تم تحميل وعرض المادة من



Google

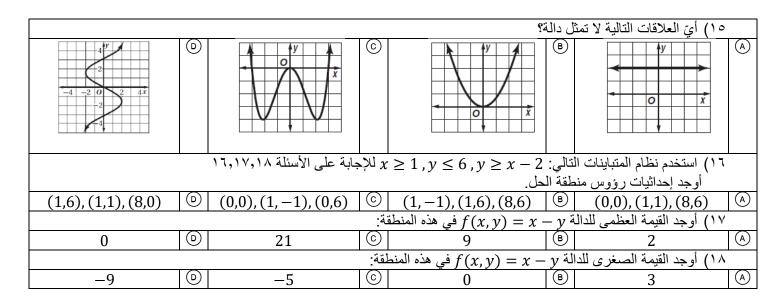


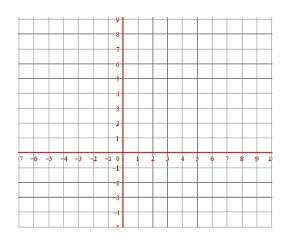
موقع حصتى هو موقع تعليمى يعمل على تسهيل العملية التعليمية بطريقة بسيطة وسهلة وتوفير كل ما يحتاجه المعلم والطالب لكافة الصفوف الدراسية كما يحتوى الموقع على حلول جميع المواد مع الشروح المتنوعة للمعلمين.

اختبار الفترة الأولى رياضيات٢-١(مسارات/عام) الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كل ما يلي: (إجابة صحيحة واحدة)

			٠ ١ ١ - ١	يها العدد 28- هي مجموعة ا	ت. اا	ان آل الحرار التاح معم (١
صحيحة, النسبية, الحقيقية	71 0	الصحيحة, النسبية		يها العدد 28— هي مجموعه ا الطبيعية الصحيحة الحقيقية		ا) مجموعات الاعداد اللي يد (A) الصحيحة
معيدة السبية الحقيقة		الصحيحة, النسبية		الطبيعية (الصحيحة الحقيقية	©	
						$\frac{3}{5}$ النظير الجمعي للعدد
5	0	5	0	3	В	3 (A)
$-\frac{1}{3}$		3		_ _		5
						$\frac{3}{5}$ النظير الضربي للعدد
5	D	5	©	3	В	3 (A)
$-\frac{1}{3}$		3		$-\frac{1}{5}$		5
		<u> </u>	8ν	$\sqrt{11} + 5\sqrt{11} = (8+5)\sqrt{11}$	11 :	٤) ما الخاصية الموضحة في
التوزيع	(D)	الإنغلاق	(C)	التجميعية	В	التبديلية (۱
<u></u>) + 5	o بسط العبارة (2x - 1) بسط العبارة
9x + 1	(D)	12x + 2	©	12x + 11	B	$12x + 1 \qquad \triangle$
777 1 2	_ •	==~ : =				٦) أيّ مما يأتي يمثل عدداً غ
$\sqrt{11}$	(D)	1.25	©	$\sqrt{49}$	В	-4 A
V 11				749 (-1,5), (-1,3) ثم حدد ما	_	
(3,5}, ليست دالة	(D)			رد. ($-1,3$), نم کند می $(-1,3)$, لیست داله $\{-2,-1\}$), (= B	
(3,5}, نیست داده		{3,5}, دالة				ر داکه (-2 , -2) (\wedge) $= -3x - 5$ (\wedge
1.4	D	1	0		$\int (x)$	j = -3x - 3
14			lacksquare	-14	<u>u</u>	
	419					٩) يمثل الشكل المجاور:
	-2					
	-4 -2 O	2 4x				
	-2					
دالة ثابتة	-4	ti = ti .		sett to etosto.		· rhr. r ih.
داله بابنه	(D)	دالة الدرجية	(C)	دالة القيمة المطلقة		دالة متعددة التعريف دالة متعددة التعريف
	8 f(x)	مجاور:	نكل اله	الة المتعددة التعريف الممثلة بالثا	س الد	١٠) ايّ مما يائي ليس جرءا ه
	4					
	-4 0 4	8 12x				
	1					
	8					
-3, $x < -1$	(D)	$-x+7$, $x \ge 3$	©	$-x$, $-1 \le x < 3$	В	$3x$, $x < -1$ \bigcirc
	1	V		شكل المجاور:	في الد	١١) أيّ المتباينات الآتية ممثله
	4				•	, ,
	2					
	. 4					
	-2 0	2 x				
y < x - 1	0	y > x + 1	©	$y \le x - 1$	В	$y \ge x + 1$
$y > \lambda $		y / N 1 I		<u>y ⊇ ∧ ±</u> 17 ± 3		۱۲) المجال للعلاقة التالية: 5
جموعة الأعداد الحقيقية	۵ م	مجموعة الأعداد النسبية	(0)			مجموعة الأعداد الطبيعية
جموعه ۱۱ معتب	<u> </u>	مجموعة الاحداد استبي	<u>σ</u>	مجموعه ۱۱ عداد الصحيحة الرياضية: $y = -y + 3x$	<u>ا</u> ـ ار	۱۲ الخاصية المستخدمة في المستخدمة في ا
خاصية الانغلاق	(D)	هي خاصية التوزيع	$\frac{3x}{ \bigcirc }$	، الرياطية. 3x + y = _ y - خاصية التجميع	B	الحاصية المستحدمة في ا خاصية الإبدال
كاصيبه الانعاري		حاصيه سوريح				١٤) التمثيل البياني للمتباينة ال
		AV .		y > 1	ىانيە: ھ	۱۶) اللمليل البياني للمنبايلة ال
		2	(c)		9	2 A
1						
2	1	-2 O 2 x		-2 O 2 x		2 0 2 x
-4 -2 O x		-2		< 2 →		
1						•



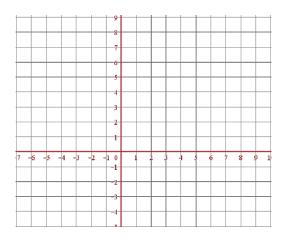


السؤال الثاني:

مثلي النظام التالي:

y < -2x + 3

 $y \le x - 2$



 $y \ge -3$ مثلي المتباينة التالية:

{لا أبرح حتى أبلغ}

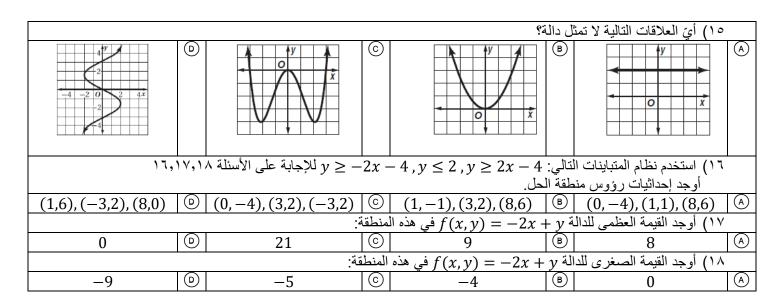
لا تتوقفي عن المحاولة والاجتهاد حتى تصلي إلى الهدف الذي تريدين

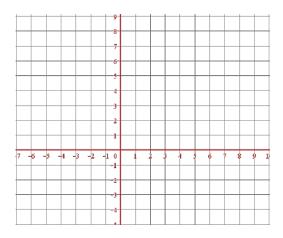
اختبار الفترة الأولى رياضيات٢-١(مسارات/عام) الفصل الدراسي الأول

الاسم الرباعي: نموذج (B) الصف:

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كل ما يلي: (إجابة صحيحة واحدة)

			لأعداد:	يها العدد 21- هي مجموعة ا	تمي إل	 مجموعات الأعداد التي ين 	1
لية, النسبية, الحقيقية	(D)	حيحة, النسبية		الطبيعية الصحيحة الحقيقية	B		A
						(۱) النظير الجمعي للعدد $\frac{5}{3}$	۲
_ 5	(D)	<u>5</u>	©	$\frac{3}{2}$	В	3	A
$\frac{-\overline{3}}{3}$		3		_ 		5	
						$\frac{5}{3}$ النظير الضربي للعدد $\frac{5}{3}$	
_ 5	(D)	<u>5</u>	(©	_ 3	В	3	A
3		3		5	<u> </u>	5	
				$\frac{11 + 5\sqrt{11} = (8 + 5)\sqrt{11}}{11 + 5\sqrt{11}} = \frac{1}{11} + \frac{1}{11}$			
الانغلاق	(D)	التوزيع	©	التجميعية	В	التبديلية	A
) + [2) بسط العبارة (1 – 2x)	
9x + 1	(D)	12x + 2	©	12x + 11	В	12x + 1	A
		4.05				 أيّ مما يأتي يمثل عدداً غبر 	
$\sqrt{9}$	(D)	1.25	(©)	$\sqrt{2}$	В	<u>-4</u>	A
***				(-1,5), (-1,3) ثم حدد م			
(3,5}, ليست دالة	(D)	{3,5}, دالة	©	ایست داله $\{-2,-1\}$	В	, {-2, -2}	A
						(7) = -3x - 5 إذا كان:	
1	<u> </u>		©	-11	В	11 °) يمثل الشكل المجاور:	A
	-4 -2 0 -2 0 -2 -4	2 4x					
دالة ثابتة	٥	دالة الدرجية		دالة القيمة المطلقة		دالة متعددة التعريف	A
	-4 O	.).	شكل المجاو	لة المتعددة التعريف الممثلة بال	ىن الدا	١٠) أيّ مما يأتي ليس جزءاً ه	•
-3, x < -1	Ф	$-x+7$, $x \ge 3$	©	$-x$, $-1 \le x < 3$	В	3x, $x < -1$	A
	-2 0	1 2 x		لنكل المجاور:	في الن	١١) أيّ المتباينات الآتية ممثله	1
y > x + 1	0	y < x - 1	0	$y \ge x + 1$	В	$y \le x - 1$	A
						١١) المجال للعلاقة التالية: 5	
موعة الأعداد الحقيقية	0 مج			مجموعة الأعداد الصحيحة			
11. 821 7 1 .		٠٠ - ١٠	— 3 <i>x</i> هي. ا ⊘ ا	y = -y + 3x: الرياضية:	لعبارة ۞ ا	۱۲) الخاصية المستخدمة في ا ۱۰ : ۱۰ : ۱۰ : ۱۲	
خاصية الإبدال	(D)	خاصية التجميع	0	خاصية التوزيع 2 سرد		خاصية الانغلاق ١٤) التمثيل البياني للمتباينة الا	(A)
-4 -2 O x	D	-2 0 2 x	©	$y \leq -2$.4giC	المليل (بياني للمنايلة الله الله الله الله الله الله الله ال	A



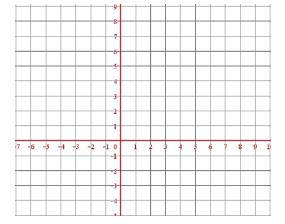


السؤال الثاني:

مثلي النظام التالي:

y > -x - 2

 $y \le 3x + 2$



 $y \ge -1$ مثلي المتباينة التالية

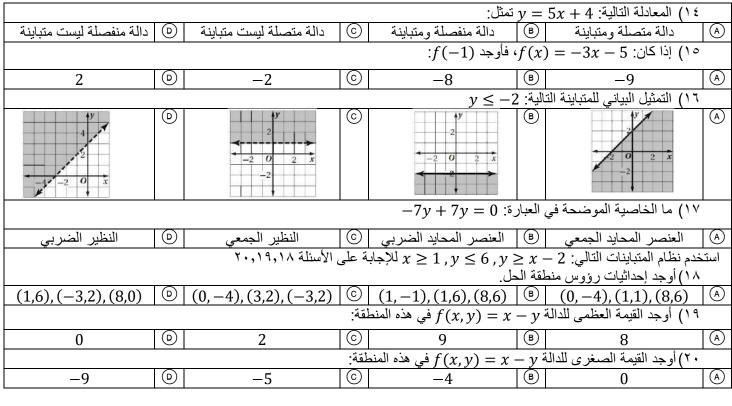
{لا أبرح حتى أبلغ} لا تتوقفي عن المحاولة والاجتهاد حتى تصلى إلى الهدف الذي تريدين

معلمتك/ أشواق الكحيلي

اختبار رياضيات ٢ (مسارات/عام) الفصل الدراسي الأول الصف: الاسم الرباعي: السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كل ما يلي: (إجابة صحيحة واحدة) ۲. 1) مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد 28 - هي مجموعة الأعداد: الطبيعية الصحيحة الحقيقية (B) الصحيحة النسبية الحقيقية (C) الطبيعية الكلبة النسبية الكلية. الصحيحة ٢) النظير الجمعي للعدد 3 (D) (c) $\frac{\frac{2}{2}}{1}$ النظير الضربي للعدد $\frac{2}{1}$ 2 $8\sqrt{11} + 5\sqrt{11} = (8+5)\sqrt{11}$ عا الخاصية الموضحة في: $\sqrt{11}$ الانغلاق التجميعية التوزيع 2(x+3) + 5(2x-1) بسط العبارة (٥ 12x + 1112x + 112x + 29x + 1{3,5}, دالة ليست دالة $\{-2,-1\}$ ليست دالة (3,5}, ليست دالة {−2, −2}, دالة v + 3x = 5 المجال للعلاقة التالية: v + 3x = 5 (A) مجموعة الأعداد الطبيعية (B) مجموعة الأعداد النسبية (A) المدى للدالة في الشكل المجاور هو: مجموعة الأعداد الحقيقية مجموعة الأعداد الصحيحة مجموعة الأعداد الحقيقية (A) مجموعة الأعداد الطبيعية | (B) مجموعة الاعداد الصحيحة | (C) مجموعة الأعداد النسبية ٩) أيّ مما يأتي ليس جزءاً من الدالة المتعددة التعريف الممثلة في الشكل المجاور: © |x + 1, -1 < x < 1 | B | $1 \mid \mathbb{B} \mid 2, x \leq -1$) أيّ مما يأتي يمثل عدداً غير نسبياً؟ $2x, x \ge 1$ $-x + 1, -1 \le x < 1$ (0) $\sqrt{11}$ 1.25 $\sqrt{49}$ ١١) أيّ المتباينات الآتية ممثله في الشكل المجاور: A (C) В y > |x| + 1 $y \leq |x| - 1$ y < |x| - 1 $y \ge |x| + 1$ $x-2y \leq 1$ أيّ نقطة من النقاط التالية يقع في منطقة حل المتباينة (١٢ A (0, -1)(3.0)(2,1)

١٣) أيّ العلاقات الآتية لا تمثل دالة؟

 \bigcirc

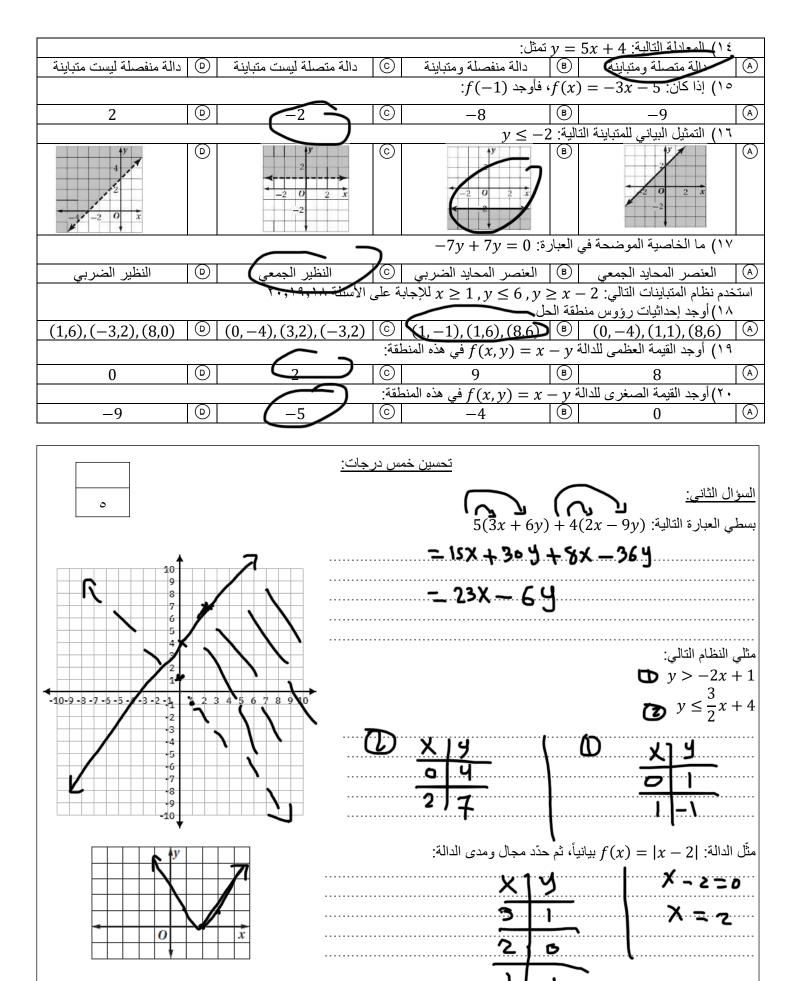


رَالُ الثَّانِي:	السؤ
لي العبارة التالية: (5(3x + 6y) + 4(2x - 9y)	بسط
10	
8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
5 5	••••
ي النظام التالي:	 مثلہ
y > -2x +	⊦1
$y > -2x + \frac{3}{2}$ $y \le \frac{3}{2}x + \frac{3}{2}$	ı 1
<u> </u>	Г4
13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	• • • •
6	• • • • •
8	
10	
*	
الدالة: $f(x) = x - 2 $ بيانياً، ثم حدّد مجال ومدى الدالة:	مثّل
	• • • • •
<u>₹ </u>	

أن ثمن النجاح هو المثابرة والتعب ومواجهة الصعوبات أنت أقوى من كل هذا.. فقط ثق بنفسك وما تملك من قوة وحقق ما تريد.

معلمتك/ أشواق الكحيلي

70	راسى الأول	ت/عام) الفصل الدر	فتبار ریاضیات۲ (مسارا	<u> </u>	
	الصف:				الاسم الرباعي:
					the second second
	7.		- "		<u>السؤال الأول:</u> اختاري الإج
7 :11 7.1611 71	ة, الصحيحة 🌘 الم		لعدد 28— هي مجموعة صحيحة النسبية الحقيقية		,
طبيعية,الكلية,النسبية	ر الصحيحة القالة	الحلية	صحيحة النسبية الحقيقي		 الطبيعية, الصحيحة, الح النظير الجمعى للع
1	(b) 0	©	-3	B 2	3
7	D2			B 2	٣) النظير الضربي للهA) 2
$-\frac{7}{2}$	$-\frac{2}{7}$		$\frac{\frac{1}{2}}{2}$		7
	7		$1 + 5\sqrt{11} = (8 + 6)$		
التوزيع	لانغلاق 📵 🖊	1 0	التجميعية - 2(x	B + 3) + 5(2x -	 التبديلية بسط العبارة (1 –
9x + 1	(D) 12x +		12x + 11	В	12x+1
			−),((1,5)) ثم حدد ه		•
(3,5}, ليست دالة	ا,3}, دالة	5} ©	راد , $-2,-1$ ليست دالة ν	$\frac{ B }{+3x} = 5$ هـ	(A _ (2, -2), دالـ (2) المجال للعلاقة التالـ (2
موعة الأعداد الحقيقية	الأعداد الصحيحة	ن مجموعة ا	ر جموعة الأعداد النسبية		`
	4 4 7	•		مكل المجاور هو:	٨) المدى للدالة في الث
	-4 -2 0 2 4x				
	-4)	
جموعة الأعداد الحقيقية	الأعداد النسبية 🔘 مـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	([©] مجموعة إن الشكل المجاور:	موعة الاعداد الصحيحة تحدة التعريف الممثلة في	بيعية (B) / ج جز ءاً من الدالة الم	مجموعة الأعداد الط عند الله الله عداد الط (٩) أيّ مما يأتي ليس (٩)
		-	,		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	-4 -2 0 2 4 x				
$2x, x \ge 1$	\bigcirc $-x + 1, -1 \le$	≤ <i>x</i> < 1 ©	x + 1, $-1 < x <$	1 🔊	$2, x \leq -1$
	,			عدداً غير نسبيا؟	١٠) أيّ مما يأتي يمُثل
$\sqrt{11}$	① 1.25	0	√49 ن المحاور ·	(B) ية ممثله في الشكل	 4 (١١) أيّ المتباينات الآت
	4		کما کرک		, , , , , ,
y < x - 1	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	+1 ©	v < v = 1	B ($y \ge x + 1$ A
		x-2y	$ \begin{aligned} y &\leq x - 1 \\ &\leq x - 1 \\ &\leq x - 1 \\ &\leq x - 1 \end{aligned} $		١٢) أي تقطة من النقاد
(3,0)	(0, -1) [©]	(2,1)	^(ع) ر ة لا تمثل دالة؟	(2, -1) (A) (B) ايّ العلاقات الآتي (1 الآتي
y	D 49			В	A A
(o) x		Į į			0 x
			O X		O X
					<u> </u>



أن ثمن النجاح هو المثابرة والتعب ومواجهة الصعوبات

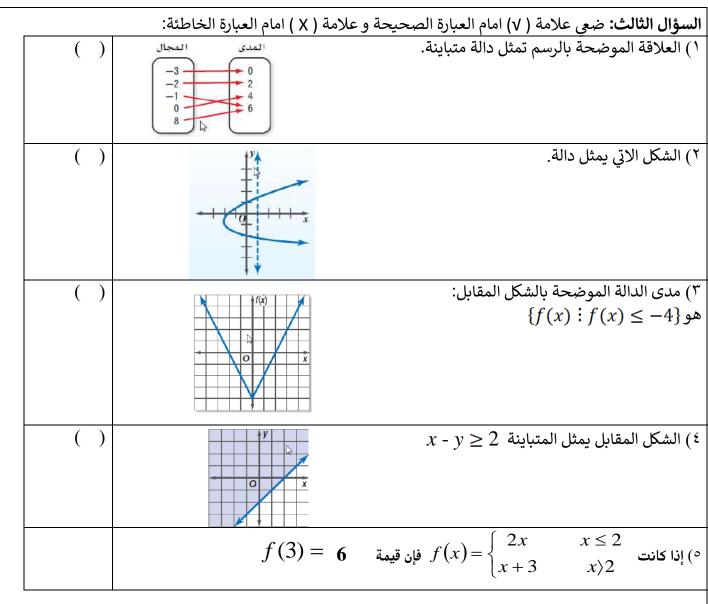
أنت أقوى من كل هذا.. فقط ثق بنفسك وما تملك من قوة وحقق ما تريد.

معلمتك/ أشواق الكحيلي

ر الای: ۵ × (انع

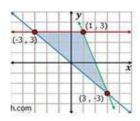
بسم الله الرحمن الرحيم اختبار الفصل الأول (فصل الدوال والمتباينات) الصف الثاني الثانوي (المسار العام)

•••••	الصف:		اسم الطالبة: .
		ة الصحيحة:	السؤال الأول: اختاري الإجاب
	ب باستعمال البرمجة الخطية	يجاد السعر الأفضل أو التكلفة الأنس	أ إيجاديعني إ
d) غير ذلك	C القيمة الصغرى	b) القيمة العظمى	a الحل الأمثل
	f	f(2)افن $f(2)$	$(x) = 3x^2 - 5$ إذا كانت (2
-1 (d	-8 (c		
		ae	$[\![X]\!]$ مدى دالة أكبر عدد صحيح $[\![X]\!]$
<i>W</i> (d	Q (c		Z (a
		+ 3(4x تصبح	4) عند تبسيط العبارة الرياضية (2y
12 X +6 y (d	18 X -5 y (c	18 X +4 y (b	12 x +2 y (a
يال وثمن تذكرة كل لعبة عادية 6	ثمن تذكرة الألعاب الإلكترونية 5 ر	ع إنفاقها في مدينة الألعاب فإذا كان	ڭ مع صالح 60 ريال يستطيع
		ذلك :	ريال فإن المتباينة التي تصف
6x - 5y < 60 (d)	$6x + 5y \le 60$ (c	6x - 5y > 60 (b	$6x - 5y \le 60$ (a
	بة	تسمى خاصب $a(b+c)=ab$	6 الخاصية الموضحة بالعبارة ac
d) الانغلاق	c) التوزيع	b) الإبدال	a التجميع
		{(3, -4), (-1, 0),	(3,0),(5,3) مدى العلاقة $(7,0)$
$\{0, -4, 3\}$ (d	{3, -1,5} (c	{-4,,5} (b	$\{3, -4, -1, 0, 5\}$ (a
			[[3.25]]=(8
-4 (d	-3 (c	3 (b	a) 4 السؤال الثاني: أوجدي حل ن
	<u>:Ļ</u>	ظام المتباينات التالي بياني	السؤال الثاني: أوجدي حل نو
†			y > -3 + x
			y < 6
	X	V	
	$\frac{\lambda}{0}$		
		0	
			
*			



السؤال الرابع:

من خلال التمثيل لنظام المتباينات الذي امامك. أكملي الجدول الآتي لإيجاد القيم العظمى والصغرى $f\left(x\,,y\,\right)=8x\,+4y$ للدالة: $f\left(x\,,y\,\right)=8x$



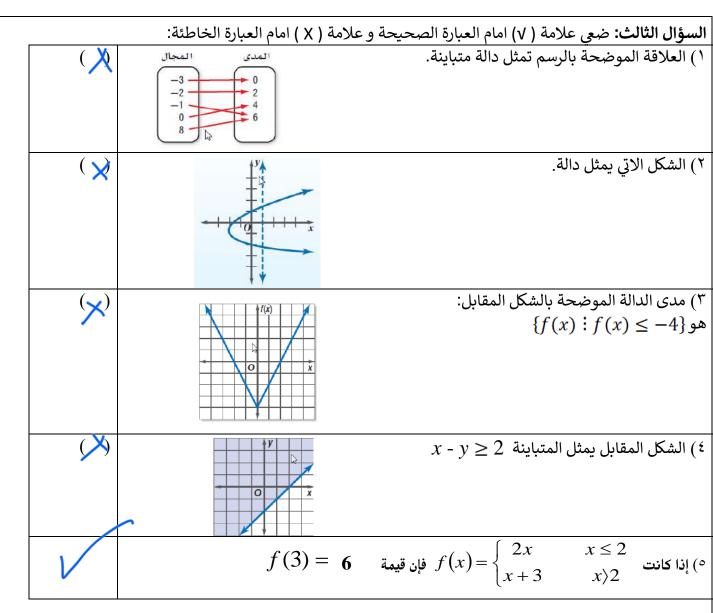
8x + 4y	f(x,y)	القيمه
		*
	*	÷
	8x + 4y	8x + 4y $f(x,y)$

للدالة قيمة عظمى وهي عند النقطة , وقيمة صغرى وهي...... عند النقطة.......

تمت الأسئلة بحمد الله دعواتي لكِ غاليتي بالتوفيق والنجاح،، معلمة الرباضيات

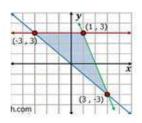
بسم الله الرحمن الرحيم اختبار الفصل الأول (فصل الدوال والمتباينات) الصف الثاني الثانوي (المسار العام) 7 . السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة: 1 إيجاد.....يعني إيجاد السعر الأفضل أو التكلفة الأنسب باستعمال البرمجة الخطية a) الحل الأمثل (b) القيمة العظمى c القيمة الصغرى d) غير ذلك $f(2) = \frac{1}{1}$ اذا کانت $f(x) = 3x^2 - 5$ افإن $f(x) = 3x^2 - 5$ -17 (b -8 (c -1 (d W (d 18 **X** +4 **y** (b 12 **x** +6 y (d 18 **X** -5 **y** (c 12 **x** +2 y (a 5) مع صالح 60 ريال يستطيع إنفاقها في مدينة الألعاب فإذا كان ثمن تذكرة الألعاب الإلكترونية 5 ريال وثمن تذكرة كل لعبة عادية 6 ريال فإن المتباينة التي تصف ذلك: $6x + 5y \le 60$ (c) 6x - 5y > 60 (b) $6x - 5y \le 60$ (a) 6x - 5y < 60 (d a(b+c)=ab+ac تسمى خاصية الموضحة بالعبارة a(b+c)=ab+acb) الإبدال d) الانغلاق c) التوزيع $\{7, -4\}, (-1, 0), (3, 0), (5, 3)\}$ مدی العلاقة $\{7, -4\}, (-1, 0), (3, 0), (5, 3)\}$ $\overline{\{3,-1,5\}}$ (c $\{3, -4, -1, 0, 5\}$ [[3.25]]=.....(8 -4 (d -3 (c السؤال الثاني: أوجدي حل نظام المتباينات التالي بيانيا:

(a



السؤال الرابع:

من خلال التمثيل لنظام المتباينات الذي امامك. أكملي الجدول الآتي لإيجاد القيم العظمى والصغرى $f\left(x\,,y\,
ight)=8x\,+4y$



(x,y)	8x + 4y	f(x,y)	القيمه
(1,3)	8(1) + 4(3)	20	
(3, -3)	8 (3)+4(-3)	12	
(-3,3)	8(-3) + 9(3)	-12	

للدالة قيمة عظمى وهي عند النقطة (.3.3.) , وقيمة صغرى وهي عند النقطة (3.3. -)

تمت الأسئلة بحمد الله دعواتي لكِ غاليتي بالتوفيق والنجاح،، معلمة الرياضيات



اعتبار الفصل الأول الدوال و المتباينات منهج رياضيات $(2-1)$ مسارات ثاني ثانوي
الأسم :الشعبث :
الدرجث :من 20

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة تعليم ثانوية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

				2(x+3)	+ 5(2	2x-1) تبسيط العبارة	1
-12x + 1	D	12x + 1	С	10x + 1	В	12x - 1	Α
					ل دالة	أي العلاقات الأتية لا تمثا	2
o x	D		С		В	O x	A
				-ab+ab=	لعبارة 0	مالخاصية الموضحة في ا	3
المحايد الضربي	D	المحايد الجمعي	С	النظير الضربي		النظير الجمعي	Α
				f(4) فأوجد فأوجد	f(x) =	$x^2 - 2x + 2$ اذا کانت	4
12	D	4	С	10	В	2	Α
				$rac{5}{2}$ ي ينتمي اليها العدد	عداد ال	حدد جميع مجموعات الا	5
R , Q	D	R, Z, W	С	R, Q, Z	В	R , Z	Α
	•				f(x)	= x -4مدى الدالة	6
R	D	$f(x) \ge 0$	С	$f(x) \ge -4$	В	$x \ge 4$	Α
24 y 21 18 15 12 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						الدالة التالية هي	7
دالة متعددة التعريف	D	دالة قيمة مطلقة	С	دالة درجية	В	دالة ثابتة	Α
2 O 2 x				لتالی هی	البيانى ا	المتباينة التي تمثل الرسم	8
<i>y</i> < −3		y > -3		$y \ge -3$		$y \le -3$	
o x				في الشكل المجاور	ة ممثل	أي أنظمة المتباينات الآتي	9
y > -1 $y < -x + 1$	D	$y > -1$ $y \le -x + 1$	С	$y \ge -1$ $y \ge -x + 1$	В	$y > -1$ $y \ge -x + 1$	Α

ُلثاني : اكملي الفراغات التالية	السؤال ا
الثاني : اكملي الفراغات التالية النظير الضربي للعدد 3 — هو	1
ناتج ضرب العدد ونظيرة الضربي يساوي	2
مجال الدالة $y=[x]+2$ هو و المدى	3
اصغر مجموعة من مجموعات الاعداد ينتمي اليها العدد 2π هي	4

السؤال الثالث: حددي المجال و المدى في العلاقة التالية و هل تمثل دالة ام لا ؟ و اذا كانت تثل دالة هل هي متباينة ام لا ؟ $\{0,0,0,0,0,0,0\}$

السؤال الرابع : احداثيات رؤوس منطقة الحل لمثلث هي (3,3),(3,-3),(3,-3) أوجدي القيمة العظمى و الصغرى للدالة f(x,y)=8x+4y

f(x,y)



اختبار الفصل الأول الدوال و المتباينات منهج رياضيات $(2-1)$ مسارات ثاني ثانوي
الأسم :الشعبث :
الدرجة :من 20

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الدارة تعليم الدارة تعليم الدارة تعليم الدارة تعليم الدارة ا

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

27	l -	+6+10x-5		2(x+3)	+5(2	(x-1) تبسيط العبارة	1
-12x + 1	D	12x+1	С	10x + 1	В	12x - 1	Α
					ل دالة	أي العلاقات الأتية لا تمثا	2
o x	D		С		В	O x	A
·				-ab+ab=0	لعبارة (مالخاصية الموضحة في ا	3
المحايد الضربي	D	المحايد الجمعي	С	النظير الضربي	В	النظير الجمعي) A
16	_ °	8 + 2		f(4) فأوجد فأ	(x) =	$x^2 - 2x + 2$ اذا کانت	4
12	D	4	С	10	В	2	Α
				$rac{5}{2}$ ي ينتمي اليها العدد	إعداد ال	حدد جميع مجموعات الا	5
(R,Q)	D	R, Z, W	С	R, Q, Z	В	R , Z	Α
					f(x)	= x -4 مدى الدالة	6
R	D	$f(x) \geq 0$	С	$f(x) \geq -4$	В	$x \ge 4$	Α
24 y 21 18 15 12 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<u> </u>					الدالة التالية هي	7
دالة متعددة التعريف	D	دالة قيمة مطلقة	С	دالة درجية	В	دالة ثابتة	Α
-2 O 2 x				التالی هی	البياني	المتباينة التي تمثل الرسم	8
y < -3		y > -3		$y \ge -3$		y ≤ -3')	
y y y y y y y y y y y y y y y y y y y	-1	0	_ ٥-		بة ممثل	أي أنظمة المتباينات الآتب	9
y > -1 $y < -x + 1$	D	$y > -1$ $y \le -x + 1$	С	$y \ge -1$ $y \ge -x + 1$	В	$y > -1$ $y \ge -x + 1$	Α

لثاني : اكملي الفراغات التالية	السؤال ا
لثاني : اكملي الفراغات التالية النظير الضربي للعدد 3 – هو <u>5 – و النظير الجمعي هو </u>	1
ناتج ضرب العدد ونظيرة الضربي يساوي	2
مجال الدالة $y = [x] + 2$ هو و المدى	3
اصغر مجموعة من مجموعات الاعداد ينتمي اليها العدد 2π هي	4

السؤال الثالث: حددي المجال و المدى في العلاقة التالية و هل تمثل دالة ام لا ؟ و اذا كانت تثل دالة هل هي متباينة ام لا ؟

$$\{(-5,2), (4,-2), (3,-11), (-7,2)\}$$

 $\{-5,4,3,-7\} = 0,6$
 $\{2,-2,-11\} = 0,6$
 $\{2,-2,-11\} = 0,6$

السؤال الرابع : احداثيات رؤوس منطقة الحل لمثلث هي (3,3),(3,-3),(3,-3) أوجدي القيمة العظمى و الصغرى للدالة f(x,y)=8x+4y

(x,y)	f(x,y)	\ \
(1,3)	8+12=20	Le Ce
(3,-3)	24-12 = 12	t
(-393)	-24+12=-12	(jest)

Y0

اختبار رياضيات (مسارات/عام) الفصل الدراسي الأول

الاسم الرباعي: الصف:

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كل ما يلي: (إجابة صحيحة واحدة)

۲.

	۲.					
			ا يأتي:	فات الآتية لإيجاد كل مم	عمل المصفو	للأسئلة من (١-٩) است
Δ	$\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}, \underline{B} = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 4 & -9 \end{bmatrix}$	-21 C	$-[1 \ 2]_{D}$	[-2 4]	
<u>A</u>	$\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}, \underline{b} = \begin{bmatrix} 4 \\ -9 \end{bmatrix}$	_5], <u>c</u>	$-\begin{bmatrix} 0 & -4 \end{bmatrix}, \underline{b} - \begin{bmatrix} -1 & -1 & -1 \end{bmatrix}$	l-1 6J	
						۱) رتبة المصفوفة <u>A</u> هي:
3 × 3	(D)	3 × 2	©	2 × 3	B	$\frac{\underline{A}}{2 \times 2}$ A
				= 11 2		ر الله الله الله الله الله الله الله الل
- 5	0	-9	0	-2	В	
						") الصف الأول من <u>B</u> +
غیر ممکن	0	[0 8]	©	[3 6]	В	[1 4] (A) (B) (E) (B) (A) (D) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B
غیر ممکن	(D)	[-1 -2]	0	[3 -2]	- <u>ن</u> هو: ه	$\frac{D}{2}$ الصف الأول من $\frac{D}{2}$
حیر شدن		[-1 -2]		[5 -2]		(<u>2</u> 1] (<u>4.4</u>) الصنف الأول من
غیر ممکن	(D)	[-8 16]	©	[-4 -8]	В	[-8 -16]
	II			[٦) رتبة <u>AB</u> هي:
3 × 3	(D)	3×2	0	2 × 3	В	2 × 2 (A) الصنف الأول من 0 · C
[-4 16]	(D)	[-2 -20]	©	[-2 8]	В	$\begin{bmatrix} -1 & -26 \end{bmatrix}$
16		0		0	ي: اها	محددة المصفوفه D هـِ Δ
-16	(D)	8	(C)	-8	٠ مه (ما	 (٨) محددة المصفوفة <u>D</u> هـ (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)
Г1 11	D	г 11	[©]	г–1 11	. <u>9. c</u>	، استر استر استراق است. (۱ م
$\begin{bmatrix} \frac{1}{4} & -\frac{1}{2} \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} -1 & -\frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} \frac{-1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{-1}{4} \end{bmatrix}$
[0 1]				$\begin{bmatrix} 0 & 1 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} -1 \end{bmatrix}$
		$\begin{bmatrix} 0 & \overline{4} \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 0 & \overline{4} \end{bmatrix}$
	<u> </u>				1 1	1 3 2
					هي:	اً 3 2 0 -1 1 2 4 1
10		7	(0)		В	5 A
10		<u> </u>		•	_	<u>٠</u>
3	(D)	<u> </u>	<u>ى سوي</u> ©	1	B	0
	II			، المصفوفات هي:	 ق في ضرب	۱۲) الخاصية التي لا تتحقق (A
التجميع للضرب في عدد	(D)	التوزيع	0	التجميعية	В	 الإبدالية
		40		\$4 × 3	فة من الرتبة	۱۳) كم عنصراً في مصفور (A)
4	(b)	12	(c)	0		,
			ضربي هي:	ليس لها نظير ا -2	صفوفة [5	التي تجعل الم χ التي تجعل الم الم
20	(D)	-20	©	-4	В	4 A
	<u> </u>	<u>S</u> هي:				۱۵) إذا كانت <u>S, R</u> مصفو
3 × 3	(D)	5 × 5	©	5 × 3	В	3 × 5
						١٦) باستخدام المحددات أو
61.5 وحدة مربعة	(D)	60 وحدة مربعة		58 وحدة مربعة		 A وحدة مربعة
(4 3)						۱۷) حل نظام المعادلات 2
(1, -2)	(D)	(3,2)	©	(5,4)	(B)	(4,5) (A)

		r4 (1 rm1	r 4 a				
ير الضربي للمصفوفة؟	مستعملاً النظ	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -4 \\ 0 \end{bmatrix}$ صفوفية	تُستعمل لحل المعادلة الم	التالية يمكن أن ا	١) أيّ حالات الضرب	٨
	101	11 1111	-01				
$4\begin{bmatrix}1 & -6\\0 & 4\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}4\\0\end{bmatrix}$	(D)	$\frac{1}{4}\begin{bmatrix}1 & -6\\0 & 4\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}4\\0\end{bmatrix}$	(c)	$\frac{1}{4}\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$	В	$\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$	(A)
ة تمثّل بسط <i>m</i> ؟	لمحدّدات الْأتي	: 2m + 3n ، فأيّ ا	= 11 , 3m	n-5n=6 معادلات:	امر لحل نظام ال	۱) استعملت قاعدة كرا	٩
$\begin{vmatrix} 11 & 3 \\ 6 & -5 \end{vmatrix}$	(0)	2 11 3 6	0	$\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 3 & -5 \end{vmatrix}$	В	11 2 6 3	A
				· <u>A</u> يساوي:	$\underline{\underline{A}}$ فإن $\underline{\underline{A}} = \left[egin{matrix} 2 \\ 1 \end{smallmatrix} ight]$	$\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ إذا كانت (٢	1 •
$\begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$	٥	$\begin{bmatrix} 3 & -4 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$	0	$\begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$	В	$\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 3 & -4 \end{bmatrix}$	A

	تحسین خمس در جات:
	السؤال الثاني:
0	١) استعمل قاعدة كرامر لحل نظام المعادلات التالي:
	$\begin{cases} 3x - y = 0 \\ 5x + 2y = 22 \end{cases}$
	(5x + 2y = 22
	۲) حل المعادلة المصفوفية التالية: 15 31 [13] (5
	۲) حل المعادلة المصفوفية التالية: $ \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix} $
	$\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$
معلمتك/ أشواق الكحيلي	

Y0

اختبار رياضيات (مسارات/عام) الفصل الدراسي الأول

الاسم الرباعي: الصف:

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كل ما يلي: (إجابة صحيحة واحدة)

۲.

	۲.						
			ﺎ ﻳﺎﻧ <i>ﻲ</i> :	وفات الأتية لإيجاد كل مم	استعمل المصف	للأسئلة من (١-٩)	
Δ.	$\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}_{R} = \begin{bmatrix} 3 & 0 \end{bmatrix}$	-21 C	$=\begin{bmatrix}1&2\\0&-4\end{bmatrix}, \underline{D}=\begin{bmatrix}$	-2 41		
<u>n</u>	$\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}$, $\frac{D}{D} = \begin{bmatrix} 4 \\ -9 \end{bmatrix}$	_5], <u>c</u>	$-10 -4$], $\frac{D}{D} - 1$	–1 6 ^J		
					هي: ﴿	رتبة المصفوفة <u>A</u>	٠,
3 × 3	D	3 × 2	©	2 × 3	B	2×2	A
) قيمة ₂₃ هي: 1-	7
<u>-5</u>	D	– 9	©	-2	B B	$\frac{-1}{1}$	(A)
غير ممكن		[0 8]	©	[3 6]	<u>A + B</u> هو: ه) الصف الأول من <u>!</u> [4 1]	(A)
مرا معدن		լս օյ	_ _	[3 0]		<u> </u>	
غیر ممکن	D	[-1 -2]	©	[3 -2]	В	[1 2]	A
							0
غیر ممکن	(D)	[-8 16]	©	[-4 -8]	В	[-8 -16]	A
3×3 ✓		3 × 2	©	2 ∨ 2	В) ٌ رتبة <u>AB</u> هي: 2 × 2	A
3 × 3		3 X Z		2 × 3		2 × 2) الصف الأول من '	7
[-4 16]	D	[-2 -20]		[-2 8]	B	[-1 -26]	A
) محددة المصفوفة [٨
-16	(D)	8	©	-8	В	<u>-4</u>	A
r1 11		r 13				، پر دی	9
$\begin{bmatrix} \frac{1}{4} & -\frac{1}{2} \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} -1 & -\frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$	(c)	$\begin{bmatrix} \frac{-1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{-1}{4} \end{bmatrix}$	A
$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$	
		$\begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 0 & \overline{4} \end{bmatrix}$	
. 1	<u> </u>				1	3 2	
1					0 هي:	3 2 1 قيمة (١ 4 1	•
10	0	7			B	5 <i>U</i>	A
10			\cup	ر بعة عناصر قطرها الرئيس			
3	D	2	0	1 🗸	В	0	A
				ب المصفوفات هي:	تحقق في ضرب	 الخاصية التي لا أ الإبدالية 	۲
التجميع للضرب في عدد	(D)	التوزيع					
4	(D)	12		3	(B)	۱) كم عنصراً في م د 7	A
1	101	12		$\begin{bmatrix} x & 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير	المعرفوفة [0	ا قدمة بد التستامة (١	
			ڪتربي هي.	ا 2_ا ليس بها تطير	5] - عصورت (۱) فيمه ۲ التي تجعر	
20	0	-20	©	-4	В	4	A
				تبة 3 × 5 فإن رتبة المد			
3 × 3	(D)	5 × 5		<u>//</u> 3 × 5 المثلث الذ <i>ي</i> رؤوسه: (7	(B)	$\frac{3\times5}{4\times5}$	(A)
61.5 وحدة مربعة	(D)	.) ,(-6,2) 60 وحدة مربعة		الملك الذي رؤوسه (/		 باستحدام المحدداد 54.5 وحدة مربع 	(A)
01.5 وحده مربع-			<u>ات </u> ۲ مستعملاً اا	-2y = -6 و ڪده مربعه $-3x +$	2v = 22		
(1, -2)		(3,2)		$\frac{2y}{(5,4)}$	B	(4,5)	/ (A)
(- <i>j</i> - <i>j</i>	1 - 1	(-)-/	1 = 1	(-,-)	<u> </u>	(-,-)	

مستعملاً النظير الضربي للمصفوفة؟	$\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix} =$	$\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ ع	ستعمل لحل المعادلة الم	لتالية يمكن أن تُ	أيّ حالات الضرب ا	ا (۱۸
$4\begin{bmatrix}1 & -6\\0 & 4\end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix}4\\0\end{bmatrix} \qquad \boxed{\odot}$	$\frac{1}{4} \begin{bmatrix} 1 & -6 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$		$\frac{1}{4} \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$	В	$\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$	A
حدّدات الآتية تمثّل بسط m?	2m + 3n ، فأيّ الم	= 11, 3m	-5n = 6 عادلات:	مر لحل نظام الم	استعملت قاعدة كراه	(19
$\begin{vmatrix} 11 & 3 \\ 6 & -5 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 2 & 11 \\ 3 & 6 \end{vmatrix}$	0	$\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 3 & -5 \end{vmatrix}$	В	$\begin{vmatrix} 11 & 2 \\ 6 & 3 \end{vmatrix}$	A
			<u> A</u> يساوي:	\cdot فإن $\underline{A}=\left[ight.$	$\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ إذا كانت	(٢٠
$\begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \qquad \boxed{\bigcirc}$	$\begin{bmatrix} 3 & -4 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$	0	$\begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$	В	$\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 3 & -4 \end{bmatrix}$	A

درجات <u>:</u>	خمس	تحسين

السؤال الثاني:

١) استعمل قاعدة كرامر لحل نظام المعادلات التالي:

$$\begin{cases} 3x - y = 0 \\ 5x + 2y = 22 \end{cases}$$

 $\begin{cases} 3x - y = 0 \\ 5x + 2y = 22 \end{cases}$

٢) حل المعادلة المصفوفية التالية:



لا توجد خطوة عملاقة تصل بك إلى ما تريده، إنما يحتاج الأمر إلى كثير من الخطوات الصغيرة لتبلغ ما تريده.

معلمتك/ أشواق الكحيلي

اختر الإجابت الصحيحت فيما يلي $\underline{H} = \begin{bmatrix} 5 & 9 & 11 & 4 \\ 3 & 7 & 2 & 10 \\ 8 & 2 & 6 & 1 \end{bmatrix}$ خدد قيمت العنصر h_{34} من المصفوفت 1 10 D 6 Α $\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ حل المعادلة المصفوفية التالية 2 (8, -12)(-12, 8)C (-8, 12)(12, -8)D Α A-B اذا كانت A م مصفوفتين من النربت B imes 3 ، فإن رتبت المصفوفت A-B هي 3 3×2 С 3×3 D Α 4 $\begin{bmatrix} 7 & 31 & -14 \\ 1 & -6 & 2 \end{bmatrix} \qquad \begin{array}{c|ccc} B & \begin{bmatrix} 3 & 5 & -2 \\ 1 & -6 & 2 \end{bmatrix} \end{array}$ 3 $A_{3 imes 6}\cdot B_{3 imes 6}$ رتبت المصفوفت الناتجة من 5 3×6 6×6 3×3 غير معرفت Α استعملت قاعدة كرامر لحل نظام المعادلات: 3m - 5n = 11, 3m - 3n = 2m + 3n ، فأي لمحدّدات الآتية عَثَل بسط m? $\frac{|11}{6}$ 3 -5 $\begin{vmatrix} 2 \\ 3 \end{vmatrix}$ 11 C A 6 $\underline{A^{-1}}$ اذا كانت $\underline{A} = \begin{bmatrix} 9 & 3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ فإن \underline{A} 7 $\frac{1}{2}$ لا يوجد نظير ضربي С Α $\frac{1}{3}$ 6 3 imes 4 كم عنصر في المصفوفة من الرتبة 8 12 С D Α

الغصل :

اختبار الباب الثاني (المصفوفات للصف الثاني ثانوي (مسارات)) رياضيات ٢-١

١

غات الناليث	اكمل الفرا
رتبت المصفوفت $egin{bmatrix} 9 & 0 \ 1 & 2 \ -2 & 3 \end{bmatrix}$	1
المحددة المحد	2
$-4\begin{bmatrix} 3 & -5 & 12 \\ 9 & 11 & -7 \\ -2 & 4 & 6 \end{bmatrix}$ الناتج	3
المحددة =	4
المصفوفة الناتجة عن العملية التالية -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	5

 $(2\,,-3)\,,(7,4)\,(-5\,,5),$ وجد مساحت المثلث الذي إحداثيات رؤوست

$$4x+2y=1$$
 استعمل قاعدة كرامركل نظام المعادلات التاليث $5x-4y=24$

حدد ما اذا كانت كل من المصفوفتين تمثل نظيراً ضربيا للاخرى مما يأتي:
$$\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}^0$$
 و $\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$



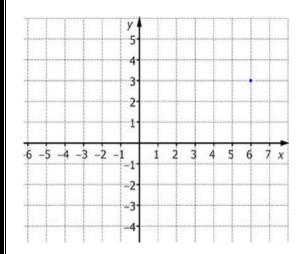
بسم الله الرحمن الرحيم الختبار الفترة الأولى رياضيات (٢-١)



تتملم . نتامل لتمكر	4.			1	نموذج		وراره الاعتبيط	
					. الأسم/	ا يلي	اختر الإجابات الصحيحة فيه	Q1
x + 4y	>2	٥	$x + 4y \le 2$	y x - x - 0	x المقابل $x + 4y < 2$		اي من المتباينات الاتية تمثل $x + 4y > 2$	1
$x + \neg y$			$x + +y \leq 2$		x + +y < 2	<u> </u> -	$x + \forall y \geq 2$	
				y	+3x > -2 المتباينة	لة حل	أي النقاط الآتية تقع في منطة	2
(-4, 0)		٥	(0, 0)	÷	(1,-7)	J·	(-3,1)	
N		د	Q	ج	Z	ب	y = [x] + 2 مجال الدالة R	3
	<u>l</u>	<u> </u>		•		-		
					و العدد	0 هو	النظير الضربي للعدد 25.	$\frac{1}{4}$
$\frac{-1}{4}$		د	$\frac{1}{4}$	4	4	Ţ	-0.25	4
				1	عداد في التصنيف فيما يل <u>ي</u>	ي الأد	ما هو العدد المختلف عن باق	5
$\sqrt[3]{125}$		2	$\sqrt{0.09}$	4	$\sqrt{0.25}$	J·	$\sqrt{84}$	3
	Q2 أ/ضع علامة (✔) أو علامة (ዴ) أمام ما يلي.							
()	طية.	باستعمال البرمجة الخد	سب	ىعر الافضل او التكلفة الان	عاد الس	إيجاد الحل الأمثل يعني إيد	- 1
()		<u>.</u> ä	متبايذ	-1), (-1) تمثل دالة ،	, 0),	العلاقة { (2,0), (5,3) }	-2
()		المتباينات في النظام.	جميع	إيجاد أزواج مرتبة تحقق.	يعني	حل نظام المتباينات الخطية	-3
()				النسبية .	أعداد	العدد $\sqrt{5}$ ينتمي لمجموعة ا	-4

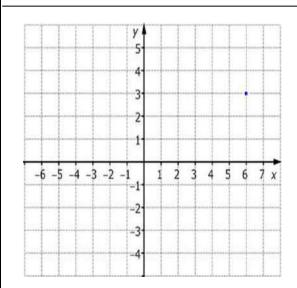
 $3(\;2a+5b)-3(\;5a+7b\;)\;$ بسط العبارة التالية $\mathbf{Q3}$

مثل الدالة |x+3|=|x+3| ثم حدد مجالها ومداها Q4



المجال:

المدى:



y < x - 6 النظام الآتي بيانيا y < x - 6 ، $y \ge |x|$

انتهت الأسئلة تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح



بسم الله الرحمن الرحيم المقترة الأولى رياضيات (٢-١)



تتمام نتامل تتمکر تعام نتامل تتمکر			۲	نموذج		وراره التعصيير	
				الاسم/	يما يلي.	اختر الإجابات الصحيحة ف	Q1
n > v 1	.1		3-2	y < x - 4		اي من المتباينات الاتية تمث	1
$y \ge x - 4$	_	$y \leq x - 4$	<u> </u>	y < x	4 🕂	y > x - 4	<u> </u>
(-4,0)	١	(1,-5)	<u>ج</u>	y + x > -2متباينة (1, -7)	لقة حل الد ب	أي النقاط الآتية تقع في منط $[1,1]$	2
N	د	Q	<u>ڊ</u>	Z	اب	y = [x] + 2 مدى الدالة R	3
ستقیمان متوازیان	و (ه د	y = 3x - 5 , $y = 3x - 5$ لهما المقطع x نفسه	4 <i>y</i> جـ	ادلتین 16 + 12x متعامدان	بياني للمع ب	الوصف المناسب للتمثيل ال أ لهما المقطع y نفسه	4
3√125	د	$\sqrt{0.9}$		_		ما هو العدد المختلف عن بـ أ \ \	5
()		, , , ,	•	(🗶) أمام ما يلي		ا أ/ضع علامة (✔) إذا كانت 2 + 3x = (•
()				$6ab \pm 4$	C dun 2	تبسيط العيارة (3b+4)	-2

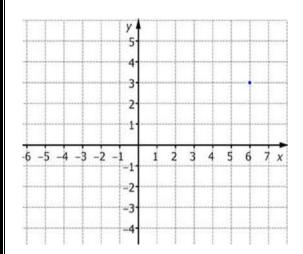
2- تبسيط العبارة (2a(3b+4 يساوي -2

 \emptyset عندما تتقاطع منطقتا حل متباينتين فإن مجموعة حل النظام في هذه الحالة هي

. $Z^+ \cup \{0\}$ هو $f(x) = \lfloor |0.5x| \rfloor$ هو -4

5(3a+b)-4(2a-5b) بسط العبارة التالية **Q3**

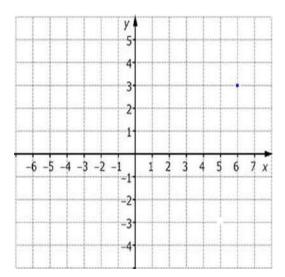
مثل الدالة f(x)=-|x-2| ثم حدد مجالها ومداها Q4



المجال:

المدى:

رؤووس منطقة الحل . $y \le 5$ مثل النظام $y \le 5$, $y \ge 4$, $y \ge -x$ ثم حدد إحداثيات رؤووس منطقة الحل . وأوجد القيمة العظمى والصغرى عند الدالة f(x,y)=5x-2y



(x, y)	5x - 2y	f(x,y)

القيمة العظمى القيمة الصغرى

انتهت الأسئلة تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الاول نموذج أ السؤال الأول: لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :.

السوّال الأول:- لكل فقرة ثما يلي أربع إجابات وأحدة منها فقط صحيحة اختارها :. 							
			ı	رعات الاتية	مجمو	العدد $\sqrt{50}$ ينتمي لاي من ال	(1
I	د	W	٤	N	Ļ	Q	j
				f(3) =	ئ … خ	فإن $f(x)=2x^2+1$ فإن أ	(2
13	1	17	٦	19	Ļ	16	Í
			ı	I	ī	f(x)= x دى الدالة	A (3
R	٦	$f(x) \le 0$	٤	$f(x) \ge 0$	Ļ	f(x) > 3	j
				, / T	1	لخاصية الموضحة بالعبارة	(4
التبديل	٦	التجميع	٤	المحايد الضربي	Ļ	النظير الضربي	Ì
				(2, 6), (-1) يكون مدها	1, 8)	لعلاقة { (4, 1), (5, 0)}	(5
{0,1,6,8}	د	$\{-1,2,4,5\}$	٦	$\{0, -1, 2, 8\}$	ب	{1,2,4,5}	j
			ي	: + (4m - 6) يساوي	2(-	بسيط العبارة (5 + 3 <i>m</i>	6) ت
m-1	1	6m - 8	3	18m - 28	÷	6 <i>m</i>	j
						يمة [4.6] تساوي	7) ق
-5	1	-4	ق	4	J·	6	j
70	7					لعلاقة الممثلة بالشكل المقابل	8) (8
تمثل دالة غير متباينة	1	لا تمثل دالة	ق	دالة منفصلة	ŀ	دالة متصلة	Í
-0- 	2	-4 -2 0 2 4 6	€	-2 0 2 5 6 B	Ļ	لعلاقة التي تمثل داله متباينة هي	i (9
				-8-6-4-2O 2 4 6	8 x	التعريف الصحيح للدالة الأتية هو	(10
				$g(x) = \begin{cases} x \mid 4, x < -5 \\ -9, 0 \le x \le 3 \\ x - 3, x > 7 \end{cases}$	Ļ	$g(x) = \begin{cases} x - 3, & x < -5 \\ x + 4, & 0 \le x \le 3 \\ -9, & x > 7 \end{cases}$	Í
				$g(x) = \begin{cases} 9, x < -5 \\ x+4, 0 \le x \le 3 \\ x-3, x > 7 \end{cases}$	١	$g(x) = \begin{cases} -9, & x < -5 \\ x+4, & 0 \le x \le 3 \\ x-3, & x > 7 \end{cases}$	С

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الاول نموذج أ

لسوال الأول:- لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :.						
العدد $\sqrt{50}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية $\sqrt{50}$						
I	D	W	C	N B	Q	
				$f(3) = \cdots$	فإن $f(x)=2x^2+1$ فإن (2	
13	D	17	C	19 B		
			1		f(x)= x مدى الدالة (3	
R	D	$f(x) \le 0$	C	$f(x) \ge 0$, , ,	
				تسمى خاصية $(\frac{4}{7})(\frac{7}{4})=1$	4) الخاصية الموضحة بالعبارة	
التبديل	D	التجميع	C	B المحايد الضربي	A النظير الضربي	
	_		_	. (2, 6), (-1, 5) يكون مدها	5), (4, 1), (5, 0) } العلاقة (5	
{0,1,6,8}	D	{-1,2,4,5}	C	$\{0, -1, 2, 8\}$ B	{1,2,4,5} A	
			ي)2 + (3 (4m – 6) يساوع	-3m+5) تبسيط العبارة (5 $m+5$	
m-1	D	6m - 8	C	18m - 28 B		
				-	7) قيمة [4.6] تساوي	
-5	D	-4	C	4 B	6 A	
	-				 العلاقة الممثلة بالشكل المقابل 	
تمثل دالة غير متباينة	D	لا تمثل دالة	C	B دالة منفصلة		
, 4 2 0 0 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	D	-4 -2 0 2 4 6	С	2 0 2 4 6 B	9) العلاقة التي تمثل داله متباينة هي A	
				-8-6-4-2O 2 4 6 8 x	10) التعريف الصحيح للدالة الأتية هو	
				$g(x) = \begin{cases} x \mid 4, x < -5 \\ -9, 0 \le x \le 3 \\ x - 3, x > 7 \end{cases} \mathbf{B}$	$g(x) = \begin{cases} x - 3, & x < -5 \\ x + 4, & 0 \le x \le 3 \\ -9, & x > 7 \end{cases} \mathbf{A}$	
		_		$g(x) = \begin{cases} 9, x < -5 \\ x+4, 0 \le x \le 3 \\ x-3, x > 7 \end{cases} \mathbf{D}$	$g(x) = \begin{cases} -9, & x < -5 \\ x+4, & 0 \le x \le 3 \\ x-3, & x > 7 \end{cases}$	

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الاول نموذج ب السؤال الأول: لكل فقرة ثما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :.

						$\sqrt{49}$ العدد $\sqrt{49}$ —ينتمي لاي من	
I	د	W	ج	N	ب	Z	j
	_			f(2) =	(زا کانت $f(x)=3x^2+1$ فإن	(2
19	د	17	٦	13	Ļ	16	ĵ
					I	f(x)=- x دى الدالة	A (3
R	د	$f(x) \ge 0$	ع	$f(x) \le 0$	Ļ	f(x) > 3	j
						لخاصية الموضحة بالعبارة	(4
المحايد الضربي	7	النظير الضربي	٦	التبديل	ب	التجميع	
			۱ :	(2, 6), (-1 <u>)</u> يكون مجاله	, 8	لعلاقة { (4, 1), (5, 0)	(5
{-1,2,4,5}	7	$\{0, -1, 2, 8\}$	٤	(, , , ,	·	(, , , ,	Í
) +	بسيط العبارة (4(-2x - 9y)	<u>i (6</u>
23x + 66y	د	7x-6y	٤	23x + 6y	ب	7x - 66y	Í
						يمة [4.6] تساوي	7) ق
- 4	1	4	٦	-5	ب	5	Í
70	1	Ta				لعلاقة الممثلة بالشكل المقابل	8) (8
تمثل دالة غير متباينة	د	لا تمثل دالة	٤	دالة منفصلة	ب	دالة متصلة	ĵ
				ينة هي	متبا	لعلاقة التي تمثل <u>داله ولكنها ليست</u>	1 (9
	7		€	6 4 2 0 3 4 6	ب	- A 0 - 3 - 3	í
				-8-6-4-20 2 4 6 8 -6-4-20 -4 -8-6-4-8-8	x	التعريف الصحيح للدالة الأتية هو	(10
				$g(x) = \begin{cases} x \mid 4, x < -5 \\ -9, 0 \le x \le 3 \\ x - 3, x > 7 \end{cases}$	J	$g(x) = \begin{cases} x - 3, & x < -5 \\ x + 4, & 0 \le x \le 3 \\ -9, & x > 7 \end{cases}$	Í
				$g(x) = \begin{cases} 9, & x < -5 \\ x+4, & 0 \le x \le 3 \\ x-3, & x > 7 \end{cases}$	د	$g(x) = \begin{cases} -9, & x < -5 \\ x+4, & 0 \le x \le 3 \\ x-3, & x > 7 \end{cases}$	С

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الاول نموذج ب السؤال الأول: لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :.

العدد $\sqrt{49}$ — ينتمى لاي من المجموعات الاتية $\sqrt{49}$ العدد ألم $\sqrt{49}$ العدد ألم $\sqrt{49}$ العدد ألم عن المجموعات الاتية						
I	D	W	С	N	В	Z
				f(2) =	(و الحانت $f(x) = 3x^2 + 1$ فإن (2)
19	D	17	C	13	В	16 A
	_		1			f(x)=- x مدى الدالة (3
R	D	$f(x) \ge 0$	C	$f(x) \le 0$	В	$f(x) > 3 \qquad A$
المحايد الضربي	D	ىيە النظير الضربى	خاص C	تسمی $(8 \cdot 8) \cdot 5 = 6 \cdot (8 \cdot 8)$ التبدیل	5) B	4) الخاصية الموضحة بالعبارة التجميع
العديد العاربي	<u> </u>	التعقير العاربي			_	
	1				1	(5) العلاقة (5, (4, 1), (5, 0))
{-1,2,4,5}	D	$\{0, -1, 2, 8\}$	C	{0,1,6,8}	В	(, , , ,
23x + 66y	D	7x - 6y	C	5(3x + 6y يسا <i>وي</i> 23x + 6y) + B	6) تبسيط العبارة (2x - 9y) مبسيط العبارة (6x - 2x - 9y)
23x + 60y	<u> </u>	7x - 0y	C	23x + 0y	ъ	$7x - 66y \qquad \qquad A$
						7) قيمة [4.6] تساوي
- 4	D	4	C	-5	В	5 A
70		T T				 العلاقة الممثلة بالشكل المقابل
تمثل دالة غير متباينة	D	لا تمثل دالة	C	دالة منفصلة	В	A دالة متصلة
				ينة هي	متبا	9) العلاقة التي تمثل <u>داله ولكنها ليست</u>
0 2	D		C	0 3 5 G B	В	A
				-8-6-4-2O 2 4 6 8 -468	x	10) التعريف الصحيح للدالة الأتية هو
				$g(x) = \begin{cases} x \mid 4, x < -5 \\ -9, 0 \le x \le 3 \\ x - 3, x > 7 \end{cases}$	В	$g(x) = \begin{cases} x - 3, & x < -5 \\ x + 4, & 0 \le x \le 3 \\ -9, & x > 7 \end{cases} $ A
				$g(x) = \begin{cases} 9, & x < -5 \\ x+4, & 0 \le x \le 3 \\ x-3, & x > 7 \end{cases}$	D	$g(x) = \begin{cases} -9, & x < -5 \\ x+4, & 0 \le x \le 3 \\ x-3, & x > 7 \end{cases}$