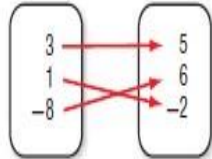
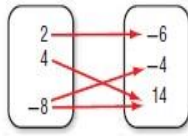
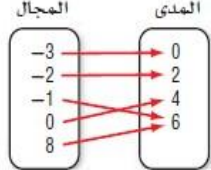
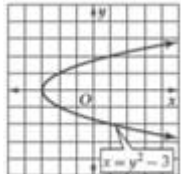
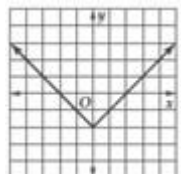
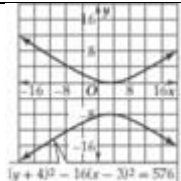
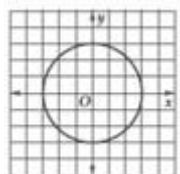
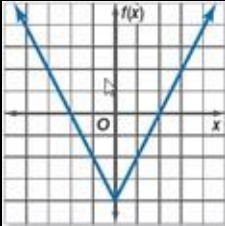



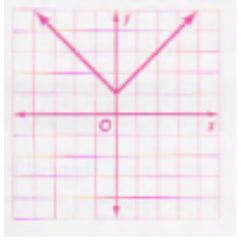
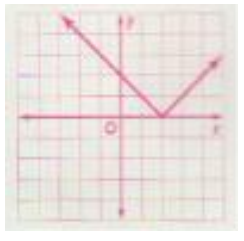

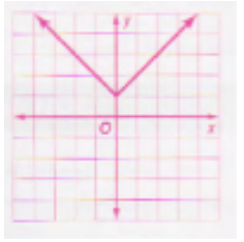
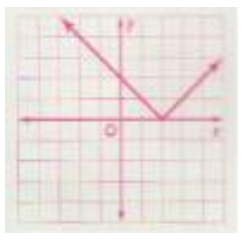
خصائص الأعداد الحقيقية .

1	النظير الضربي للعدد $2\frac{2}{3}$						
A	$\frac{8}{3}$	B	$\frac{3}{8}$	C	$\frac{2}{3}$	D	$\frac{3}{6}$
2	المجموعات التي ينتمي اليها العدد -28						
A	I-R	B	Q-R-Z-W-N	C	Q-R-Z	D	Q-R
3	تبسيط العبارة $3(2q+r) + 5(4q-3r)$						
A	20q+12r	B	26q-32r	C	26q-12r	D	26q+12r
4	المجموعات التي ينتمي اليها العدد $\sqrt{1}$ هي:						
A	I-R	B	Q-R-Z-W-N	C	Q-R-Z	D	Q-R
5	إذا كان $f(x) = 2x^2 - 4x + 6$ فأوجد قيمة $f(-2)$						
A	22	B	6	C	-14	D	130
6	ما الخاصية الموضحة : $2(x - 4) = 2x - 8$						
A	الضرب عملية إبدالية	B	الضرب عملية تجميعية	C	توزيع الضرب على الطرح	D	الطرح عملية ليست إبدالية
7	ما العدد المختلف عن باقي الأعداد ؟						
A	$\sqrt{81}$	B	$\sqrt{21}$	C	$\sqrt{67}$	D	$\sqrt{35}$
8	لكتابة ما يلي : $9(3x + 8y) + 2(5x + 10y)$ بأبسط صورة نكتبها كما يلي :						
A	18 x + 80 y	B	8 x + 18 y	C	-17 x - 52 y	D	-37 x + 72 y
9	الخاصية الموضحة في : $(16 + 7) + 23 = 16 + (7 + 23)$ هي :						
A	التبديلية	B	التجميعية	C	العنصر المحايد .	D	التوزيع
10	النظير الجمعي للعدد $\frac{4}{9}$ هو :						
A	$\frac{9}{4}$	B	$-\frac{9}{4}$	C	$\frac{4}{9}$	D	$-\frac{4}{9}$

العلاقات و الدوال .

مدى العلاقة $\{(1,3)(-1,5)(0,2)(-2,-4)\}$						11	
$\{1,3,4,0\}$	D	$\{3,5,2,-4\}$	C	$\{1,-1,0,-2\}$	B	$\{3,5,0,-4\}$	A
العلاقة $\{(3,-4)(-1,0)(3,1)(5,3)\}$ تمثل :						12	
ليس مما ذكر	D	دالة ومتباينة	C	ليست دالة	B	دالة وليست متباينة	A
مجال العلاقة $\{(1,3)(-1,5)(0,2)(-2,-4)\}$						13	
$\{1,3,4,0\}$	D	$\{3,5,2,-4\}$	C	$\{1,-1,0,-2\}$	B	$\{3,5,0,-4\}$	A
أي العلاقات تمثل دالة متباينة						14	
لا شيء مما ذكر.	D		C		B		A
إذا كانت $f(x) = 2x^2 - 8$ فإن $f(2a) = \dots\dots\dots$						15	
$8a^2 - 8$	D	$6a^2 - 8$	C	$4a^2 - 8$	B	$2a^2 - 8$	A
أي تمثيل مما يلي يمثل دالة						16	
	D		C		B		A
ما نوع الدالة الموضحة في الشكل المجاور						17	
	D	دالة القيمة المطلقة	C	دالة متعددة التعريف	B	دالة درجية	A
دالة خطية	D						

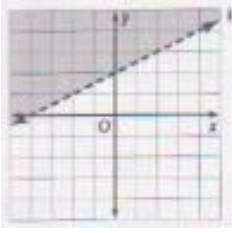
دوال خاصة .

التمثيل البياني الصحيح للدالة : $f(x) = - x + 1$ هو :						19	
لا شيء مما ذكر	D		C		B		A
مجال الدالة السابقة هو :						20	
مجموعة الاعداد الزوجية	D	N	C	Z	B	R	A
مدى الدالة السابقة هو :						21	
$\{ f(x) f(x) \leq 0 \}$	D	$\{ f(x) f(x) \leq 1 \}$	C	$\{ f(x) f(x) \geq 0 \}$	B	$\{ f(x) f(x) \geq 1 \}$	A
التمثيل البياني الصحيح للدالة : $f(x) = x - 2 $ هو :						22	
لا شيء مما ذكر	D		C		B		A
مجال الدالة السابقة هو :						23	
مجموعة الاعداد الزوجية	D	N	C	Z	B	R	A
مدى الدالة السابقة هو :						24	
$\{ f(x) f(x) \leq 0 \}$	D	$\{ f(x) f(x) \leq 1 \}$	C	$\{ f(x) f(x) \geq 0 \}$	B	$\{ f(x) f(x) \geq 1 \}$	A

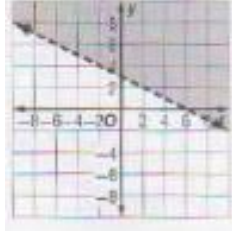
تمثيل المتباينات الخطية و متباينات القيمة المطلقة بيانياً .

التمثيل البياني الصحيح للمتباينة $-x + 2y > 4$ هو :

25



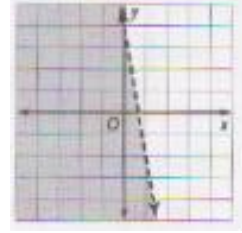
D



C



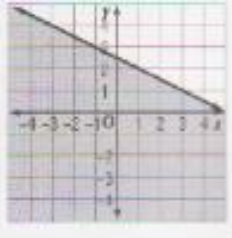
B



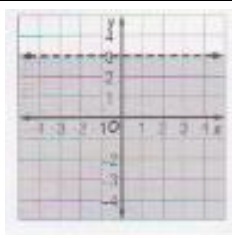
A

التمثيل البياني الصحيح للمتباينة $x \geq -6$ هو :

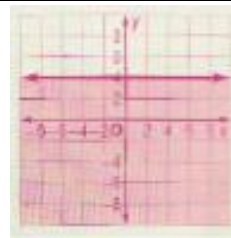
26



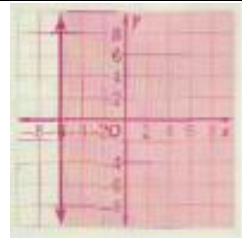
D



C



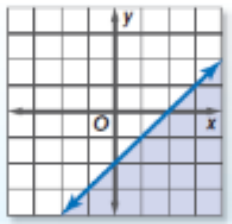
B



A

التمثيل البياني الصحيح للمتباينة $x - y \leq 2$ هو :

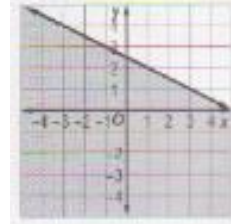
27



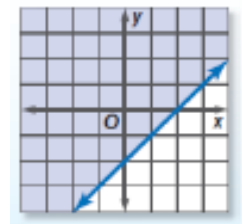
D



C



B



A

حل أنظمة المتباينات الخطية بيانياً .

إحداثيات رؤوس المثلث الناتج عن التمثيل البياني للنظام الآتي هي :

$$x \leq 4$$

30

$$y \geq -3x + 12$$

$$y \leq 9$$

(1,9) , (4,0) , (4,9)

D

(0,2) , (4,0) , (0,0)

C

(1,9) , (2,3) , (0,4)

B

(6,2) , (4,3) , (4,9)

A

إحداثيات رؤوس المثلث الناتج عن التمثيل البياني للنظام الآتي هي :

$$y \geq 3x - 7$$

31

$$y \leq 8$$

$$x + y \geq 1$$

(-7,8),(3,4),(6,9)

D

(-5,2),(3,4),(5,8)

C

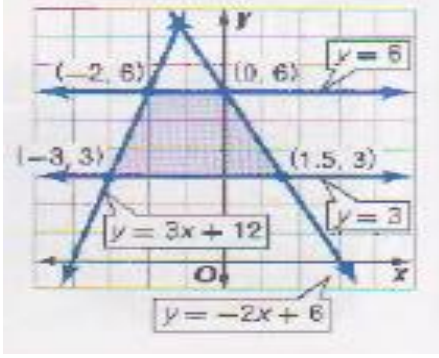
(-7,8),(2,-1),(5,8)

B

(-3,3), (2,-1), (-,3,3)

A

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 :

32

18- وتكون عند النقطة (-3, 3)	B	0 وتكون عند النقطة (1.5, 3)	C	12- وتكون عند النقطة (0, 6)	D	20- وتكون عند النقطة (-2, 6)
---------------------------------	---	--------------------------------	---	--------------------------------	---	---------------------------------

A

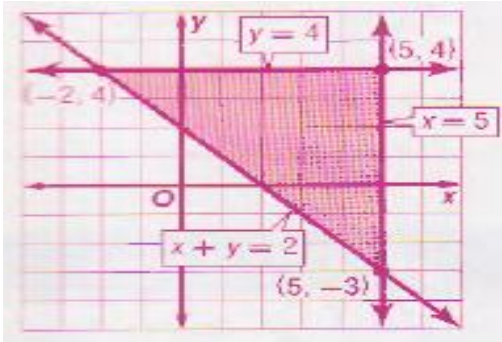
و القيمة الصغرى للدالة $f(x, y) = 4x - 2y$ في هذه المنطقة هي :

33

18- وتكون عند النقطة (-3, 3)	B	0 وتكون عند النقطة (1.5, 3)	C	12- وتكون عند النقطة (0, 6)	D	20- وتكون عند النقطة (-2, 6)
---------------------------------	---	--------------------------------	---	--------------------------------	---	---------------------------------

A

يوضح التمثيل البياني المجاور تمثيل النظام الآتي :



$$x \leq 5$$

$$y \leq 4$$

$$x + y \geq 2$$

فإن القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = 3x - 2y$ في هذه المنطقة هي :

34

21 وتكون عند النقطة (5, -3)	B	7 وتكون عند النقطة (5, 4)	C	14- وتكون عند النقطة (-2, 4)	D	20- وتكون عند النقطة (-2, 4)
--------------------------------	---	------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------

A

و القيمة الصغرى للدالة $f(x, y) = 3x - 2y$ في هذه المنطقة هي :

35

21 وتكون عند النقطة (5, -3)	B	7 وتكون عند النقطة (5, 4)	C	14- وتكون عند النقطة (-2, 4)	D	20- وتكون عند النقطة (-2, 4)
--------------------------------	---	------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------

A