الفصل الأول : الدوال والمتباينات

الدرس 1-1	خصائص الأعداد الحقيقية	ثانوية الرياض	التقييم
اسم الطالب :	الصف :	ورقة عمل (1)	

س1/ اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1	العدد $\sqrt{7}$ ينتمي لأي من المجموعات الاتية :							
	A	Q	B	N	C	W	D	I
2	العدد $-\sqrt{16}$ ينتمي لآي من المجموعات الاتية :							
	A	Z	B	N	C	W	D	I
3	أي من الأعداد الاتية يعبر عن عدد غير نسبي :							
	أ	-6	B	$\sqrt{36}$	C	2π	D	0.3
4	الخاصية الموضحة في العبارة $7x+(9x+8)=(7x+9x)+8$ تسمى خاصية :							
	A	التبديل	B	التجميع	C	التوزيع	D	النظير الجمعي
5	الخاصية الموضحة بالعبارة $\left(\frac{3}{5}\right)\cdot\left(\frac{5}{3}\right)=1$ تسمى خاصية :							
	A	التبديل	B	التجميع	C	المحايد الضربي	D	النظير الضربي
6	النظير الضربي للعدد $-\frac{11}{16}$ هو العدد :							
	A	$-\frac{11}{16}$	B	$-\frac{16}{11}$	C	$\frac{16}{11}$	D	1
7	النظير الجمعي للعدد -1.6 هو العدد :							
	A	0	B	1	C	-1.6	D	1.6
8	تبسيط العبارة $2(3b+4)$ يساوي :							
	A	$6b+4$	B	$6b+8$	C	$6b+2$	D	$3b+4$
9	الخاصية الموضحة بالعبارة $a(b+c)=ab+ac$ تسمى خاصية :							
	A	التجميع	B	التوزيع	C	التبديل	D	الانغلاق
10	الخاصية الموضحة بالعلاقة $a+b=b+a$ تسمى خاصية :							
	A	التجميع	B	التوزيع	C	التبديل	D	الانغلاق
11	النظير الضربي للعدد 0.4 هو العدد							
	A	-0.4	B	$-\frac{10}{4}$	C	0.4	D	$\frac{10}{4}$

س2/ضع علامة ✓ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ فيما يلي :

① النظير الضربي للعدد صفر هو نفسه .	( )
② الخاصية الموضحة في المعادلة $4y+0=4y$ تسمى خاصية المحايد الجمعي .	( )
③ العدد $\sqrt{-144}$ ينتمي لمجموعة الاعداد R .	( )

س3/ بسط كل عبارة مما يلي :

① $5x-3y-2x+3y$

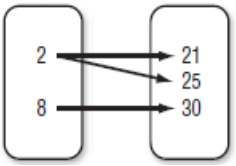
② $\frac{1}{5}(10a-15b)+\frac{1}{2}(8b+4a)$

③ $4c-2c-(4c+2c)$

الفصل الأول : الدوال والمتباينات

الدرس 2-1	العلاقات والدوال	ثانوية الرياض	التقييم
اسم الطالب :	الصف :	ورقة عمل (2)	

س1/ اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

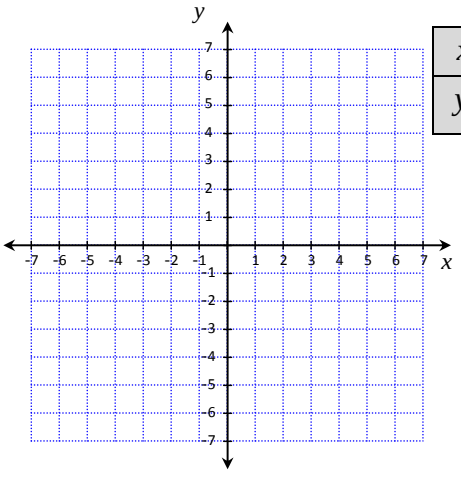
1	اذا كانت $g(x)=-2x+3$ فان $g(-2)$ تساوي :							
	A	1	B	3	C	7	D	13
2	العلاقة $\{(3,-4),(-1,0),(3,0),(5,3)\}$ يكون مجالها :							
	A	$\{3,-4,5\}$	B	$\{3,0,5\}$	C	$\{-4,0,3\}$	D	$\{-1,3,5\}$
3	العلاقة $\{(3,-4),(-1,0),(3,0),(5,3)\}$ يكون مداها							
	A	$\{3,-4,5\}$	B	$\{3,0,5\}$	C	$\{-4,0,3\}$	D	$\{-1,3,5\}$
4	الدالة الممثلة في الشكل يكون مداها 							
	A	$\{2,21,8\}$	B	$\{21,25,30\}$	C	$\{2,8\}$	D	$\{2,8,30\}$
5	الدالة الممثلة بالشكل المقابل يكون مجالها هو							
	A	$\{-3,-1,0,2,3\}$	B	$\{-6,-3,-1\}$	C	$\{0,-3,-1\}$	D	$\{-6,3,1\}$

x	-3	-1	0	2	3
y	0	-1	0	-2	4

س2/ مثل بيانياً العلاقات التالية ثم حدد المجال و المدى وهل العلاقة دالة أم لا ؟ متباينة أم لا؟ متصلة أم منفصلة :

① $y=3x^2$

x				
y				



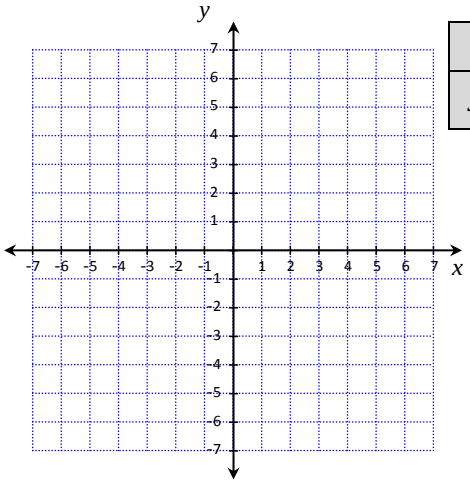
المجال =

المدى =

هل العلاقة دالة أم لا ؟ متباينة أم لا ؟ متصلة أم منفصلة ؟

② $y=2x-1$

x				
y				



المجال =

المدى =

هل العلاقة دالة أم لا ؟ متباينة أم لا ؟ متصلة أم منفصلة ؟

الفصل الأول : الدوال والمتباينات

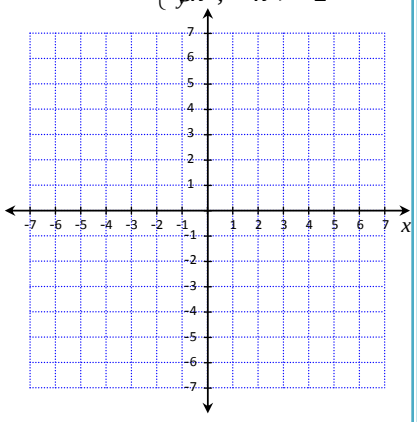
الدرس 3-1	دوال خاصة	ثانوية الرياض	التقييم
اسم الطالب :	الصف :	ورقة عمل (3)	

س1/ اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

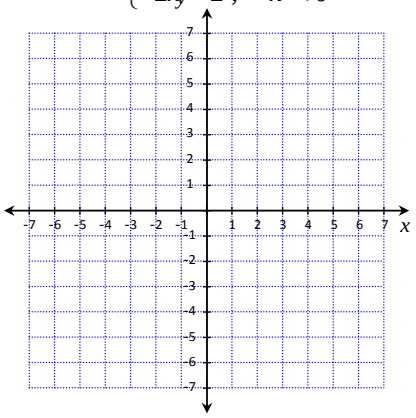
1	إذا كانت $f(x)=\begin{cases} x-2, & x<3 \\ x+3, & x\geq 3 \end{cases}$ فإن $f(2)$ تساوي							
	A	5	B	3	C	2	D	0
2	قيمة $[3.2]$ تساوي							
	A	5	B	3	C	2	D	0
3	قيمة $[-6.8]$ تساوي							
	A	-6	B	-7	C	2	D	6.8
4	مجال الدالة $f(x)=\lvert x-3\rvert$							
	A	R	B	$f(x)\geq 0$	C	$f(x)>3$	D	$f(x)\leq 0$
5	مدى دالة القيمة المطلقة $f(x)=\lvert x\rvert$ هو							
	A	R	B	$f(x)\geq 0$	C	$f(x)>0$	D	$f(x)\leq 0$
6	مدى الدالة $y=[x]+1$ هو							
	A	R	B	Q	C	N	D	Z

س2/ مثل كل دالة فيما يأتي بيانياً ثم حدد مجالها ومداها

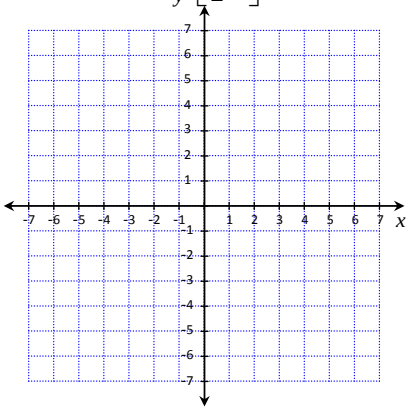
① $f(x)=\begin{cases} x+2, & x\leq -2 \\ 3x, & x>-2 \end{cases}$



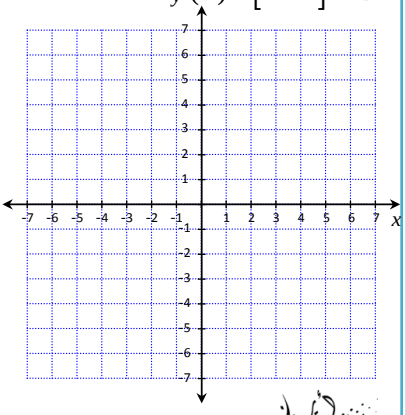
② $h(x)=\begin{cases} 4-x, & x>0 \\ -2x-2, & x<0 \end{cases}$



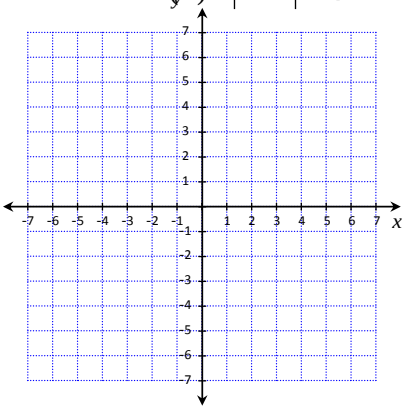
③ $f(x)=\left[\frac{1}{2}x\right]$



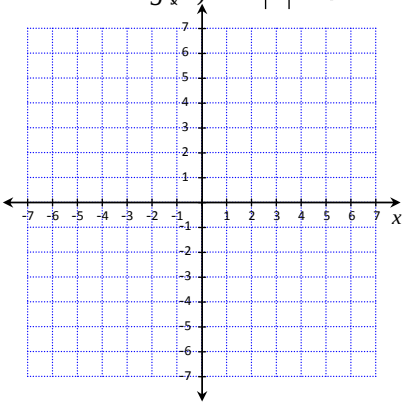
④ $h(x)=[x-5]$



⑤ $h(x)=\lvert x+4\rvert$



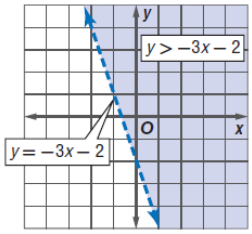
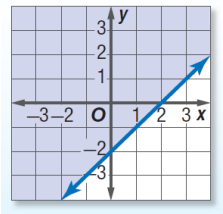
⑥ $g(x)=-2\lvert x\rvert$



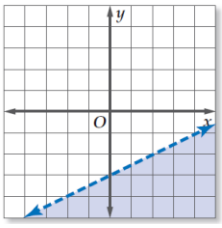
الفصل الأول : الدوال والمتباينات

التقييم	الدرس 4-1 تمثيل المتباينات الخطية ومتباينات القيمة المطلقة بيانياً ثانوية الرياض
	اسم الطالب : ..... الصف : ..... ورقة عمل (4)

س1/ اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

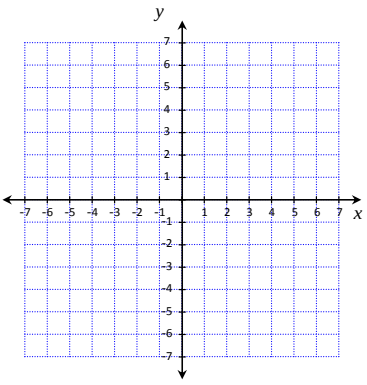
1	أي من المتباينات الآتية تمثل بالشكل المقابل 							
	A	$y \geq -3x-2$	B	$y \leq -3x-2$	C	$y > -3x-2$	D	$y < -3x-2$
2	أي من المتباينات الآتية تمثل بالشكل المقابل 							
	A	$x-y \geq 2$	B	$x-y > 2$	C	$x-y < 2$	D	$x-y \leq 2$

س2/ضع علامة ✓ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ فيما يلي :

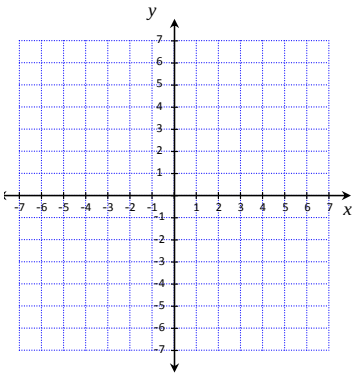
( )	① حل المتباينة $x-2y \geq 6$ هو في الشكل المقابل 

س3/ مثل كل متباينة فيما يأتي بيانياً :

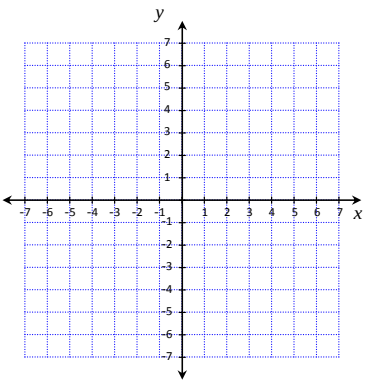
① $y \leq -3$



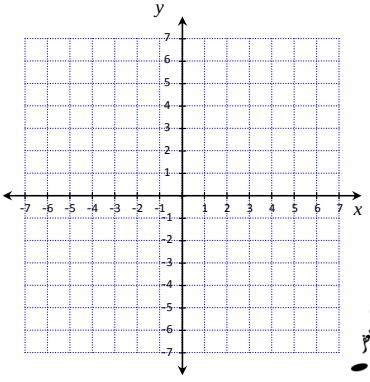
② $x > 2$



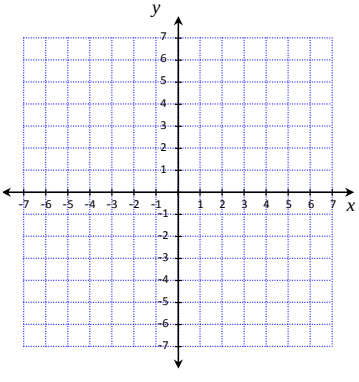
③ $x + y \leq -4$



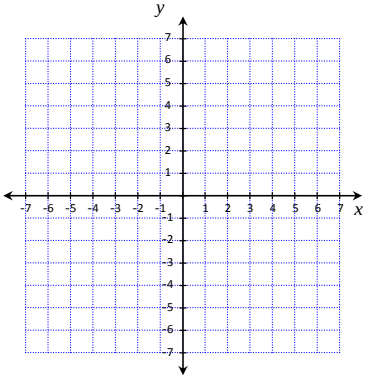
④ $y > |x| - 1$



⑤ $-y \leq |3x-4|$



⑥ $y \leq |x-3| + 4$



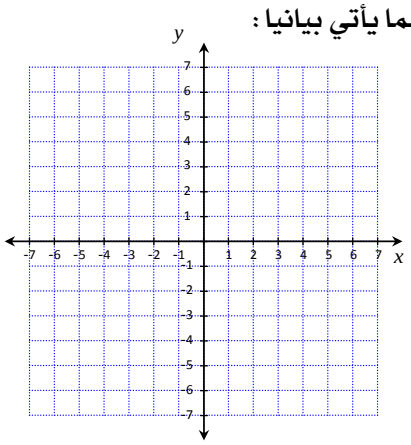
الفصل الأول : الدوال والمتباينات

التقييم	ثانوية الرياض	حل أنظمة المتباينات الخطية بيانياً	الدرس 5-1
	ورقة عمل (5)	الصف :	اسم الطالب : .....

س1/ حل كل نظام مما يأتي بيانياً :

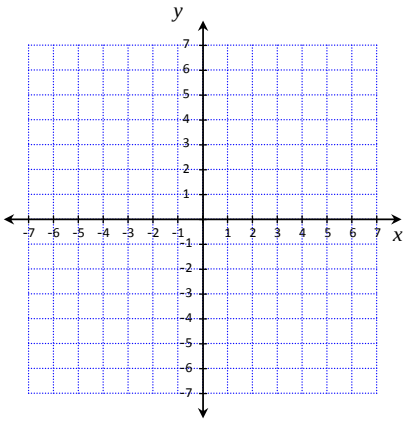
$y + 1 < -x$ ①

$y \geq 1$



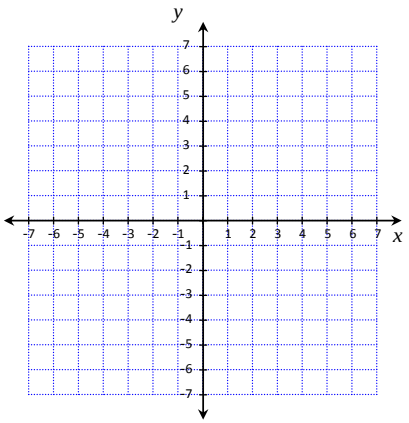
$x + y > -2$ ②

$3x - y \geq -2$



$y \leq 2x - 3$ ③

$y \leq -\frac{1}{2}x + 2$

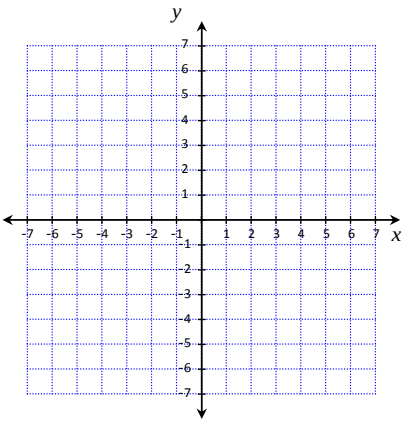


س2/ أوجد إحداثيات رؤوس المثلث الناتج عن تمثيل كل نظام متباينات مما يلي بيانياً :

$y \geq 1 - x$

$y \leq x - 1$ ①

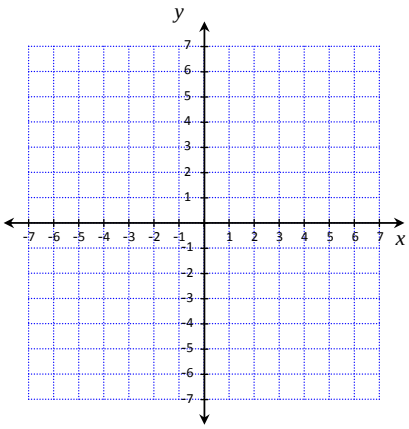
$x \leq 3$



$x \geq 0$

$y \geq 0$ ②

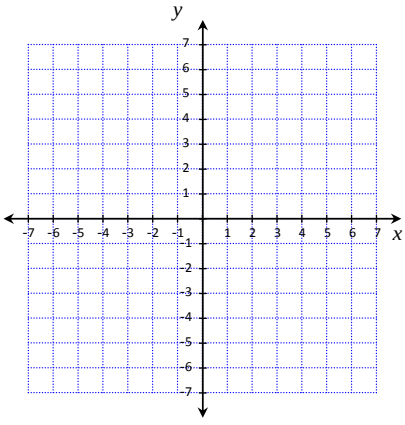
$x + 2y < 4$



$x \leq 4$

$y > -3x + 12$ ③

$y \leq 4$

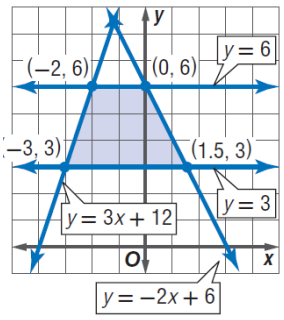


الفصل الأول : الدوال والمتباينات

الدرس 6-1	البرمجة الخطية والحل الأمثل — ثانوية الرياض	التقييم
اسم الطالب :	الصف : ..... ورقة عمل (6)	

س1/ اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

القيمة العظمى للدالة $f(x,y)=4x-2y$ في المنطقة الموضحة بالرسم هى

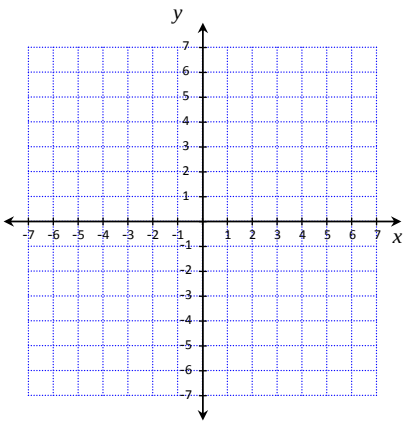


27

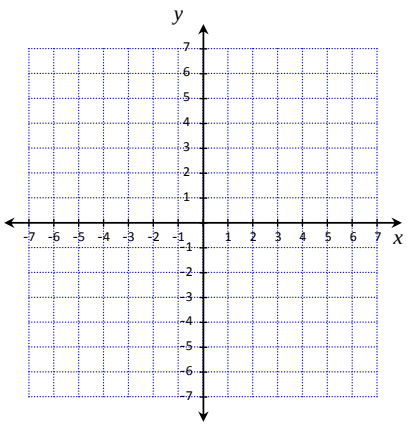
−12	D	0	C	−20	B	20	A

س2/ مثل كل دالة فيما يأتي بيانياً ثم أوجد إحداثيات رؤوس منطقة الحل ، ثم أوجد القيم العظمى والصغرى للدالة المعطاة في منطقة الحل :

① $2x-4\le y$, $-2x-4\le y$, $y\le 2$, $f(x,y)=-2x+y$



② $x\ge 0$, $y\ge 0$, $y\le 6$, $y\le -3x+15$, $f(x,y)=3x+y$



③ $y\le 5$, $x\le 4$, $y\ge -x$, $f(x,y)=5x-2y$