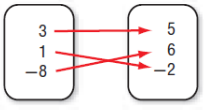
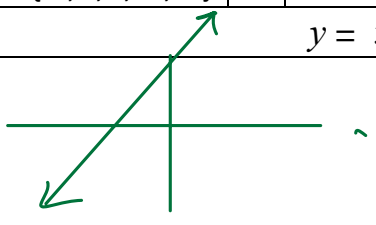
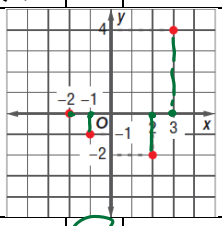
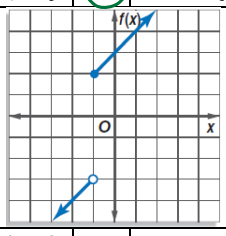
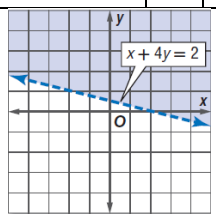
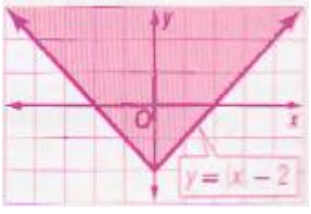
مراجعة الباب الأول الصف الثاني ثانوي رياضيات ٢-١

١	العدد $\sqrt{5}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية								
	أ	Q	ب	N	جـ	W	د	R	
٢	العدد $-\sqrt{25}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية								
	أ	Q	ب	Z	جـ	W	د	أ و ب معاً	
٣	العدد الذي ينتمي لمجموعة الاعداد غير النسبية من الاعداد الاتية								
	أ	$\frac{4}{3}$	ب	$\sqrt[3]{125}$	جـ	π	د	0.3	
	العدد المختلف عن بقية الاعداد هو								
		$\sqrt{42}$		$\sqrt{16}$		$\sqrt{12}$		$\sqrt{160}$	
٤	الخاصية الموضحة في العبارة (2+7)+16=16+(7+2) تسمى خاصية								
	أ	التبديل	ب	التجميع	جـ	التوزيع	د	النظير الجمعي	
٥	الخاصية الموضحة بالعبارة $(\frac{3}{5})(\frac{5}{3})=1$ تسمى خاصية								
	أ	التبديل	ب	التجميع	جـ	المحايد الضربي	د	النظير الضربي	
٦	النظير الضربي للعدد $\frac{-5}{7}$ هو العدد								
	أ	١	ب	$\frac{5}{7}$	جـ	$\frac{7}{5}$	د	$\frac{-7}{5}$	
٧	النظير الجمعي للعدد $\sqrt{5}$ هو العدد								
	أ	$-\sqrt{5}$	ب	$\sqrt{-5}$	جـ	$\frac{1}{\sqrt{5}}$	د	$\frac{\sqrt{5}}{5}$	
٨	تبسيط العبارة 2a(3b+4) يساوي								
	أ	6ab+8	ب	6ab+4a	جـ	5ab+8a	د	6ab+8a	
٩	ما هو العدد المختلف عن باقي الاعداد في التصنيف فيما يلي								
	أ	$\sqrt{84}$	ب	$\sqrt{17}$	جـ	$\sqrt{0.25}$	د	$\sqrt[3]{25}$	
١٠	الخاصية الموضحة بالعبارة $a(b + c) = ab + ac$ تسمى خاصية								
	أ	التجميع	ب	التوزيع	جـ	التبديل	د	الانغلاق	
١١	النظير الضربي للعدد $\sqrt{2}$ يساوي								
	أ	$-\sqrt{2}$	ب	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	جـ	$\sqrt{-2}$	د	2	
١٢	اذا كانت $f(x) = 2x^2 - 8$ فان $f(3)$ تساوي								
	أ	18	ب	28	جـ	10	د	-2	
١٣	العلاقة $\{(5, 3), (3, 0), (-1, 0), (3, -4)\}$ يكون مداها								
	أ	{3,-1,5}	ب	{-4,0,3}	جـ	{-4,3,-1,5}	د	{3,-1,3,5}	
١٤	دالة التباين الممثلة في الشكل يكون مداها 								
	أ	{3,1,-8}	ب	{3,5,1,-2,6}	جـ	{5,6,-2}	د	{5,-2}	
١٥	المعادلة $y = 5x + 4$ 								

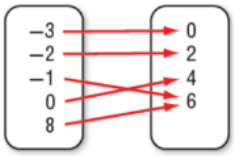
	أ	تمثل دالة متصلة	ب	تمثل دالة غير متصلة	←	تمثل دالة غير متباينة	د	لا تمثل دالة
١٦	العلاقة في الشكل المقابل يكون مجالها  -2, -1 و 2 و 3							
	أ	{ -2,-1,0,4 }	ب	{ -2,-1,2,4 }	←	{ -2,-1,2,3 }	د	{ -1,1,3,4}
١٧	الدالة بالشكل الاتي يكون مداها 							
	أ	$f(x)\leq 2$ او $f(x)>-3$	ب	$f(x)\geq 2$ او $f(x)<-3$	←	$f(x)\leq 2$ او $f(x)<-3$	د	$f(x)\leq 1$ او $f(x)>-3$
١٨	$[\![6.4]\!]=$							
	أ	4	ب	5	←	6	د	6.5
١٩	$[\![-8.2]\!]=$							
	أ	-8	ب	-9	←	-10	د	8
٢٠	مدى الدالة $f(x)=\|x-3\|$							
	أ	$f(x)<0$	ب	$f(x)\leq 0$	←	$f(x)>0$	د	$f(x)\geq 0$
٢١	مدى الدالة $y=[\![x]\!]+2$							
	أ	R	ب	Z	←	Q	د	N
٢٢	اي من المتباينات الاتية تمثل بالشكل المقابل 							
	أ	$x+4y>2$	ب	$x+4y<2$	←	$x+4y\leq 2$	د	$x+4y\geq 2$
٢٣	اي من المتباينات الاتية تمثل الشكل المقابل 							
	أ	$y>\|x\|-2$	ب	$y<\|x\|-2$	←	$y\leq \|x\|-2$	د	$y\geq \|x\|-2$
٢٤	مجال الدالة $f(x)=2\|x\|$ هو							
	أ	R	ب	Z	←	R^+	د	N
٢٥	النظير الضربي للعدد $3\frac{2}{5}$ هو العدد $3\frac{2}{5}=\frac{17}{5}\rightarrow\frac{5}{17}$							
	أ	$3\frac{5}{2}$	ب	$\frac{17}{5}$	←	$\frac{5}{17}$	د	$-3\frac{2}{5}$
٢٦	النظير الضربي للعدد 1.2 $\frac{12}{10}\rightarrow\frac{10}{12}=\frac{5}{6}$							
	أ	$\frac{12}{10}$	ب	-1.2	←	$\frac{6}{5}$	د	$\frac{5}{6}$

٢٧	القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = 4x - 2y$ في المنطقة الموضحة بالرسم هي							
	أ	20	ب	-20	←	0	د	-12
٢٨	القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = -6x + 8y$ في المنطقة الموضحة بالرسم							
	أ	52	ب	88	←	112		
٢٩	النقطة التي لا تمثل رأسًا لمنطقة حل النظام: $x \geq 0, y \geq 0, y \leq -2x + 6$ هي:							
	أ	(0, 0)	ب	(0, 3)	←	(0, 6)	د	(3, 0)

1) أي الاعداد التالية لا ينتمي الى مجموعة الاعداد الغير نسبية I								
	أ	π	ب	$\sqrt{7}$	ج	$\sqrt{8}$	د	$\sqrt{9}$
2) أي الاعداد التالية ينتمي الى مجموعة الاعداد الكلية W								
	أ	π	ب	$\frac{1}{3}$	ج	-5	د	8
3) العدد $-\frac{15}{3}$ ينتمي الى مجموعات الاعداد								
	أ	R, Q, Z	ب	R, Q, Z, W	ج	R, Q, N	د	R, Q, Z, X
4) العدد $\sqrt{25}$ ينتمي الى مجموعات الاعداد								
	أ	R, K	ب	R, Q, Z, W, N	ج	R, K, N	د	R, Q, Z, K
5) النظير الضربي للعدد $-\frac{2}{3}$								
	أ	$\frac{2}{3}$	ب		ج	$-\frac{2}{3}$	د	$\frac{3}{2}$
6) النظير الضربي للعدد 0.25								
	أ	-0.25	ب	$-\frac{1}{4}$	ج	4	د	-4
7) النظير الضربي للعدد $\sqrt{6}$								
	أ	$-\sqrt{6}$	ب	$-\frac{\sqrt{6}}{6}$	ج	$\sqrt{6}$	د	$\frac{\sqrt{6}}{6}$
8) العنصر المحايد في عملية الضرب								
	أ	0	ب	1	ج	-1	د	-2

9) $5(a+b)=5a+5b$ تسمى خاصية								
أ	التوزيع	ب	الابدال	ج	التجميع	د	العنصر المحايد	
10) $a(b\cdot c)=(a\cdot b)c$ تسمى خاصية								
أ	التوزيع	ب	الابدال	ج	التجميع	د	العنصر المحايد	
11) $a+(-a)=(-a)+a=0$ تسمى خاصية								
أ	التوزيع	ب	الابدال	ج	النظير الجمعي	د	العنصر المحايد	
12) تبسيط العبارة $3(4x-2y)-2(3x+y)$								
أ	$6x-8y$	ب	$12x+8y$	ج	$6x-y$	د	$6x+8y$	
13) تبسيط العبارة $8a-3b-8a+b$								
أ	$-2b$	ب	$2b$	ج	$16a+b$	د	$16a-b$	
14) النظير الضربي للعدد 0								
أ	0	ب	$\frac{1}{0}$	ج	$\frac{0}{1}$	د	ليس له نظير ضربي	

1)

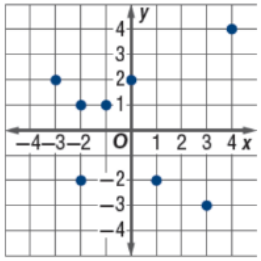


أ	دالة متباينة	ب	دالة ليست متباينة	ج	علاقة ليست دالة	د	ليست علاقة	

2) $\{(3,5),(-2,8),(1,5),(3,9)\}$

أ	دالة متباينة	ب	دالة ليست متباينة	ج	علاقة ليست دالة	د	ليست علاقة	

3)



أ	دالة متباينة	ب	دالة ليست متباينة	ج	علاقة ليست دالة		ليست علاقة	

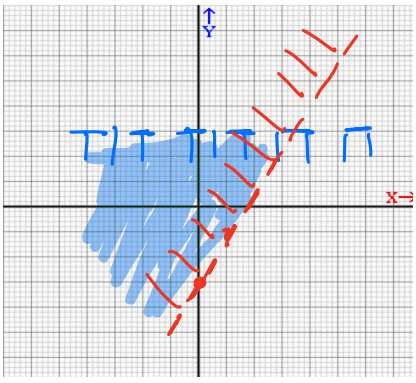
7) $f(x)=[x]$ تسمى								
أ	دالة القيمة المطلقة	ب	دالة أكبر عدد صحيح	ج	دالة كثيرة حدود	د	دالة المقلوب	
8) $[-7.3]=$								
أ	-7	ب	-8	ج	-6	د	-9	
9) $[4.9]=$								
أ	4	ب	5	ج	6	د	7	
10) مدى الدالة $f(x)=[x]$								
أ	R	ب	Z	ج	W	د	Q	
11) اذا كانت $f(x)=\lvert x-4\rvert-5$ فان $f(2)=$								
أ	6	ب	-3	ج	3	د	8	
12) مدى $f(x)=\lvert x+4\rvert-3$								
أ	$f(x)<-3$	ب	$f(x)>-3$	ج	$f(x)\leq -3$	د	$f(x)\geq -3$	

اختبار منطقة الحل والطوبق

16) أي النقاط التالية تقع في منطقة حل المتباينة $3x - y > 6$							
أ	$(0,0)$ X	ب	$(2,0)$ X	ج	$(0,2)$	د	$(3,1)$

$|-4| + [-4.5] = \cdots$ ... 4 ... -5 = ... -1

حلي نظام المتباينات الاتي بيانياً $\begin{cases} y < 3 \\ y > 2x - 3 \end{cases}$ مع تظليل منطقة الحل



$y < 3$

$y = 3$

خط أفقي

$y > 2x - 3$

ممثل معادلة الحد

$y = 2x - 3$

المقطع -3 والميل 2

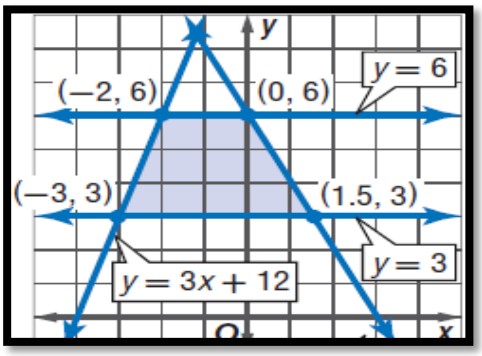
اختبار منطقة الحل

$(0,0)$

$0 > -3$

$(0,0) \in$ منطقة الحل

القيمة العظمى و الصغرى للدالة $f(x,y) = 3x - 7y$ في منطقة الحل في الشكل



موجود مثلث الاختيار ما صفر

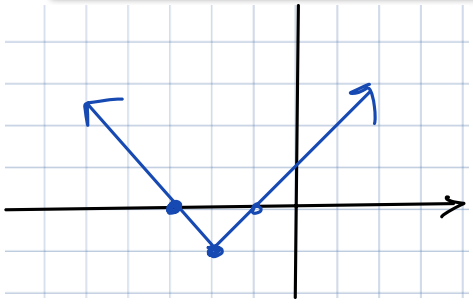
مثلي الدالة $F(x) = |x + 2| - 1$

$x + 2 = 0 \Rightarrow x = -2$

-3	-2	-1
0	-1	0

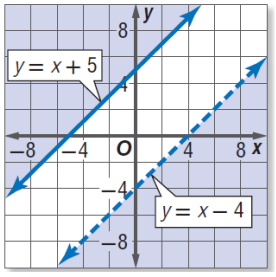
المجال $\mathbb{R}$

المدى $f(x) \geq -1$



إذا كانت $f(x) = \begin{cases} 2x - 2 & x \leq 1 \\ x + 3 & x > 1 \end{cases}$ فان $f(2) = .2 + 3$

$= 5$



ظللي مجموعة حل النظام المبينه بالشكل الاتي هي

مجموعة الحل

بسطي العبارة $3(2x-3y)-3(3x+4y)$

$6x - 9y - 9x - 12y$

$-3x - 21y$