

الفصل الاول :

الدوال والعلاقات

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الأولى	1-1 خصائص الأعداد الحقيقية
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

أي مجموعات الأعداد التالية ينتمي إليها العدد $\sqrt{15}$:								
1	A	مجموعة الأعداد الصحيحة . z	B	مجموعة الأعداد النسبية . Q	C	مجموعة الأعداد غير النسبية . I	D	مجموعة الأعداد الطبيعية . N
أي مجموعات الأعداد التالية لا ينتمي إليها العدد $-\sqrt{81}$:								
2	A	مجموعة الأعداد الصحيحة . z	B	مجموعة الأعداد النسبية . Q	C	مجموعة الأعداد غير النسبية . I	D	مجموعة الأعداد الحقيقية . R
النظير الجمعي للعدد $\frac{5}{3}$ هو :								
3	A	$\frac{5}{3}$	B	$-\frac{3}{5}$	C	$\frac{3}{5}$	D	$-\frac{5}{3}$
النظير الجمعي للعدد 2.6 هو :								
4	A	$\frac{13}{5}$	B	$-\frac{13}{5}$	C	$\frac{5}{13}$	D	$-\frac{5}{13}$
لكتابة ما يلي : $2(5x + 10y) + 9(3x + 8y) -$ بأبسط صورة نكتبها كما يلي :								
5	A	$18x + 80y$	B	$8x + 18y$	C	$-17x - 52y$	D	$-37x + 72y$
الخاصية الموضحة في : $(7 + 23) + 16 = 16 + (7 + 23)$ هي :								
6	A	التبديلية .	B	التجميعية .	C	العنصر المحايد .	D	التوزيع .
لكتابة ما يلي : $3(6a - 8b) - 6(3a + 5b) -$ بأبسط صورة نكتبها كما يلي :								
7	A	$-36a - 6b$	B	$8a + 45b$	C	$9a - 13b$	D	$6b + 8a$
النظير الضربي للعدد 2.6 هو :								
8	A	$\frac{13}{5}$	B	$-\frac{13}{5}$	C	$\frac{5}{13}$	D	$-\frac{5}{13}$

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الأولى	1-2 العلاقات والدوال
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

مجال العلاقة التالية: $\{(-6, -1), (-5, -9), (-3, -7), (-1, 7), (-6, -9)\}$ هو :

1

A

$\{-1, -9, -7, 7\}$

B

$\{-6, -5, -3, -1\}$

C

$\{-6, -9, -3, -1\}$

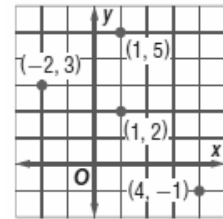
D

$\{-6, -5, -7, -1\}$

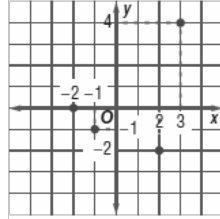
أي العلاقات التالية تمثل دالة :

2

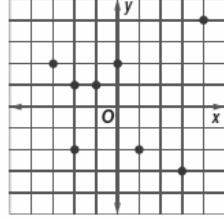
A



B



C



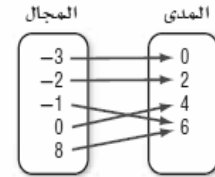
D

لا شيء مما ذكر .

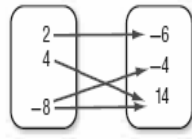
أي العلاقات التالية تمثل دالة متباينة :

3

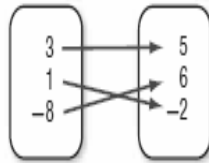
A



B



C



D

لا شيء مما ذكر .

إذا كانت $f(x) = 4x - 8$ فإن $f(3) = \dots\dots\dots$

4

A

12

B

8

C

6

D

4

إذا كانت $f(x) = -4x - 8$ فإن $f(-4) = \dots\dots\dots$

5

A

12

B

8

C

6

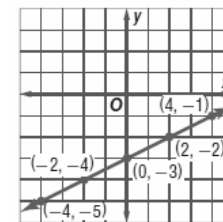
D

4

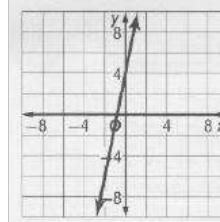
التمثيل البياني الصحيح للمعادلة $y = 5x + 4$ هو :

6

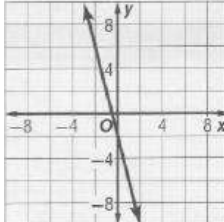
A



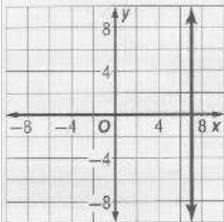
B



C



D

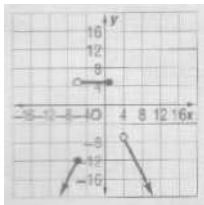


ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الأولى	1-3 دوال خاصة
الاسم:	الشعبة:

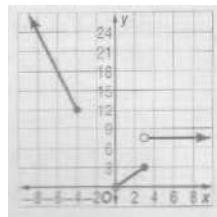
اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

التمثيل البياني الصحيح للدالة : $f(x) = \begin{cases} -3x, & x \leq -4 \\ x, & 0 < x \leq 3 \\ 8, & x > 3 \end{cases}$ هو :

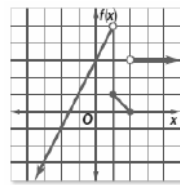
1



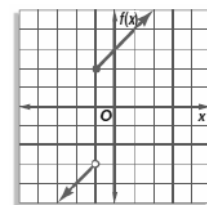
D



C



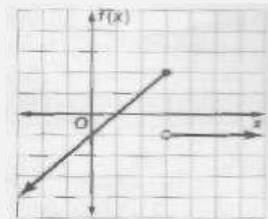
B



A

مجال الدالة التالية هو :

2



$\{f(x) | f(x) \leq 2\}$

D

$\{f(x) | f(x) \leq 1\}$

C

مجموعة الأعداد الصحيحة

B

مجموعة الأعداد الحقيقية

A

$\lfloor 3.25 \rfloor = \dots\dots$

3

-4

D

4

C

-3

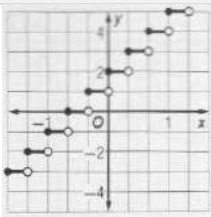
B

3

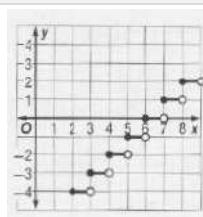
A

التمثيل البياني الصحيح للدالة : $h(x) = \lfloor x - 5 \rfloor$ هو :

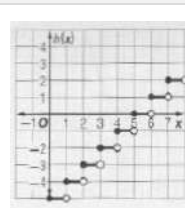
4



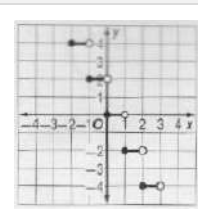
D



C



B

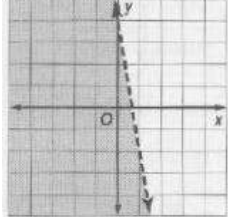
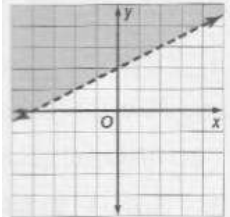
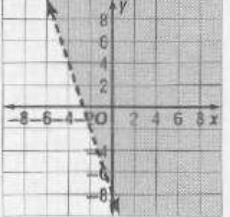
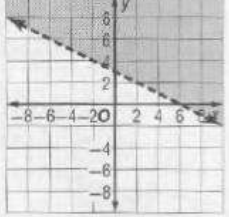


A

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الأولى	1-4 تمثيل المتباينات الخطية ومتباينات القيمة المطلقة بيانياً
الاسم:	الشعبة:

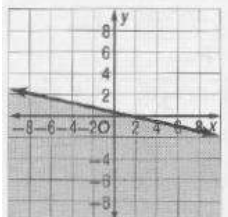
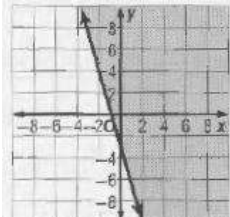
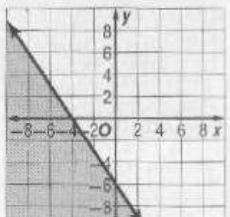
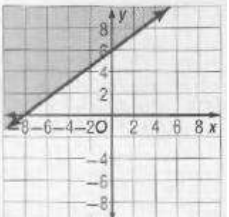
اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

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

	A
	B
	C
	D

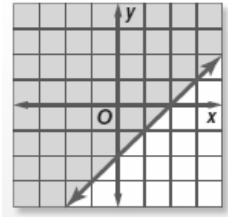
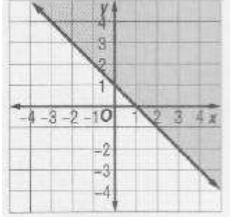
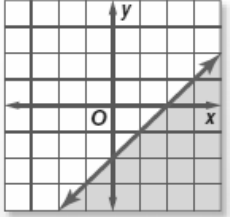
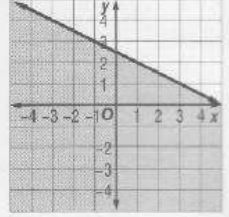
1

التمثيل البياني الصحيح للمتباينة $x + 4y \leq 2$ هو :

	A
	B
	C
	D

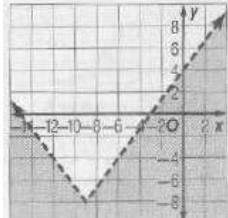
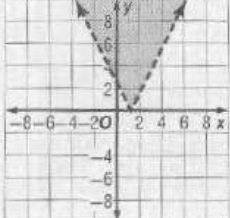
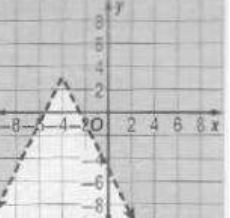
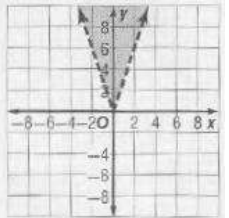
2

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

	A
	B
	C
	D

3

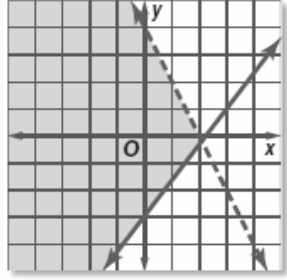
التمثيل البياني الصحيح للمتباينة $y > |3x|$ هو :

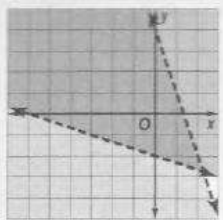
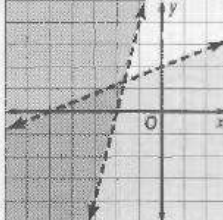
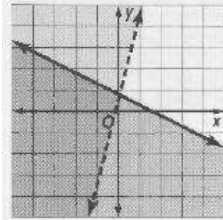
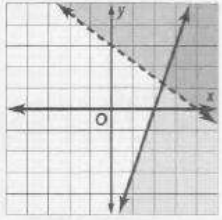
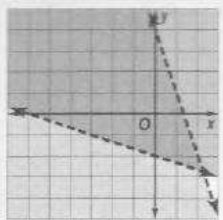
	A
	B
	C
	D

4

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الأولى	1-5 حل أنظمة المتباينات الخطية بيانياً
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

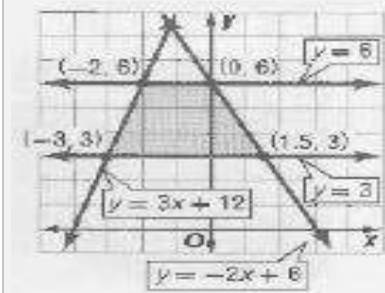
الشكل البياني المجاور يمثل حل النظام الآتي :				1	
$y > \frac{3}{2}x - 3$ $y < 4 - 2x$	D	$y \geq \frac{3}{2}x - 3$ $y < 4 - 2x$	C	$y \leq \frac{3}{2}x - 3$ $y \geq 4 - 2x$	B
$y \geq \frac{3}{2}x - 3$ $y \leq 4 - 2x$	A				

حل النظام الآتي بيانياً هو : $3y + x > -6$ ، $y < -3x + 4$				2	
	D		C		B
	A				

إحداثيات رؤوس المثلث الناتج عن التمثيل البياني للنظام الآتي هي :		$y \geq 3x - 7$ $y \leq 8$ $x + y > 1$		3	
$(3,4), (6,9), (-7,8)$	D	$(3,4), (5,8), (-5,2)$	C	$(2,-1), (5,8), (-7,8)$	B
$(2,-1), (3,-3), (-3,3)$	A				

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الأولى	1-6 البرمجة الخطية والحل الأمثل
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:



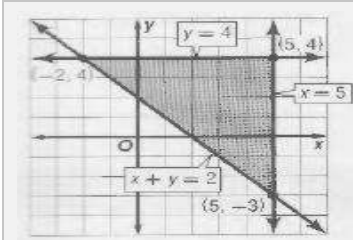
يوضح التمثيل البياني المجاور تمثيل النظام الآتي :

$$\begin{aligned} 3 &\leq y \leq 6 \\ y &\leq 3x + 12 \\ y &\leq -2x + 6 \end{aligned}$$

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

1

A	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 $(-2, 6)$
---	--------------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------	---	--------------------------------



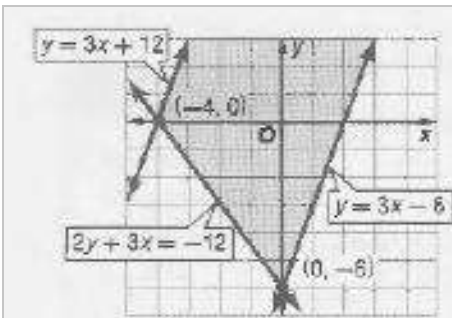
يوضح التمثيل البياني المجاور تمثيل النظام الآتي :

$$\begin{aligned} x &\leq 5 \\ y &\leq 4 \\ x + y &\geq 2 \end{aligned}$$

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

2

A	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 $(-2, 4)$
---	-------------------------------	---	-----------------------------	---	--------------------------------	---	--------------------------------



يوضح التمثيل البياني المجاور تمثيل النظام الآتي :

$$\begin{aligned} 2y + 3x &\geq -12 \\ y &\leq 3x + 12 \\ y &\geq 3x - 6 \end{aligned}$$

فإن القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = 9x - 6y$ في هذه المنطقة هي :

3

A	36 وتكون عند النقطة $(0, -6)$	B	36 وتكون عند النقطة $(-4, 0)$	C	36- وتكون عند النقطة $(0, -6)$	D	لا توجد قيمة عظمى للدالة .
---	-------------------------------	---	-------------------------------	---	--------------------------------	---	----------------------------

ملحق الاجابات
الفصل الاول :
الدوال والعلاقات

اختبر نفسك ()	رقة عمل
1-1 خصائص الأعداد الحقيقية	الوحدة الأولى
الشعبة:	الاسم:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

أي مجموعات الأعداد التالية ينتمي إليها العدد $\sqrt{15}$:

1	A	مجموعة الأعداد الصحيحة Z .	B	مجموعة الأعداد النسبية Q .	C	مجموعة الأعداد غير النسبية I .	D	مجموعة الأعداد الطبيعية N .
---	---	------------------------------	---	------------------------------	---	----------------------------------	---	-------------------------------

أي مجموعات الأعداد التالية لا ينتمي إليها العدد $-\sqrt{81}$:

2	A	مجموعة الأعداد الصحيحة Z .	B	مجموعة الأعداد النسبية Q .	C	مجموعة الأعداد غير النسبية I .	D	مجموعة الأعداد الحقيقية R .
---	---	------------------------------	---	------------------------------	---	----------------------------------	---	-------------------------------

النظير الجمعي للعدد $\frac{5}{3}$ هو :

3	A	$\frac{5}{3}$	B	$-\frac{3}{5}$	C	$\frac{3}{5}$	D	$-\frac{5}{3}$
---	---	---------------	---	----------------	---	---------------	---	----------------

النظير الجمعي للعدد 2.6 هو :

4	A	$\frac{13}{5}$	B	$-\frac{13}{5}$	C	$\frac{5}{13}$	D	$-\frac{5}{13}$
---	---	----------------	---	-----------------	---	----------------	---	-----------------

لكتابة ما يلي : $(3x + 8y) + 2(5x + 10y) - 9$ بأبسط صورة نكتبها كما يلي :

5	A	$18x + 80y$	B	$8x + 18y$	C	$-17x - 52y$	D	$-37x + 72y$
---	---	-------------	---	------------	---	--------------	---	--------------

الخاصية الموضحة في : $(16 + 7) + 23 = 16 + (7 + 23)$ هي :

6	A	التبديلية.	B	التجميعية.	C	العنصر المحايد.	D	التوزيع.
---	---	------------	---	------------	---	-----------------	---	----------

لكتابة ما يلي : $-6(3a + 5b) - 3(6a - 8b)$ بأبسط صورة نكتبها كما يلي :

7	A	$-36a - 6b$	B	$8a + 45b$	C	$9a - 13b$	D	$6b + 8a$
---	---	-------------	---	------------	---	------------	---	-----------

النظير الضربي للعدد 2.6 هو :

8	A	$\frac{13}{5}$	B	$-\frac{13}{5}$	C	$\frac{5}{13}$	D	$-\frac{5}{13}$
---	---	----------------	---	-----------------	---	----------------	---	-----------------

اختبر نفسك)	رقة عمل
1-2 العلاقات والدوال	الوحدة الأولى
الشعبة:	الاسم:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

مجال العلاقة التالية : $\{ (-6, -1), (-5, -9), (-3, -7), (-1, 7), (-6, -9) \}$ هو :

1

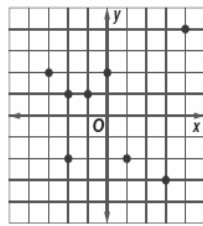
A $\{-1, -9, -7, 7\}$ B $\{-6, -5, -3, -1\}$ C $\{-6, -9, -3, -1\}$ D $\{-6, -5, -7, -1\}$

أي العلاقات التالية تمثل دالة :

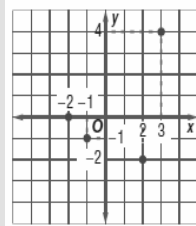
2

لا شيء مما ذكر .

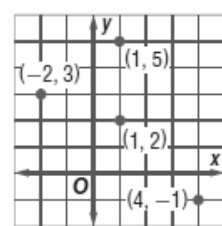
D



C



B



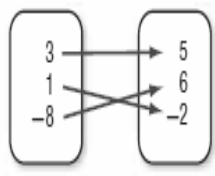
A

أي العلاقات التالية تمثل دالة متباينة :

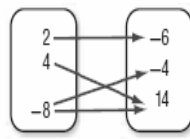
3

لا شيء مما ذكر .

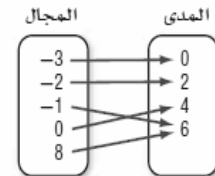
D



C



B



A

إذا كانت $f(x) = 4x - 8$ فإن $f(3) = \dots\dots\dots$

4

A 12 B 8 C 6 D 4

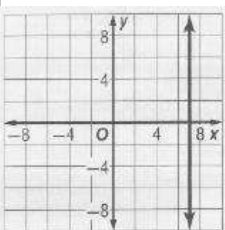
إذا كانت $f(x) = -4x - 8$ فإن $f(-4) = \dots\dots\dots$

5

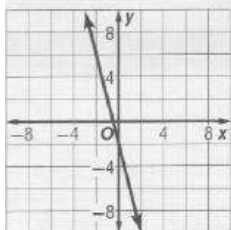
A 12 B 8 C 6 D 4

التمثيل البياني الصحيح للمعادلة : $y = 5x + 4$ هو :

6



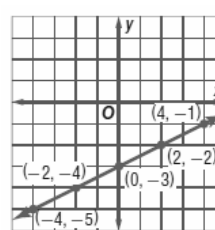
D



C



B



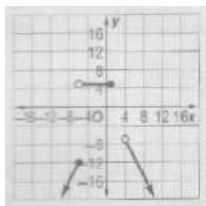
A

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الأولى	1-3 دوال خاصة
الاسم:	الشعبة:

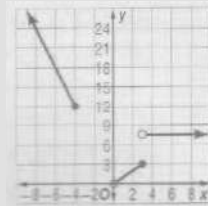
اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

التمثيل البياني الصحيح للدالة : $f(x) = \begin{cases} -3x, & x \leq -4 \\ x, & 0 < x \leq 3 \\ 8, & x > 3 \end{cases}$ هو :

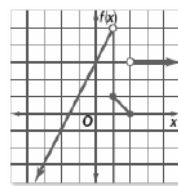
1



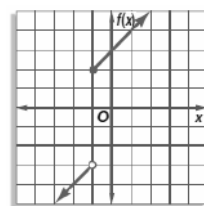
D



C



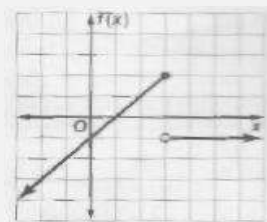
B



A

مجال الدالة التالية هو :

2



$\{f(x) | f(x) \leq 2\}$

D

$\{f(x) | f(x) \leq 1\}$

C

مجموعة الأعداد الصحيحة

B

مجموعة الأعداد الحقيقية

A

$\lfloor 3.25 \rfloor = \dots$

3

-4

D

4

C

-3

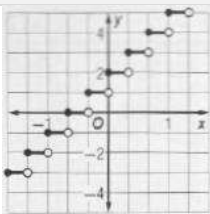
B

3

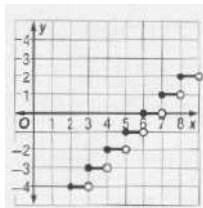
A

التمثيل البياني الصحيح للدالة : $h(x) = \lfloor x - 5 \rfloor$ هو :

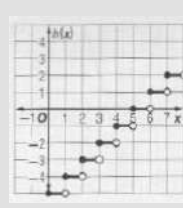
4



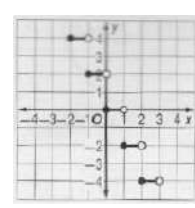
D



C



B

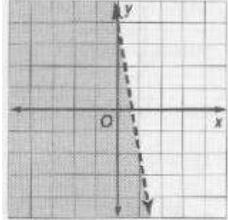
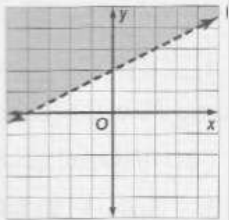
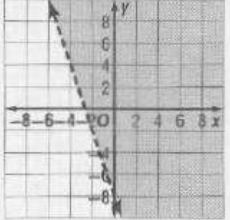
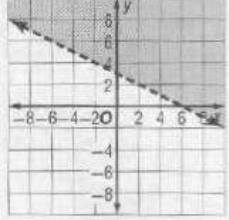


A

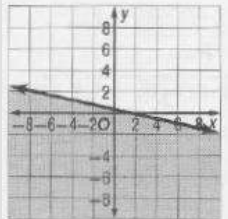
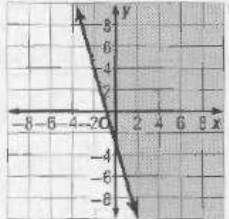
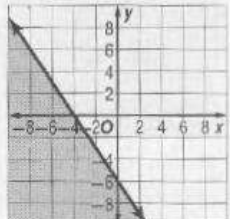
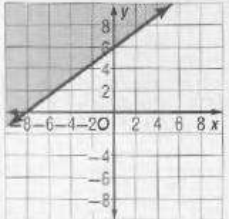
ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الأولى	1-4 تمثيل المتباينات الخطية ومتباينات القيمة المطلقة بيانياً
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

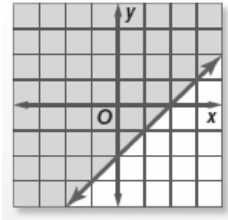
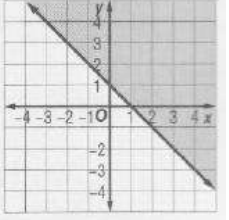
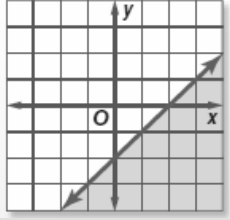
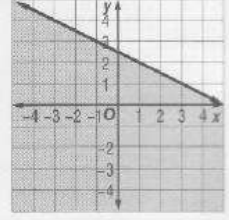
التمثيل البياني الصحيح للمتباينة $-x + 2y > 4$ هو :

	A	1
	B	
	C	
	D	

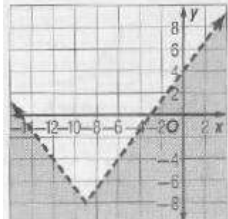
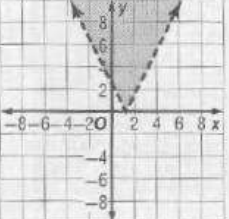
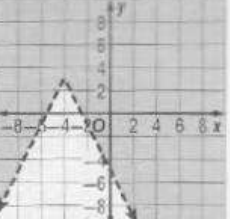
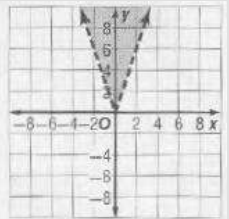
التمثيل البياني الصحيح للمتباينة $x + 4y \leq 2$ هو :

	A	2
	B	
	C	
	D	

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

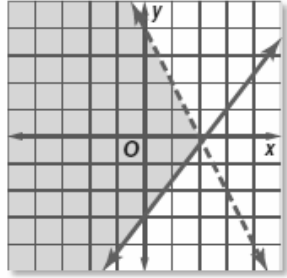
	A	3
	B	
	C	
	D	

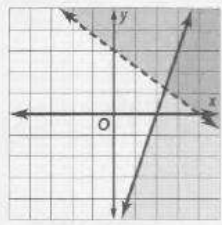
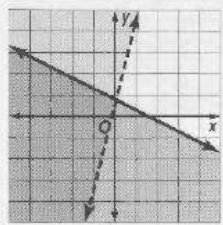
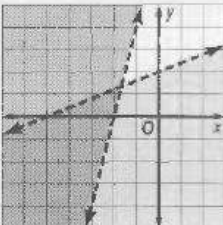
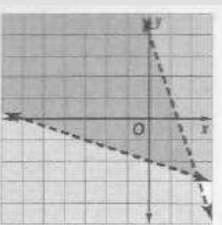
التمثيل البياني الصحيح للمتباينة $y > |3x|$ هو :

	A	4
	B	
	C	
	D	

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الأولى	1-5 حل أنظمة المتباينات الخطية بيانياً
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

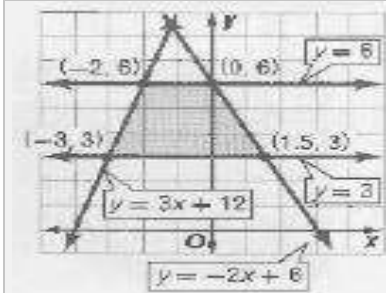
<p>الشكل البياني المجاور يمثل حل النظام الآتي :</p> 		1					
$y > \frac{3}{2}x - 3$ $y < 4 - 2x$	D	$y \geq \frac{3}{2}x - 3$ $y < 4 - 2x$	C	$y \leq \frac{3}{2}x - 3$ $y \geq 4 - 2x$	B	$y \geq \frac{3}{2}x - 3$ $y \leq 4 - 2x$	A

<p>حل النظام الآتي بيانياً هو : $3y + x > -6$ ، $y < -3x + 4$</p>				2			
	A		B		C		D

<p>إحداثيات رؤوس المثلث الناتج عن التمثيل البياني للنظام الآتي هي :</p> $y \geq 3x - 7$ $y \leq 8$ $x + y > 1$				3			
$(3,4), (6,9), (-7,8)$	D	$(3,4), (5,8), (-5,2)$	C	$(2,-1), (5,8), (-7,8)$	B	$(2,-1), (3,-3), (-3,3)$	A

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الأولى	1-6 البرمجة الخطية والحل الأمثل
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:



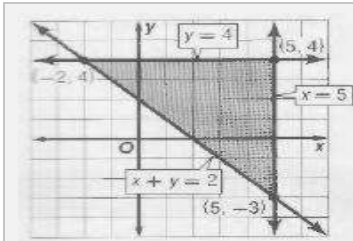
يوضح التمثيل البياني المجاور تمثيل النظام الآتي :

$$\begin{aligned} 3 &\leq y \leq 6 \\ y &\leq 3x + 12 \\ y &\leq -2x + 6 \end{aligned}$$

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

1

A	-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 $(-2, 6)$
---	--------------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------	---	--------------------------------



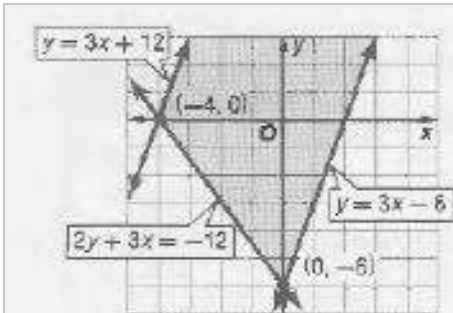
يوضح التمثيل البياني المجاور تمثيل النظام الآتي :

$$\begin{aligned} x &\leq 5 \\ y &\leq 4 \\ x + y &\geq 2 \end{aligned}$$

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

2

A	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 $(-2, 4)$
---	-------------------------------	---	-----------------------------	---	--------------------------------	---	--------------------------------



يوضح التمثيل البياني المجاور تمثيل النظام الآتي :

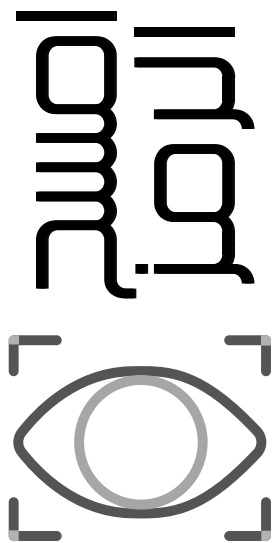
$$\begin{aligned} 2y + 3x &\geq -12 \\ y &\leq 3x + 12 \\ y &\geq 3x - 6 \end{aligned}$$

فإن القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = 9x - 6y$ في هذه المنطقة هي :

3

A	36 وتكون عند النقطة $(0, -6)$	B	36 وتكون عند النقطة $(-4, 0)$	C	-36 وتكون عند النقطة $(0, -6)$	D	لا توجد قيمة عظمى للدالة .
---	-------------------------------	---	-------------------------------	---	--------------------------------	---	----------------------------

للمزيد...



@wcv121



@w2zi1

الانضم