696	57648	15325	72557	77193	50804	33206	44420	27004	70307	/90/9	3622 <u>2</u>
80	87649	00751	47483	48564	13103	20941	40703	69077	27904	75046	94616	27040	02031	05384
:		. 1.1.1.1.1.					37.122.	00712	21774	13043	04010	37040	A\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	93933
81	18173	87553	45854	18750	16506	57202	60420	61710	26007	10070	40000	0.45.10		
82	27613	72032	0/334	18750	00206	DE404	00426	01/10	33887	19879	49893	04512	62556	63742
82	67517	04105	90100	38239	52022	02480	90303	01/58	99314	41866	25760	74573	72169	25744
0.0	22574	00007	02110	21434	22923	90818	09206	19493	00233	62413	39127	76457	39419	35023
04	23374	00307	06133	85126	84043	94128	89259	18791	71035	84179	82500	92193	31383	34150
60	98/21	90143	02692	14882	11827	56881	14143	68069	88481	08328	58607	81737	11660	96892
0-	nee	00/00							•					
86	82226	83652	92934	55451	94792	45056	50732	83305	46303	37510	15539	52534	47250	75231:
87	63282	48334	46961	05993	16605	63422	23375	44298	16226	10617	96722	42776	53376	94366
88	34033	36344	41107	77495	73985	79352	14844	44334	30781	16339	38031	28104	60054	05725
89	75567	31423	72507	48162	30150	14912	76250	12017	12136	47687	90279	67127	83889	87957
90	45101	69475	96924	76548	57756	14741	26052	42807	52824	61981	87866	35512	23771	43130
		***											<del></del>	