تم تحميل ورفع المادة على منصة



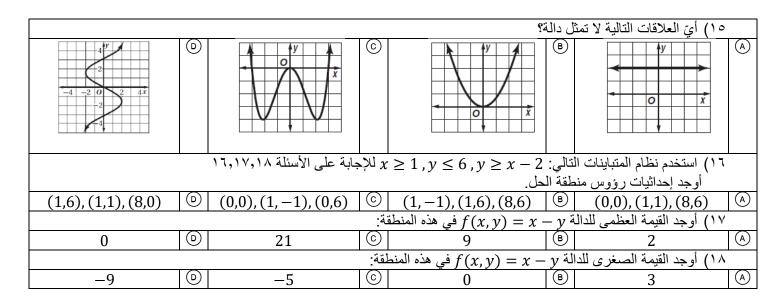
للعودة الى الهوقع اكتب في بحث جوجل

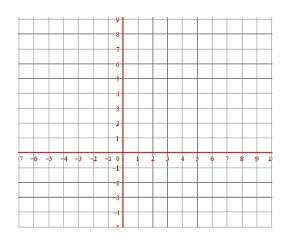


اختبار الفترة الأولى رياضيات٢-١(مسارات/عام) الفصل الدراسي الأول

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

			لأعداد:	ليها العدد 28- هي مجموعة ا <i>ا</i>	تمي إ	١) مجموعات الأعداد التي ين
صحيحة, النسبية, الحقيقية	7) D	الصحيحة, النسبية		الطبيعية,الصحيحة,الحقيقية		A الصحيحة
						$\frac{3}{5}$ النظير الجمعي للعدد
5	0	5	0	3	В	3 A
$-\frac{1}{3}$		3		_ _		5
						$\frac{3}{5}$ النظير الضربي للعدد
<u>5</u>	(D)	$\frac{5}{3}$	©	3	В	$\frac{3}{2}$
$-\frac{1}{3}$		3		5		5
				$\sqrt{11} + 5\sqrt{11} = (8+5)\sqrt{11}$		
التوزيع	0	الإنغلاق	0	التجميعية	В	التبديلية ()
2 . 1						ه) بسط العبارة (2x – 1)
9x + 1	(D)	12x + 2	©	12x + 11	B .	$12x + 1 \qquad \bigcirc$
7		1 25		_	یر نسا	٦) أيّ مما يأتي يمثل عدداً غ
$\sqrt{11}$	(D)	1.25	(0)	√ <u>49</u>		-4 (A)
:tl. : 1 (2.5)				(-1,5), (-1,3) ثم حدد ما), (—	٧) أوجد مدى العلاقة {(2,3
(3,5}, ليست دالة	(D)	{3,5}, دالة	©	ایست داله $\{-2, -1\}$		الله الله الله الله الله الله الله الله
14	D	-4	©	, فاوجد (3-) 14-	f(x)	(A) إذا كان: $3x - 5$
14				-14	0	(^{A)}
دالة ثابتة	-4 -2 0 -2 0 -4 -2 0	دالة الدرجية	(c)	دالة القيمة المطلقة		الله متعددة التعريف
داله نابله			_	•	_	-
	-4 O 4 - 4 O 4 - 8	مجاور: 12x	יעבט וע	اُلة المتعددة التعريف الممثلة بالث	ىن الد	١٠) ايّ مما ياني ليس جرءا ه
-3, $x < -1$	0	$-x+7$, $x \ge 3$	©	$-x$, $-1 \le x < 3$	В	3x, $x < -1$
	-2 0	2 x		شكل المجاور :	في ال	۱۱) أيّ المتباينات الآتية ممثله
y < x - 1	0	y > x + 1	©	$y \le x - 1$	В	$y \ge x + 1 \qquad \boxed{\mathbb{A}}$
				<i>y</i> + 3		١٢) المجال للعلاقة التّالية: 5
جموعة الأعداد الحقيقية	(D)					 A مجموعة الأعداد الطبيعية
		هي	3x -	y = -y + 3x الرياضية:	العبارة	١٣) الخاصية المستخدمة في ا
خاصية الانغلاق	0	خاصية التوزيع	0	خاصية التجميع	В	(A) خاصية الإبدال
4 4 4 -2 0 x	0	-2 O 2 x	©	y > 1	تالية: (B	(1 £ 1) التمثيل البياني للمتباينة الدين المتباينة العرب المتباينة العرب المتباينة العرب ال



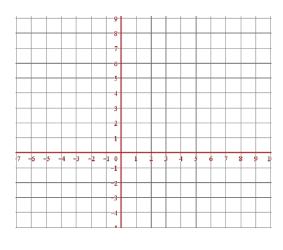


السؤال الثاني:

مثلي النظام التالي:

y < -2x + 3

 $y \le x - 2$



 $y \ge -3$ مثلي المتباينة التالية:

{لا أبرح حتى أبلغ}

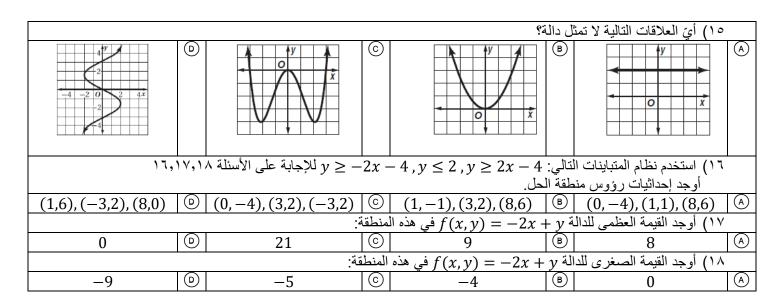
لا تتوقفي عن المحاولة والاجتهاد حتى تصلي إلى الهدف الذي تريدين

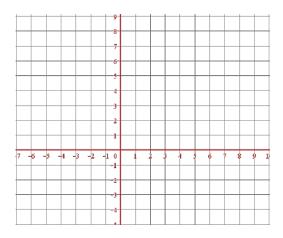
اختبار الفترة الأولى رياضيات٢-١(مسارات/عام) الفصل الدراسي الأول

الاسم الرباعي: نموذج (B) الصف:

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

			الأعداد:	يها العدد 21 هي مجموعة	تمي إل	١) مجموعات الأعداد التي ينا	
الكلية, النسبية, الحقيقية	(D)	سحيحة, النسبية	الم	الطبيعية, الصحيحة, الحقيقية	В	الصحيحة, النسبية, الحقيقية	A
						$\frac{5}{3}$ النظير الجمعي للعدد	
_ <u>5</u>	0	<u>5</u>	©	<u>3</u>	В	3	A
$-\frac{1}{3}$		3		_ 		5	
					10	$\frac{5}{3}$ النظير الضربي للعدد $\frac{5}{3}$	
_ <u>5</u>	(D)	<u>5</u>	©	$-\frac{3}{2}$	В	3	A
3		3	0.5	5	/11	5	
110:10		. • •11	8√2 ©		<u>/11 :</u>	 ع) ما الخاصية الموضحة في التدارة 	
الانغلاق	(D)	التوزيع		التجميعية) B		A
9x + 1	D	12x + 2	©	$\frac{2(x+3)}{12x+11}$) + : B	 ه) بسط العبارة (2x - 1) 12x + 1 	A
72.11		121 1 2				٦ <u>١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١</u>	
$\sqrt{9}$	(D)	1.25	©	$\sqrt{2}$	B	_4	A
V 7						- ٧) أوجد مجال العلاقة {(2,3	
(3,5}, ليست دالة	D	(3,5}, دالة	(c)	(-2,-1), لیست دالة	B	(2, -2) دالة , {-2, -2}	A
+ /(-/-)		, (- , - ,				$\lambda = -3x - 5$ إذا كان: (٨	-
1	(D)	-1	©	-11	B	11	A
	2 2 0 -4 -2 0 -4 -4 0 4 -4 0 4 -8 -8	12x		الة المتعددة التعريف الممثلة با	ىن الدا	دالة متعددة التعريف (١٠ أيّ مما يأتي ليس جزءاً ه	(A)
-3, $x < -1$	(D) 44 4 -2 0	$-x + 7, x \ge 3$	<u> © </u>	x , −1 ≤ x < 3 شكل المجاور :	<u>(B)</u> في الن	3x , $x < -1$ المتباينات الآتية ممثله (۱۱)	A
y > x + 1	(D)	y < x - 1	©	$y \ge x + 1$	В		A
مجموعة الأعداد الحقيقية	(D)	موعة الأعداد النسبية		مجموعة الأعداد الصحيحة	В	17) المجال للعلاقة التالية: 5 مجموعة الأعداد الطبيعية	A
خاصية الإبدال	(D)	ي خاصية التجميع	<u> 3x – 3x هو</u> ©	y = -y + 3x الرياضية: $x = -y + 3x$ الترزيع	العبارة (B)	17) الخاصية المستخدمة في أ خاصية الانغلاق	A
, .	1 -	<u> </u>				١٤) التمثيل البياني للمتباينة الن	
-1 -2 O x	0	-2 0 2 x	©	-2 0 2 x	B	2 0 2 x	A



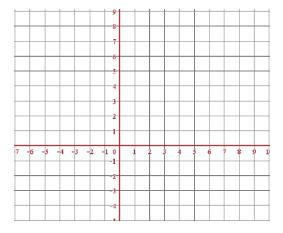


السؤال الثاني:

مثلي النظام التالي:

y > -x - 2

 $y \le 3x + 2$



 $y \ge -1$ مثلي المتباينة التالية

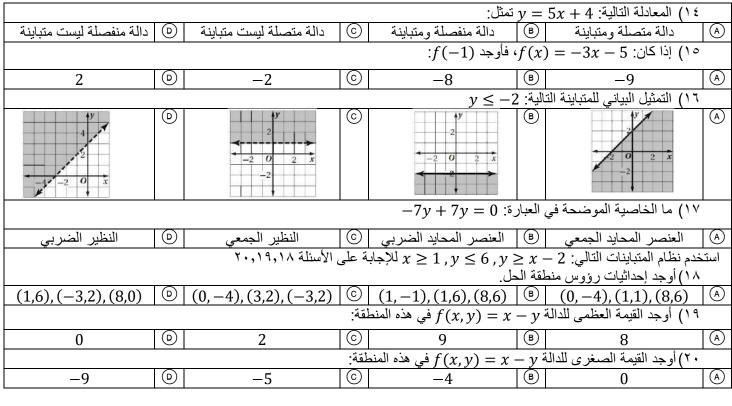
{لا أبرح حتى أبلغ} لا تتوقفي عن المحاولة والاجتهاد حتى تصلى إلى الهدف الذي تريدين

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

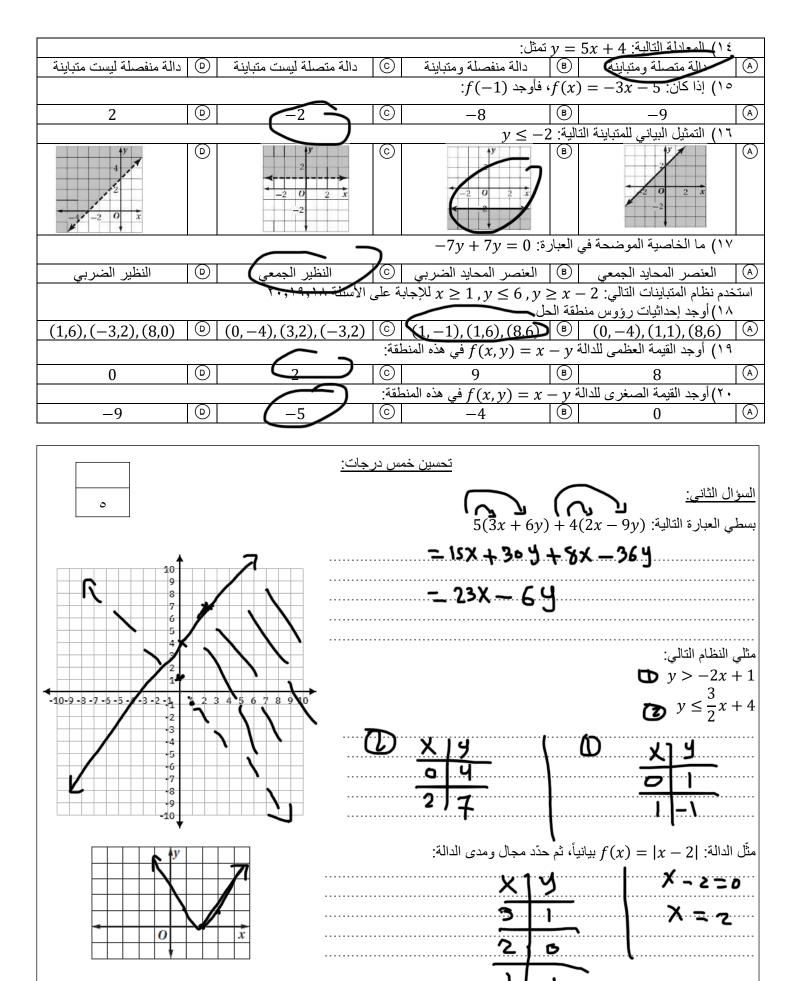


تحسین خمس درجات:]		
<u>السؤال الثاني:</u>		-		
			٥	
بسطي العبارة التالية: $(2x-9y)+4(2x-9y)+5$				
	•			
		10		
		8		
		7		
		5		
مثلي النظام التالي:		3		
$v > -2v \pm 1$	2	2		
3		1		•
$y > -2x + 1$ $y \le \frac{3}{2}x + 4$	1 1 2 3 4 5	4-3-2-1	B -7 -6 -5	-10-9 -8
Z		·2 ·3		
	4	•4 •5		
	6	-6		
		•7 •8		
	9	-9		
	° ↓	-10		
مثّل الدالة: $f(x) = x-2 $ بيانياً، ثم حدّد مجال ومدى الدالة:				
x-2 = x-2 . The proof of	<i>y</i>			
			4	
	X	0		
	V	Y _		
	_			

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 state of the s
	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 الثا
	-4 -2 0 2 4x				
	-4)	
جموعة الأعداد الحقيقية	الأعداد النسبية 🔘 مـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	([©] مجموعة أن الشكل المجاور:	موعة الاعداد الصحيحة تحدة التعريف الممثلة في	بيعية (B الج 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.

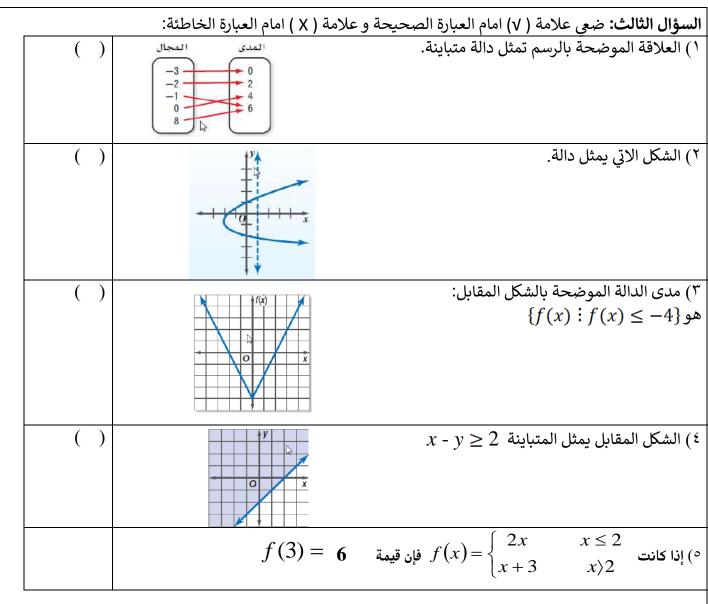
معلمتك/ أشواق الكحيلي

الحن: ٥ ٤ (١٥)

۲.

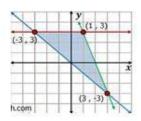
بسم الله الرحمن الرحيم اختبار الفصل الأول (فصل الدوال والمتباينات) الصف الثاني الثانوي (المسار العام)

	الصف:		اسم الطالبة: .
		ة الصحيحة:	السؤال الأول: اختاري الإجاب
	ب باستعمال البرمجة الخطية	بجاد السعر الأفضل أو التكلفة الأنس	أ إيجاديعني إ
d) غير ذلك	C القيمة الصغرى	b) القيمة العظمى	a) الحل الأمثل
	f	f(2) فإن $f(3)$	$(x) = 3x^2 - 5$ إذا كانت 2
-1 (d	-8 (c	-17 (b	7 (a
		هو	$\llbracket X rbracket$ مدی دالة أكبر عدد صحيح $\mathfrak A$
<i>W</i> (d	Q (c	R (b	
		+ 3(4x تصبح 3(4x	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	م إنفاقها في مدينة الألعاب فإذا كان	ق 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)
	ية	-a(b + c) = ab تسمى خاص	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 <u>) 4</u> السؤال الثاني: أوجدي حل ند
	<u>: !</u>	ظام المتباينات التالي بياب	
			y > -3 + x $y < 6$
			y < 0
	X	Y	
	0		
		0	
Ţ			
•			



السؤال الرابع:

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



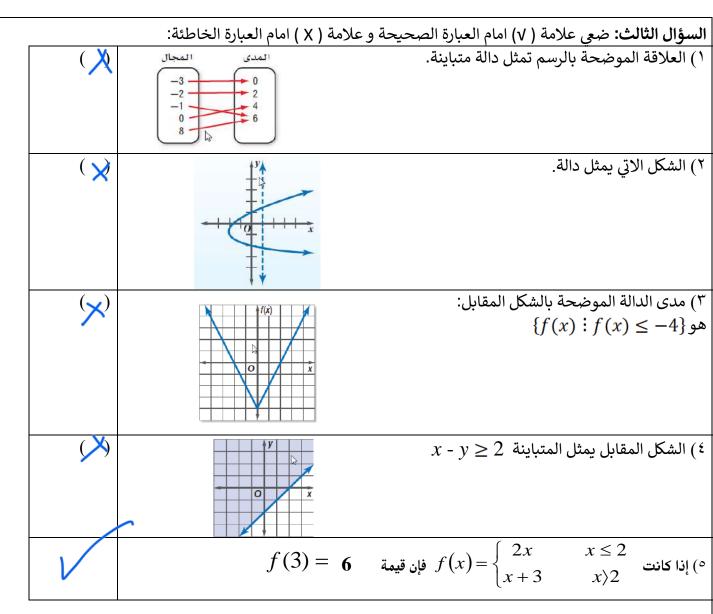
(x,y)	8x + 4y	f(x,y)	القيمه
			*
			<u> </u>

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

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

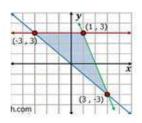
بسم الله الرحمن الرحيم اختبار الفصل الأول (فصل الدوال والمتباينات) الصف الثاني الثانوي (المسار العام) 7 . السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة: 1 إيجاد.....يعني إيجاد السعر الأفضل أو التكلفة الأنسب باستعمال البرمجة الخطية a) الحل الأمثل (b) القيمة العظمى c القيمة الصغرى d) غير ذلك $f(2) = \frac{1}{1}$ 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)) /0	
(3, -3)	8 (3)+4(-3)	12	
(-3,3)	8(-3) + 4(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

(x,y)	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

2	, N	+6+10x-5		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 ×	D		С		В	O x	A
				-ab+ab=0	لعبارة 0	مالخاصية الموضحة في اا	3
المحايد الضربي	D	المحايد الجمعي	С	النظير الضربي	В	النظير الجمعي) A
1	6 -	8+2		f(4) فأوجد فأوجد	$\overline{(x)} =$	$x^2 - 2x + 2$ 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	$f(x) \geq -4$	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						الدالة التالية هي	7
دالة متعددة التعريف) D	دالة قيمة مطلقة	С	دالة درجية	В	دالة ثابتة	Α
-2 O 2 x				التالي هي	البيانى ا	المتباينة التي تمثل الرسم	8
y < -3		y > -3		$y \ge -3$		<i>y</i> ≤ −3′	
	>-\	0	<u> </u>	في الشكل المجاور) 🕂	بة 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
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 ﻳﺎﻧ <i>ﻲ</i> :	فات الآتية لإيجاد كل مم	ن (۹-۱) استعمل المصفو	للأسئلة م
1	$\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ -1 \end{bmatrix}, \underline{B} = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 4 & -9 \end{bmatrix}$	-21 C	_[1 2]	-2 4]	
<u> </u>	$\begin{bmatrix} - \\ 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}$, $\frac{D}{D} = \begin{bmatrix} 4 \\ -9 \end{bmatrix}$	_5], <u>c</u>	$-\begin{bmatrix} 0 & -4 \end{bmatrix}, \underline{b}$.—1 6 ^J	
					سفوفة <u>A</u> ه <i>ي</i> :	ا) د تبة المد
3 × 3	(D)	3 × 2	©	2 × 3	<u>عرام ہي.</u> 2 ×	2 A
37.3		5 A 2		2 / 0	، بر <u>ت</u> ر هی:	2 (A) b ₂₃ قيمة (۲
-5	(D)	- 9	0	-2		
					أول من <u>A + B</u> هو:	•
غیر ممکن	(D)	[0 8]	©	[3 6]	B [1	4] A
		F		[o o]	$\frac{C}{c} - \frac{D}{D}$ هو:)
غیر ممکن	0	[-1 -2]	©	[3 -2]	1] <u>® </u> أول من 4 <i>A</i> -	2] (A) الصف الإ
غیر ممکن	0	[-8 16]	©	[-4 -8]	B [-8	, ,
عیر سدن		[-0 10]	1 🗸 1	[-4 - 0]		
3 × 3	(D)	3 × 2	0	2 × 3	B 2 ×	
	<u> </u>		<u> </u>	-	رول من <u>D · C</u> هو:	
[-4 16]	(D)	$[-2 \ -20]$	0	[-2 8]	B [-1	
					صفوفة <u>D</u> هي: 2-	٨) محددة اله
-16	(D)	8	©	-8	B	<u> </u>
r1 11		r 13		г 1 11	ضربي للمصفوفة <u>C</u> هو:	
$\begin{bmatrix} \frac{1}{4} & -\frac{1}{2} \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	(D)	$\begin{bmatrix} -1 & -\frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$	(c)	$\begin{bmatrix} \frac{-1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	(B) [1	$\frac{1}{2}$
$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	-	$\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$
		$\begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$			$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	${4}$
					المنابع: ال	۱۱) قیمة 1
						11
10	(D)	7	<u> </u>	<u>-7</u>	B 5	
3	(D)	والبافي اصفار. 2	<i>ن</i> نساوي	مه عناصر فطرها الرئيس 1	الوحدة هي مصفوفة مربـ (B	۱۱) مصفوفه
3		<u> </u>				
التجميع للضرب في عدد	1 D	التوزيع	©	ر ي. التجميعية	 التي لا تتحقق في ضرب بدالية 	A الإد
# - C	1 1	<u> </u>	1 1		راً في مصفوفة من الرتبة 7	
4	D	12	0			
			ضربي هي:	ليس لها نظير $\begin{bmatrix} x \\ z \end{bmatrix}$	التي تجعل المصفوفة [10]	۱۶) قیمة x ا
20	(D)	-20	(O)	<u>-4</u>	(B) 4	(A)
22			<u>R</u> منفوفة (c)		<u>S, R م</u> صفوفتين من الرآ × 3 ×	, ,
3 × 3	(D)	5 × 5		5 × 3 [مثلث الذي مؤوسة: (7)	× 3 (^{B)} من المحددات أوجد مساحة ا	
61.5 وحدة مربعة	(D)	.) ,(-0,2), 60 وحدة مربعة		لمست الدي رووسه. (17 58 وحدة مربعة	م المحددات اوجد مساحه ا حدة مربعة (B)	
01.5 و حدد شربعا-					عده مربعه م المعادلات 2 <i>y</i> = 2 <i>y</i> -	~
(1, -2)		(3,2)		$\frac{2y - 633x}{(5,4)}$	B (4,5	
(+) =/		(5)=)		(0)1)	(1)0	,,

		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	

40

اختبار رياضيات (مسارات/عام) الفصل الدراسي الأول

الاسم الرباعي:

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

	۲.						
			ا يأتي:	وفات الأتية لإيجاد كل مم	لتعمل المصف	للأسئلة من (١-٩) الم	
4	_ [2	$\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}_{R} = \begin{bmatrix} 3 & 0 \end{bmatrix}$	-21	$= \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -4 \end{bmatrix}, \underline{D} = \begin{bmatrix} \underline{D} \\ \underline{D} \end{bmatrix}$	-2 41		
<u>A</u>	= -1	$\begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}, \underline{B} = \begin{bmatrix} 4 \\ -9 \end{bmatrix}$	_5], <u>c</u>	$=\begin{bmatrix} 0 & -4 \end{bmatrix}, \underline{D} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	-1 6 ^J		
					•	رتبة المصفوفة A هـ	()
3 × 3	(D)	3 × 2	©	2 × 3	<u></u> B	رتبة المصفوفة <u>A</u> هر 2 × 2	A
	/		1	7		قيمة ₂₃ هي:	۲)
-5	0	-9	©	-2	В	-1	A
		[0 0]		[o c]	+ <u>A</u> هو: ایک	<u> </u>	(٣
غیر ممکن	(D)	[0 8]	©	[3 6]	B C	[4 1] الصف الأول من D	(£
غیر ممکن	(D)	[-1 -2]	0	[3 -2]	<u> </u>	$\frac{\underline{D} \otimes \underline{D} \otimes \underline{C} \otimes \underline{C}}{[1 2]}$	(A
<u> </u>		<u>[1 </u>	_	[5 2]		<u>العام</u> الصيف الأول من 1 <i>A</i>	(0
غیر ممکن	(D)	[-8 16]	0	[-4 -8]	В	[-8 -16] <u>/</u>	A
	1					<u> </u>	(٦
3 × 3	(D)	3 × 2	©	2 × 3	B	2 × 2	(A)
[4 46]		[2 22]		[2 0]		<u> </u>	(Y
[-4 16]	(D)	[-2 -20]	<u></u>	[-2 8]	B . A	[-1 -26] محددة المصفوفة <u>D</u>	(A
-16	(D)	8	©	-8	<u>هي.</u> (B	<u>D</u> -4	A
		<u> </u>				ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(9
[1 1]	(D)	[1 1]	©		В		A
$\begin{bmatrix} \frac{1}{4} & -\frac{1}{2} \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} -1 & -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} \frac{-1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 1 & \overline{2} \end{bmatrix}$	1
[10 1]		$\begin{bmatrix} -1 & -\frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$		L 0 11		$\begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{-1}{4} \end{bmatrix}$	
		L 4 J			1.	L 4 J	
1					ا هي:	1 3 2 0 -1 1 قيمة (١.
'					را بھي. زا	2 4 1	
10	(D)	7	©	-7	В	5 (/ (A)
				بعة عناصر قطرها الرئيس	مصفوفة مر) مصفوفة الوحدة هي	
3	(D)	2	(0)	1 /	В	0	(A)
التجميع للضرب في عدد		التوزيع	©	ب المصفوفات هي: التجميعية	<u>فق في ضرد</u> (<u>B</u>) الخاصية التي لا تتح الإبدالية	A
تنجميع تنظرب في عدد	, 101	التوريع) كم عنصراً في مصف	
4	0	12		3	B	7	A
	•		ضربے ھے:	ليس لها نظير $\begin{bmatrix} x & 1 \\ -2 & \end{bmatrix}$	0امصفو فة) قيمة x التي تجعل ال	١٤
			ر.ي ي <u>. </u>	L-2 5	<u> </u>		
20	0	-20	©	-4	В	4	A
0 0				تبة 3 × 5 فإن رتبة المو 			
3 × 3	(D)	5 × 5	© 25) (8 =	/ 3 × 5 المثلث الذي رؤوسه: (7.	اه در مسلحة	3 × 5	(A)
4-11-51-51 E	(D)	ت) ,(-6,2) 60 وحدة مربعة		الملك الذي رووسه. (7) V 58 وحدة مربعة) باستخدام المحددات 54.5 وحدة مربعة	(A)
61.5 وحدة مربعة			<u>ا ت </u> ۲ مستعملاً ا	-2y = -6 و $3x +$	2v = 22		
(1, -2)		(3,2)		$\frac{2y - 653x + 1}{(5,4)}$	B	(4,5)	/ (A)
(+) =/		(0,=)		(0)1/	1 - 1	(1,0)	, ,

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 $\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$



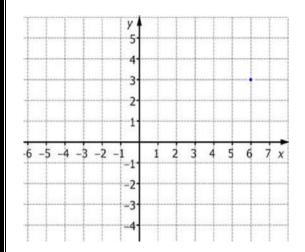
بسم الله الرحمن الرحيم المتبار الفترة الأولى رياضيات (٢-١)



DAR AL-FORSAN trota triot troec	1.			نموذج ۱		وزارة التعطيط	3	
				الاسم/	ا يلي.	جابات الصحيحة فيم	Q اختر الإ	1
			0			المتباينات الاتية تمثل	**	1
x + 4y	≥2	۷	$+4y \le 2$	x + 4	<u>4</u> y < 2	x + 4y >	2 1	
(-4,0)		ر (0)	ر جـ (0,	$\frac{y + 3x > -2^{\frac{1}{2}}}{(1, -7)}$	ة حل المتباينة ب	ط الآتية تقع في منطق (1 , 3-)	أي النقام	2
N) د		Z	ب	y = [x] + 2 دالة R	مجال ال	3
					0 هو العدد	لضربي للعدد 25.	النظير ا	4
$\frac{-1}{4}$		<u>ا</u> د	<u>ڊ</u> <u>-</u>	4	ب	-0.25	İ	•
2,				·		عدد المختلف عن باقر	ما هو ال	5
$\sqrt[3]{125}$		√ 0	.09 ÷	$\sqrt{0.25}$	Ļ	$\sqrt{84}$))	
		* t . t *			-	ع علامة (✔) أو	-	
()	رمجه الخطيه.	ىب باسنعمال الد	ضل او النكلفة الأنس	عاد السعر الأ ق د	الحل الأمثل يعني إيج	ا إيجاد	1
()		تباينة.	-,3)} تمثل دالة م	4), (-1, 0),	(2,0),(5,3)	<u>-</u> العلاقة	2
()	في النظام.	ميع المتباينات	واج مرتبة تحقق ج	يعني إيجاد أز	م المتباينات الخطية	۔ حل نظا	3
()				أعداد النسبية	ل ينتمي لمجموعة ا $$	<u>-</u> العدد <u>5</u>	4

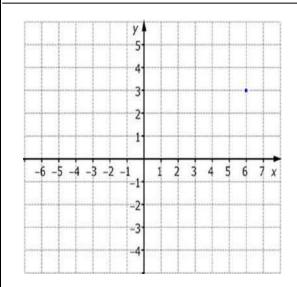
3(2a+5b)-3(5a+7b) بسط العبارة التالية ${f Q3}$

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)



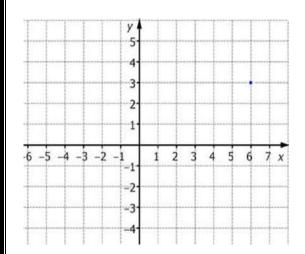
التعلم : لتأمل التفكر التعلم : لتأمل التفكر			۲	نموذج		وراره التعظيم		
				الاسم/	ة فيما يلي.	الإجابات الصحيد) اختر	Q 1
$y \ge x - 4$	د	$y \le x - 4$	3-2	y < x - 4	1 1	ن المتباينات الاتية y > x - 4	٠,٠	1
$y \ge x - \tau$		$y \leq x - \tau$		•				
(-4,0)	د	(1,-5)	<u> ج</u>	y + x > -2 تباينة (1, -7)	منطقة حل الم ب	نقاط الآتية تقع في (3 , 1)	أي ال أ	2
N	7	Q	ج	Z	<u>y</u>	=[x]+2 الدالة R	مدی	3
مستقيمان	و (د	ي $y=3x-5$, لهما المقطع $_{ m X}$ نفسه	4 <i>y</i>	ادلتين 16 + 12x =	، البياني للمع	يف المناسب للتمثيل	الوص	4
متوازيان	7	لهما المقطع $_{ m X}$ نفسه	ج	متعامدان	ىه ب	لهما المقطع y نفس	1	
3√125	د	$\sqrt{0.9}$	<u> ج</u>	د في التصنيف فيما يلي \	ن باقي الاعدا ب	و العدد المختلف عر $\sqrt{84}$	ما هو	5
()			•	أمام ما يلي $f\left(\frac{2}{3}\right) = 3$	`	ضع علامة (✔ كانت 2 + 3x		~
()				. 6ab + 4)2a يساوي	ط العبارة (4+3b	تبسي	-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**

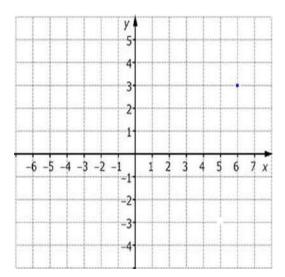
مثل الدالة f(x)=-|x-2| ثم حدد مجالها ومداها Q4



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 :.

لسوّال 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	ق	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 السؤال الأول: لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :.

		رها :	ة اختا	بات واحدة منها فقط صحيح	ع إجاه	عوال الأول:- لكل فقرة مما يلي أربِ
				عات الاتية	مجمو	العدد $\sqrt{50}$ ينتمي لاي من ال $\sqrt{50}$
I	D	W	C	N	В	Q
				f(3) =	ځ :	اِذَا كَانَت $f(x) = 2x^2 + 1$ فَإِنَّ الْمَانَ
13	D	17	C	19	В	16 A
	_	-				f(x)= x مدى الدالة
R	D	$f(x) \le 0$	C	$f(x) \ge 0$	В	f(x) > 3
	T		•	/ 1	:1	م) الخاصية الموضحة بالعبارة
التبديل	D	التجميع	C	المحايد الضربي	В	النظير الضربي
				(2, 6), (-) يكون مدها	1, 8)), (4, 1), (5, 0) } العلاقة (
{0,1,6,8}	D	$\{-1,2,4,5\}$	C	$\{0, -1, 2, 8\}$	В	{1,2,4,5}
			ي	+ (3 (4m – 6) يساوع	2(-	3m + 5) تبسيط العبارة $(3 + 3m +$
m-1	D	6m - 8	C	18m - 28	В	6m A
) قيمة [4.6] تساوي
-5	D	-4	C	4	В	6 A
y .	1					العلاقة الممثلة بالشكل المقابل
70	Ä					
تمثل دالة غير متباينة	D	لا تمثل دالة	C	دالة منفصلة	В	دالة متصلة
, 2 0 2 4 6 -2 -3 -4 6	D	-4 -2 0 2 4 6	C	2 0 2 4 6 B	В	ا) العلاقة التي تمثل داله متباينة هي
				-8-6-4-2O 2 4 6 -4 -4 -4 -6 -8	8 x	11) 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	$g(x) = \begin{cases} x - 3, & x < -5 \\ x + 4, & 0 \le x \le 3 \\ -9, & x > 7 \end{cases}$
		_		$g(x) = \begin{cases} 9, & x < -5 \\ x+4, & 0 \le x \le 3 \\ x-3, & x > 7 \end{cases}$	D	$g(x) = \begin{cases} -9, & x < -5 \\ x+4, & 0 \le x \le 3 \\ x-3, & x > 7 \end{cases}$

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 عند المجموعات الاتية						(1
I	د	W	ح ا	N	ب	Z	ĵ
	_		<u>'</u>	f(2) =	• • • • •	و المات $f(x)=3x^2+1$ فان $f(x)=3x^2+1$	ų (2
19	٦	17	5	13	Ļ	16	Í
	_		-			f(x)=- x دی الدالة	A (3
R	د	$f(x) \ge 0$	ح	$f(x) \le 0$	ب	f(x) > 3	Í
		2	خاصيا	تسمى $(6 \cdot 8) \cdot 5 = 6 \cdot (8 \cdot 8)$	5)	لخاصية الموضحة بالعبارة	(4
المحايد الضربي	7	النظير الضربي	E	التبديل	ب	التجميع	Í
			: ١	[-], (2, 6)} يكون مجاله	1,8), (4, 1), (5, 0) } لعلاقة	(5
{-1,2,4,5}	٦	$\{0, -1, 2, 8\}$	5	{0,1,6,8}	Ļ	{1,2,4,5}	Í
				5(3x + 6y) يساوي) +	بسيط العبارة (4(-2x - 9y)	6) تا
23x + 66y	٦	7x-6y	5	23x + 6y	ب	7x - 66y	Í
						يمة [4.6] تساوي	7) ق
- 4	7	4	E	-5	Ļ	5	Í
70	/	i i				علاقة الممثلة بالشكل المقابل	(8) II
تمثل دالة غير متباينة	7	لا تمثل دالة	٤	دالة منفصلة	ب	دالة متصلة	Í
		l		ينة هي	متبا	لعلاقة التي تمثل <u>داله ولكنها ليست</u>	1 (9
2	٦		E		ب	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	j
			•	-8-6-4-2O 2 4 6 8 68	SX.	التعريف الصحيح للدالة الأتية هو	(10
		_		$g(x) = \begin{cases} x \mid 4, x < -5 \\ -9, 0 \le x \le 3 \\ x - 3, x > 7 \end{cases}$	ب	$g(x) = \begin{cases} x - 3, & x < -5 \\ x + 4, & 0 \le x \le 3 \\ -9, & x > 7 \end{cases}$	ĵ
				$g(x) = \begin{cases} 9, & x < -5 \\ x+4, & 0 \le x \le 3 \\ x-3, & x > 7 \end{cases}$	7	$g(x) = \begin{cases} -9, & x < -5 \\ x+4, & 0 \le x \le 3 \\ x-3, & x > 7 \end{cases}$	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 المجموعات الاتية العدد ألم المجموعات الاتية العدد ألم المجموعات الاتية المجموعات المجموعات الاتية المجموعات الاتية المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات الاتية المجموعات الاتية المجموعات ا						
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	$g(x) = \begin{cases} -9, & x < -5 \\ x+4, & 0 \le x \le 3 \\ x-3, & x > 7 \end{cases}$