تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

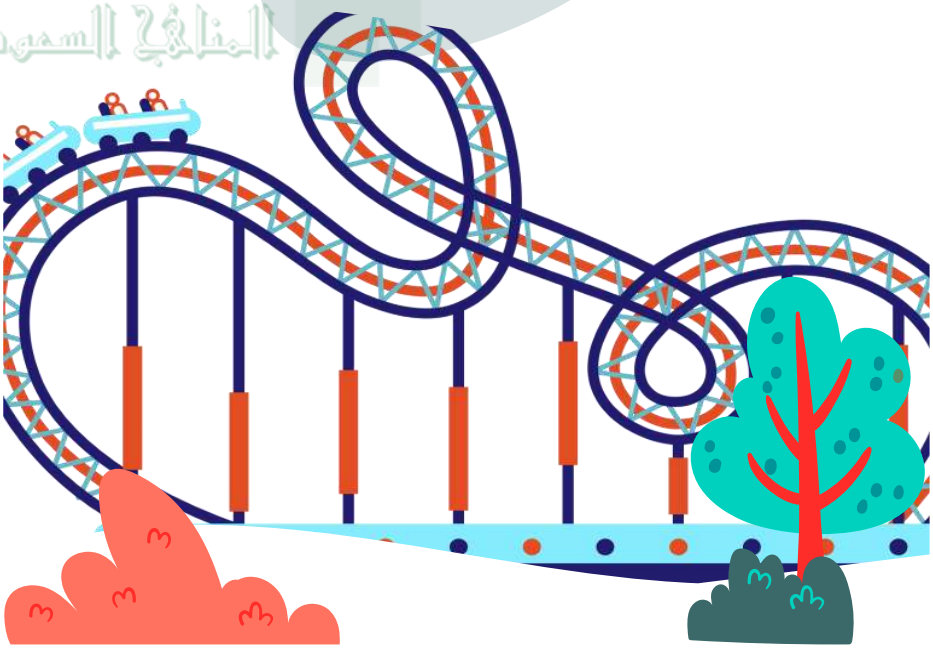
الملف مراجعة كامل الباب الأول الدوال والمتباينات
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ المستوى السادس ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

الملف مراجعة كامل الباب الأول الدوال والمتباينات
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ المستوى السادس ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

المزيد من الملفات بحسب المستوى السادس والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	أوراق عمل شاملة

الفصل الأول: الدوال و المتباينات

almanahj.com/sa
المناهج السعودية



هذه المراجعة لا تغني عن الكتاب المدرسي

مقرر رياضيات 3
للصف ثاني ثانوي

أ : وعدالزهراني

مراجعة الباب الأول (الدوال و المتباينات)

الدرس الأول
خصائص الأعداد الحقيقية

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة

8	7	6	5	4	3	2	1

1	أي مجموعات الأعداد التالية ينتمي إليها العدد $\sqrt{15}$:								
	A	مجموعة الأعداد الصحيحة Z	B	مجموعة الأعداد النسبية Q	C	مجموعة الأعداد الغير نسبية I	D	مجموعة الأعداد الطبيعية N	
2	أي مجموعات الأعداد التالية لا ينتمي إليها العدد $-\sqrt{81}$:								
	A	مجموعة الأعداد الصحيحة Z	B	مجموعة الأعداد النسبية Q	C	مجموعة الأعداد الغير نسبية I	D	مجموعة الأعداد الحقيقية R	
3	النظير الجمعي للعدد $\frac{5}{3}$ هو:								
	A	$\frac{5}{3}$	B	$-\frac{3}{5}$	C	$\frac{3}{5}$	D	$-\frac{5}{3}$	
4	النظير الضربي للعدد **2.6** هو:								
	A	$\frac{13}{5}$	B	$-\frac{13}{5}$	C	$\frac{5}{13}$	D	$-\frac{5}{13}$	
5	تكتب العبارة $-9(3x+8y)+2(5x+10y)$ في أبسط صورة:								
	A	$18x+80y$	B	$8x+18y$	C	$-17x-52y$	D	$-37x+72y$	
6	الخاصية الموضحة في العبارة $(16+7)+23=16+(7+23)$:								
	A	التبديلية	B	التجميعية	C	العنصر المحايد	D	التوزيعية	
7	تكتب العبارة $-6(3a+5b)-3(6a-8b)$ في أبسط صورة:								
	A	$-36a-6b$	B	$8a+45b$	C	$9a-13b$	D	$6b+8a$	
8	الخاصية المستخدمة في العبارة $2(x+3)=2x+6$ هي الخاصية:								
	A	التبديلية	B	التجميعية	C	التوزيعية	D	الإغلاق	

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

مراجعة الباب الأول (الدوال و المتباينات)

السؤال الثاني: أجيبي عن الأسئلة التالية بما يناسبها

أ / حددي المجموعات التي ينتمي لها كل عدد من الآتي:

العدد	المجموعة
35	
$\frac{3}{5}$	
$-\sqrt{7}$	
3π	

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

ب/ ما الخاصية المستخدمة في كل مما يأتي :

- $2(x+y)=2x+2y$

.....

- $7+(3+2)=(7+3)+2$

.....

ج/ اكتبي النظير الجمعي والنظير الضربي للأعداد التالية:

العدد	النظير الجمعي	النظير الضربي
$\frac{2}{3}$		
0.3		
-5		
$\sqrt{7}$		

د/ بسط العبارات التالية:

- $5(3x+6y)+4(2x-6y)$

.....

- $3(4x-2y)-2(2x-y)$

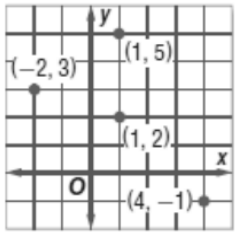
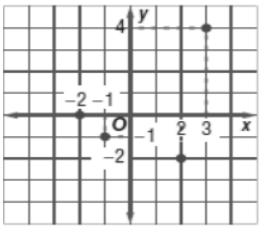
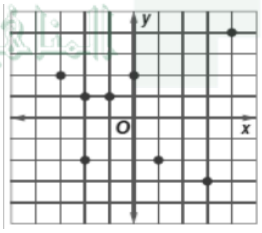
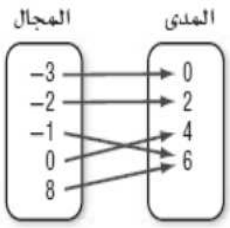
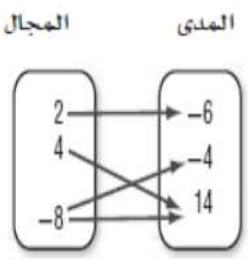
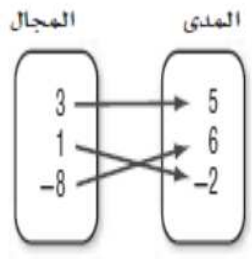
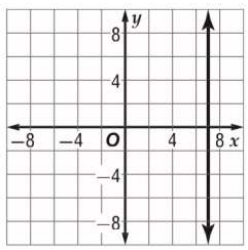
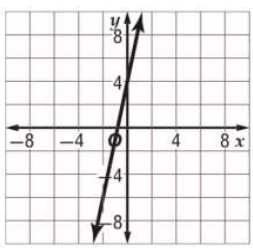
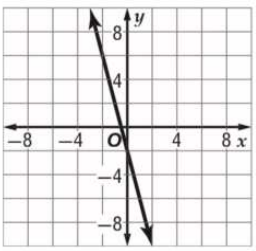
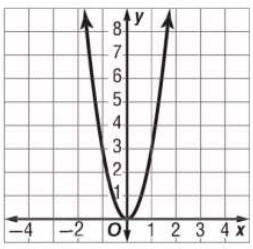
.....

مراجعة الباب الأول (الدوال و المتباينات)

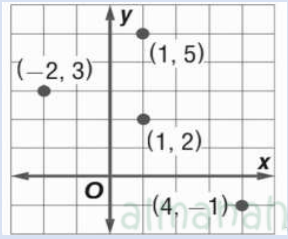
الدرس الثاني
العلاقات والدوال

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة

8	7	6	5	4	3	2	1

1	مجال العلاقة التالية $\{(-6,-9),(-1,7),(-3,-7),(-5,-9),(-6,-1)\}$:							
	A	$\{-1,-9,-7,7\}$	B	$\{-6,-5,-3,-1\}$	C	$\{-6,-9,-3,-1\}$	D	$\{-6,-5,-7,-1\}$
2	أي العلاقات التالية تمثل دالة:							
	A		B		C		D	لا شيء مما ذكر
3	أي العلاقات التالية تمثل دالة متباينة :							
	A		B		C		D	لا شيء مما ذكر
4	إذا كانت $f(x)=4x-8$ فإن : .... $f(3)=$							
	A	12	B	8	C	6	D	4
5	إذا كانت $f(x)=-4x-8$ فإن : .... $f(-4)=$							
	A	12	B	8	C	6	D	4
6	التمثيل البياني الصحيح للمعادلة : $y=5x+4$ هو :							
	A		B		C		D	

almanahj.com/sa

7	العلاقة في الشكل المجاور تمثل : x | y -0.3 | -6 0.4 | -3 1.2 | -1							
	A	ليست دالة ومتباينة	B	دالة وليست متباينة	C	دالة متباينة	D	ليست دالة
8	مجال الدالة في الشكل المقابل هو : 							
	A	$\{1, -2, 4\}$	B	$\{2, 5, 3, -1\}$	C	$\{1, 5, 3\}$	D	$\{-1, 4, 2\}$

السؤال الثاني: أجيبي عن الأسئلة التالية بما يناسبها

أ/ إذا كانت:

$$f(x) = 3x + 2$$

$$h(x) = -x^2 - 2x + 5$$

$$g(x) = \frac{5}{x+2}$$

ب/ أوجدي قيمة الدالة في كل مما يأتي:

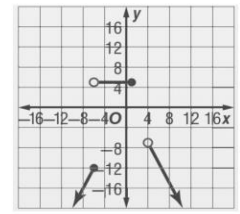
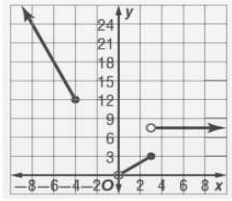
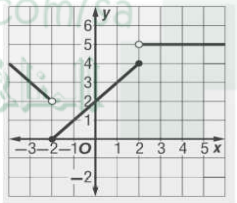
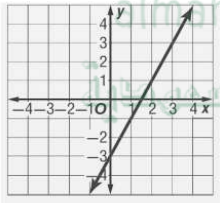
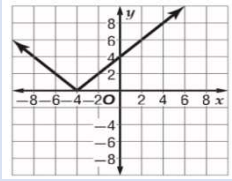
الدالة	قيمة الدالة
$g(-7)$	
$f\left(\frac{2}{3}\right)$	
$h(0)$	
$g(3)$	

مراجعة الباب الأول (الدوال و المتباينات)

الدرس الثالث
دوال خاصة

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة

8	7	6	5	4	3	2	1

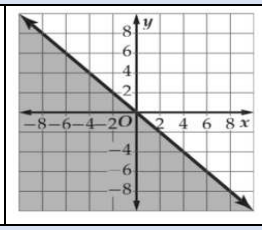
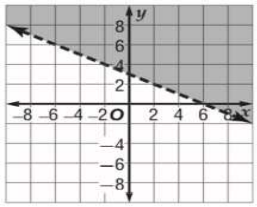
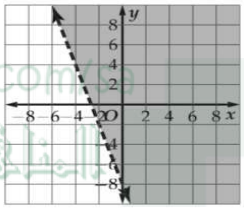
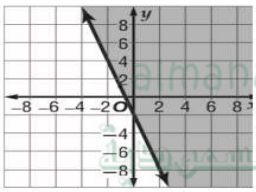
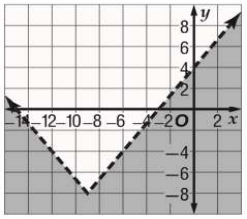
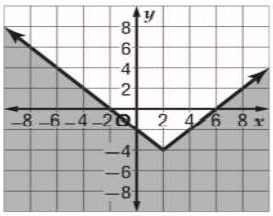
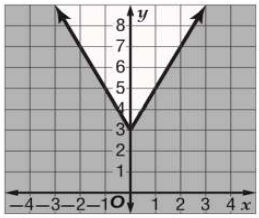
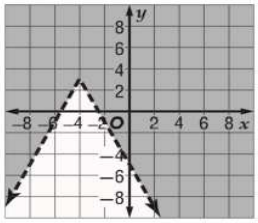
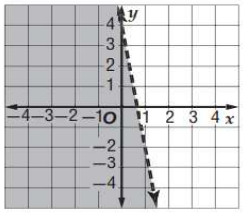
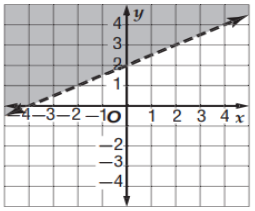
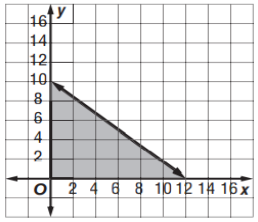
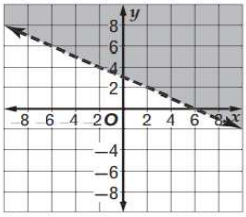
1	التمثيل البياني الصحيح للدالة المتعددة التعريف $f(x)=\begin{cases}-3x, x\le -4\\ x, 0<x\le 3\\ 8, x>3\end{cases}$ هو:							
	A		B		C		D	
2	الدالة الممثلة في التمثيل البياني المجاور هي: 							
	A $h(x)=\lvert x+4\rvert$		B $h(x)=\lvert x-4\rvert$		C $h(x)=4\lvert x\rvert$		D $h(x)=-4\lvert x\rvert$	
3	مدى الدالة $f(x)=[x]$ مجموعة الأعداد:							
	A النسبية		B الطبيعية		C الحقيقية		D الصحيحة	
4	$[\![3.25]\!]=\cdots$							
	A 3		B -3		C 4		D -4	
5	طول الدرجة للدالة $f(x)=[x]+2$							
	A 1		B 2		C 3		D 4	
6	مدى الدالة $f(x)=\lvert -2x\rvert+6$							
	A $f(x)\mid f(x)\ge 6$		B $f(x)\mid f(x)\ge -6$		C $f(x)\mid f(x)\le 6$		D $f(x)\mid f(x)\le -6$	
7	مجال الدالة المتعددة التعريف $f(x)=\begin{cases}8, x\le -1\\ 2x, -1<x<4\\ -4-x, x\ge 4\end{cases}$ هو:							
	A $\{f(x)\mid f(x)\le -1\}$		B $\{f(x)\mid -1<f(x)<4\}$		C $\{f(x)\mid f(x)\ge 4\}$		D مجموعة الأعداد الحقيقية	

مراجعة الباب الأول (الدوال و المتباينات)

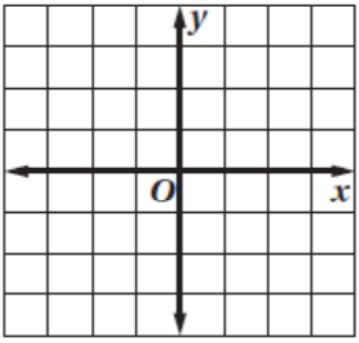
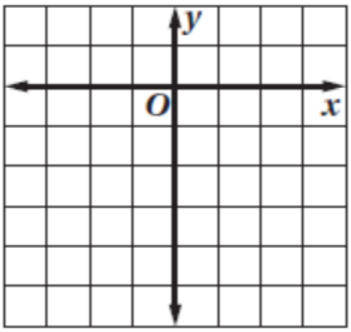
الدرس الرابع
تمثيل المتباينات الخطية ومتباينات القيمة المطلقة بيانياً

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة

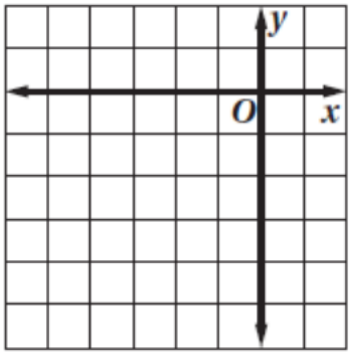
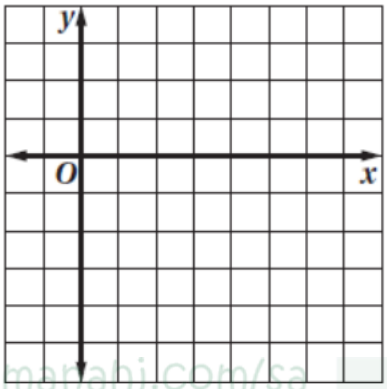
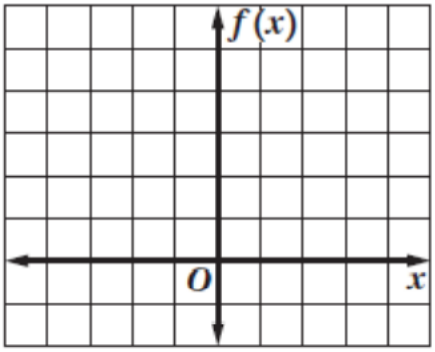
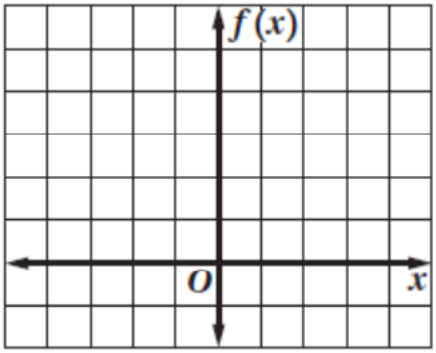
8	7	6	5	4	3	2	1

1	التمثيل الصحيح للمتباينة $x + 4y \leq 2$							
	A		B		C		D	
2	التمثيل الصحيح لمتباينة القيمة المطلقة $y + 4 \leq \lvert x - 2 \rvert$							
	A		B		C		D	
3	التمثيل البياني الصحيح للمتباينة $-x + 2y > 4$ هو:							
	A		B		C		D	

السؤال الثاني: مثلي المتباينات التالية بيانياً وظللي منطقة الحل:

المتباينة	المتباينة
$x \geq 2$	$y < 2$
	

مراجعة الباب الأول (الدوال و المتباينات)

المتباينة	المتباينة
$x + y \leq -2$	$3x - 2y > 6$
	
$y \geq \lvert x - 1 \rvert + 2$	$y \geq \lvert x - 1 \rvert$
	

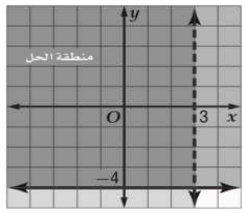
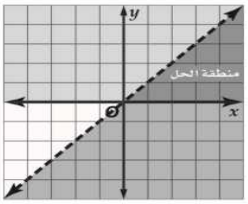
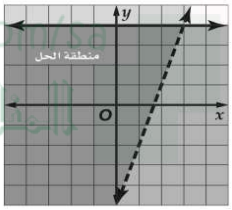
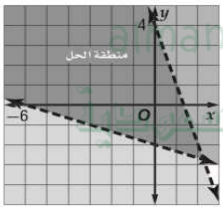
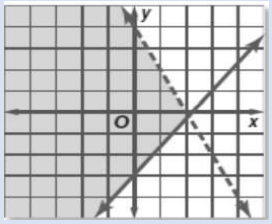
almanahj.com/sa

مراجعة الباب الأول (الدوال و المتباينات)

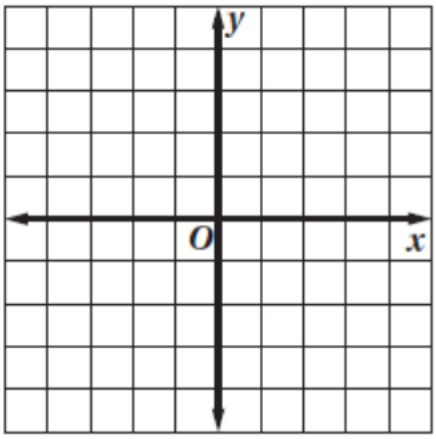
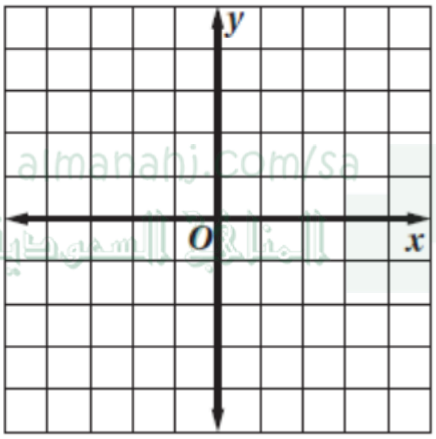
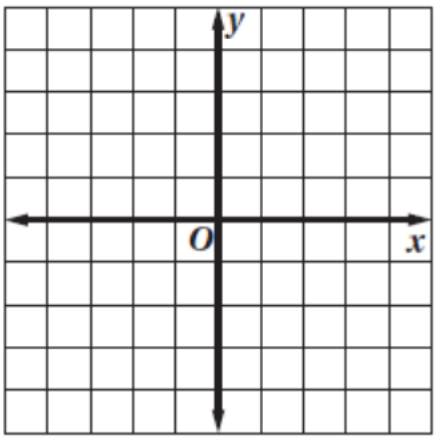
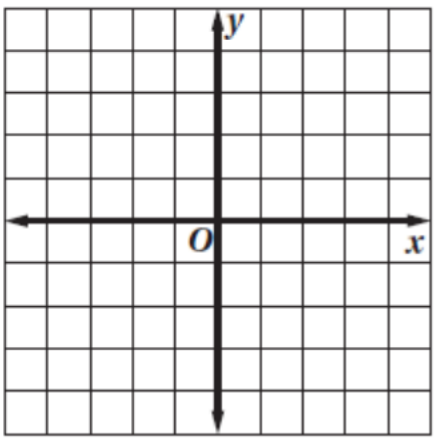
الدرس الخامس
حل أنظمة المتباينات الخطية بيانياً

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة

8	7	6	5	4	3	2	1

1	الحل الصحيح للنظام $y > 3x - 5$ $y \leq 4$ بيانياً هو:							
	A		B		C		D	
2	إحداثيات رؤوس المثلث الناتج عن التمثيل البياني للنظام الآتي: $5y \leq 2x + 9$ $y \leq -x + 6$ $9y \geq -2x + 5$							
	A	$(-2,1), (3,3), (7,-1)$	B	$(2,1), (3,3), (7,1)$	C	$(-2,1), (-3,3), (7,-1)$	D	$(-2,1), (3,-3), (7,-1)$
3	إحداثيات رؤوس المثلث الناتج عن التمثيل البياني للنظام الآتي: $x \geq 0$ $y \geq 0$ $x + 2y < 4$							
	A	$(2,0), (0,4), (0,0)$	B	$(-2,0), (0,-4), (0,0)$	C	$(0,2), (4,0), (0,0)$	D	$(0,-2), (-4,0), (0,0)$
4	الشكل البياني المجاور يمثل حل النظام الآتي: 							
	A	$y \geq \frac{3}{2}x - 3$ $y \leq 4 - 2x$	B	$y \leq \frac{3}{2}x - 3$ $y \geq 4 - 2x$	C	$y \geq \frac{3}{2}x - 3$ $y < 4 - 2x$	D	$y > \frac{3}{2}x - 3$ $y < 4 - 2x$

السؤال الثاني: حلي أنظمة المتباينات التالية بيانياً وظللي منطقة الحل المشتركة:

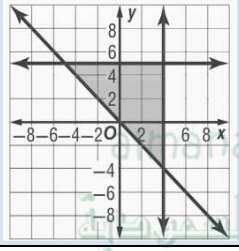
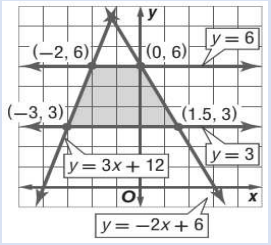
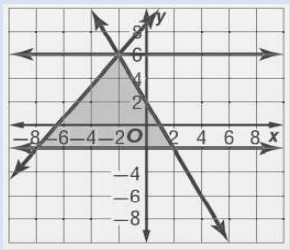
نظام المتباينات	نظام المتباينات
$y \geq 1$ $y < x + 1$	$y \geq x + 2$ $y < x - 2$
	
$y \geq -4x + 8$ $y < -4x + 4$	$y \geq \lvert x \rvert$ $y < x - 6$
	

مراجعة الباب الأول (الدوال و المتباينات)

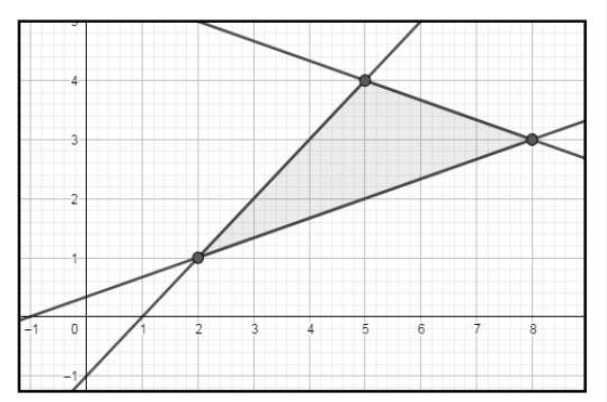
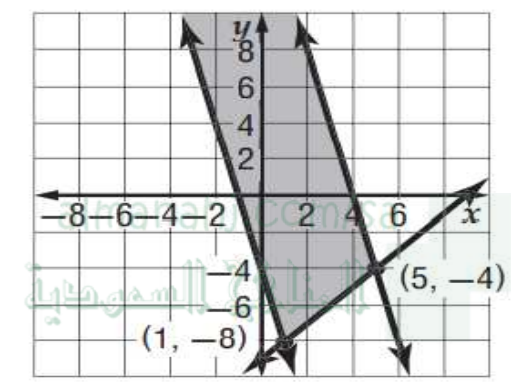
الدرس السادس
البرمجة الخطية والحل الأمثل

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة

8	7	6	5	4	3	2	1

1	نظام المتباينات الذي يمثله التمثيل البياني المجاور هو: 							
	$y \geq 5$ $x \leq 4$ $y \leq -x$	D	$y \leq 5$ $x \geq 4$ $y \geq -x$	C	$y \leq 5$ $x \leq 4$ $y \geq -x$	B	$y \geq 5$ $x \leq 4$ $y \geq -x$	A
2	يوضح التمثيل البياني المجاور تمثيل النظام الآتي: $3 \leq y \leq 6$ $y \leq 3x + 12$ $y \leq -2x + 6$ فإن القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = 4x - 2y$ في هذه المنطقة هي: 							
	$20-$ وتكون عند النقطة $(-2, 6)$	D	$12-$ وتكون عند النقطة $(0, 6)$	C	0 وتكون عند النقطة $(1.5, 3)$	B	$18-$ وتكون عند النقطة $(-3, 3)$	A
3	يوضح التمثيل البياني المجاور تمثيل النظام الآتي : $-2 \leq y \leq 6$ $3y \leq 4x + 26$ $y \leq -2x + 2$ فإن القيمة الصغرى للدالة $f(x, y) = -3x - 6y$ في هذه المنطقة هي: 							
	0 وتكون عند النقطة $(2, -2)$	D	36 وتكون عند النقطة $(-8, -2)$	C	6 وتكون عند النقطة $(2, -2)$	B	$30-$ وتكون عند النقطة $(-2, 6)$	A

السؤال الثاني: استعملي التمثيل المجاور لتحديد إحداثيات رؤوس منطقة الحل، وأوجدي القيمة العظمى والصغرى للدالة: $f(x,y) = x + y$

التمثيل البياني	التمثيل البياني
	

(x,y)	$f(x,y) = x + y$

القيمة الصغرى :

.....

القيمة العظمى:

.....

(x,y)	$f(x,y) = 10x + 7y$

القيمة الصغرى:

.....

القيمة العظمى:

.....

انتهت المراجعة ..

معلمة المادة: وعد الزهراني