تم تحميل وعرض المادة من

موقع مادتي

www.madty.net

موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

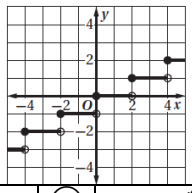
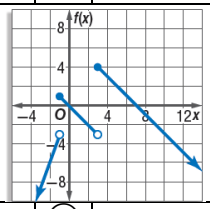
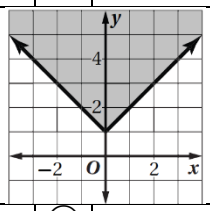
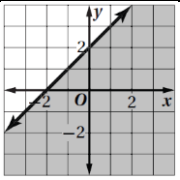
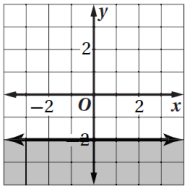
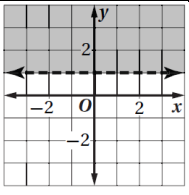
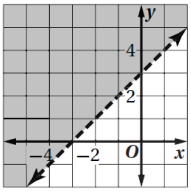
تطبيق مادتي

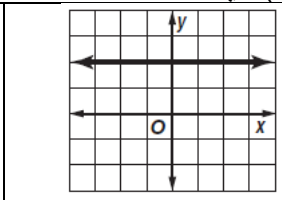
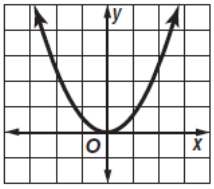
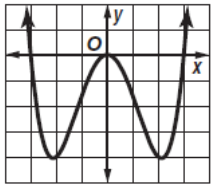
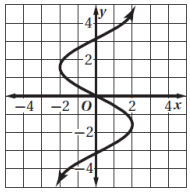
2023 - 1445

اختبار الفترة الأولى رياضيات٢-١(مسارات/عام) الفصل الدراسي الأول

الاسم الرباعي:..... نموذج (A) الصف:.....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كل ما يلي: (إجابة صحيحة واحدة)

١) مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد $28-$ هي مجموعة الأعداد:							
Ⓐ	الصحيحة	Ⓑ	الطبيعية,الصحيحة,الحقيقية	Ⓒ	الصحيحة, النسبية	Ⓓ	الصحيحة, النسبية, الحقيقية
٢) النظير الجمعي للعدد $\frac{3}{5}$							
Ⓐ	$\frac{3}{5}$	Ⓑ	$-\frac{3}{5}$	Ⓒ	$\frac{5}{3}$	Ⓓ	$-\frac{5}{3}$
٣) النظير الضربي للعدد $\frac{3}{5}$							
Ⓐ	$\frac{3}{5}$	Ⓑ	$-\frac{3}{5}$	Ⓒ	$\frac{5}{3}$	Ⓓ	$-\frac{5}{3}$
٤) ما الخاصية الموضحة في: $8\sqrt{11}+5\sqrt{11}=(8+5)\sqrt{11}$							
Ⓐ	التبديلية	Ⓑ	التجميعية	Ⓒ	الإنغلاق	Ⓓ	التوزيع
٥) بسط العبارة $2(x+3)+5(2x-1)$							
Ⓐ	$12x+1$	Ⓑ	$12x+11$	Ⓒ	$12x+2$	Ⓓ	$9x+1$
٦) أيّ مما يأتي يمثل عدداً غير نسبياً؟							
Ⓐ	-4	Ⓑ	$\sqrt{49}$	Ⓒ	1.25	Ⓓ	$\sqrt{11}$
٧) أوجد مدى العلاقة $\{(-2,3),(-1,3),(-1,5)\}$ ثم حدد ما إذا كانت هذه العلاقة دالة أم لا:							
Ⓐ	$\{-2,-2\}$, دالة	Ⓑ	$\{-2,-1\}$, ليست دالة	Ⓒ	$\{3,5\}$, دالة	Ⓓ	$\{3,5\}$, ليست دالة
٨) إذا كان: $f(x)=-3x-5$, فأوجد $f(-3)$							
Ⓐ	4	Ⓑ	-14	Ⓒ	-4	Ⓓ	14
٩) يمثل الشكل المجاور: 							
Ⓐ	دالة متعددة التعريف	Ⓑ	دالة القيمة المطلقة	Ⓒ	دالة الدرجية	Ⓓ	دالة ثابتة
١٠) أيّ مما يأتي ليس جزءاً من الدالة المتعددة التعريف الممثلة بالشكل المجاور: 							
Ⓐ	$3x\,,x<-1$	Ⓑ	$-x\,,-1\leq x<3$	Ⓒ	$-x+7\,,x\geq 3$	Ⓓ	$-3\,,x<-1$
١١) أيّ المتباينات الآتية ممثله في الشكل المجاور: 							
Ⓐ	$y\geq \lvert x\rvert+1$	Ⓑ	$y\leq \lvert x\rvert-1$	Ⓒ	$y>\lvert x\rvert+1$	Ⓓ	$y<\lvert x\rvert-1$
١٢) المجال للعلاقة التالية: $y+3x=5$							
Ⓐ	مجموعة الأعداد الطبيعية	Ⓑ	مجموعة الأعداد الصحيحة	Ⓒ	مجموعة الأعداد النسبية	Ⓓ	مجموعة الأعداد الحقيقية
١٣) الخاصية المستخدمة في العبارة الرياضية: $3x-y=-y+3x$ هي..							
Ⓐ	خاصية الإبدال	Ⓑ	خاصية التجميع	Ⓒ	خاصية التوزيع	Ⓓ	خاصية الانغلاق
١٤) التمثيل البياني للمتباينة التالية: $y>1$							
Ⓐ		Ⓑ		Ⓒ		Ⓓ	

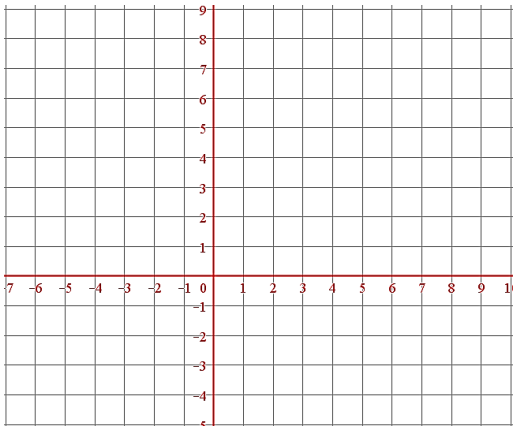
١٥) أيّ العلاقات التالية لا تمثل دالة؟							
Ⓐ		Ⓑ		Ⓒ		Ⓓ	
١٦) استخدم نظام المتباينات التالي: $x \geq 1 , y \leq 6 , y \geq x - 2$ للإجابة على الأسئلة ١٦,١٧,١٨ أوجد إحداثيات رؤوس منطقة الحل.							
Ⓐ	$(0,0), (1,1), (8,6)$	Ⓑ	$(1,-1), (1,6), (8,6)$	Ⓒ	$(0,0), (1,-1), (0,6)$	Ⓓ	$(1,6), (1,1), (8,0)$
١٧) أوجد القيمة العظمى للدالة $f(x,y) = x - y$ في هذه المنطقة:							
Ⓐ	2	Ⓑ	9	Ⓒ	21	Ⓓ	0
١٨) أوجد القيمة الصغرى للدالة $f(x,y) = x - y$ في هذه المنطقة:							
Ⓐ	3	Ⓑ	0	Ⓒ	-5	Ⓓ	-9

السؤال الثاني:

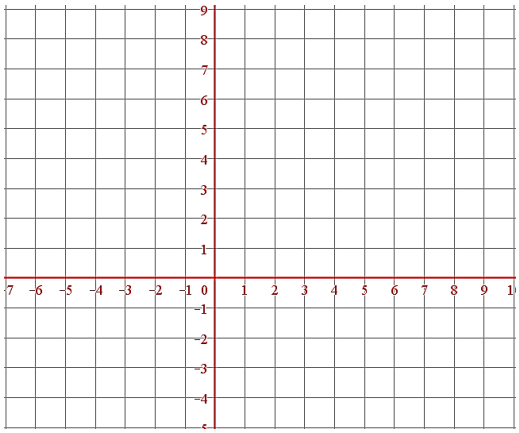
مثلي النظام التالي:

$y < -2x + 3$

$y \leq x - 2$



مثلي المتباينة التالية: $y \geq -3$



{لا أبرح حتى أبلغ}

لا تتوقفي عن المحاولة والاجتهاد حتى تصلي إلى الهدف الذي تريدين

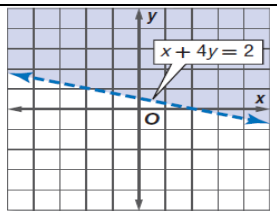
معلمتك/ أشواق الكحيلي

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفترة الأولى رياضيات (٢-١)

نموذج ١

Q1 اختر الإجابات الصحيحة فيما يلي. الاسم/

1	اي من المتباينات الاتية تمثل بالشكل المقابل 							
	أ	$x + 4y > 2$	ب	$x + 4y < 2$	جـ	$x + 4y \leq 2$	د	$x + 4y \geq 2$
2	أي النقاط الآتية تقع في منطقة حل المتباينة $y + 3x > -2$							
	أ	(-3 , 1)	ب	(1 , -7)	جـ	(0 , 0)	د	(-4 , 0)
3	مجال الدالة $y = [x] + 2$							
	أ	R	ب	Z	جـ	Q	د	N
4	النظير الضربي للعدد 0.25 هو العدد							
	أ	-0.25	ب	4	جـ	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{-1}{4}$
5	ما هو العدد المختلف عن باقي الاعداد في التصنيف فيما يلي							
	أ	$\sqrt{84}$	ب	$\sqrt{0.25}$	جـ	$\sqrt{0.09}$	د	$\sqrt[3]{125}$

Q2 أ / ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام ما يلي .

1 - إيجاد الحل الأمثل يعني إيجاد السعر الأفضل أو التكلفة الأنسب باستعمال البرمجة الخطية. ( )

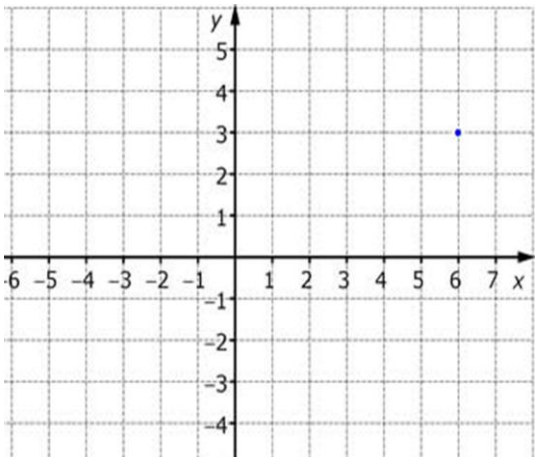
2- العلاقة { (3, -4), (-1, 0), (2, 0), (5, 3)} تمثل دالة متباينة. ( )

3- حل نظام المتباينات الخطية يعني إيجاد أزواج مرتبة تحقق جميع المتباينات في النظام. ( )

4- العدد $\sqrt{5}$ ينتمي لمجموعة الأعداد النسبية . ( )

Q3 بسط العبارة التالية $3(2a + 5b) - 3(5a + 7b)$

Q4 مثل الدالة $f(x)=|x+3|$. ثم حدد مجالها ومداها



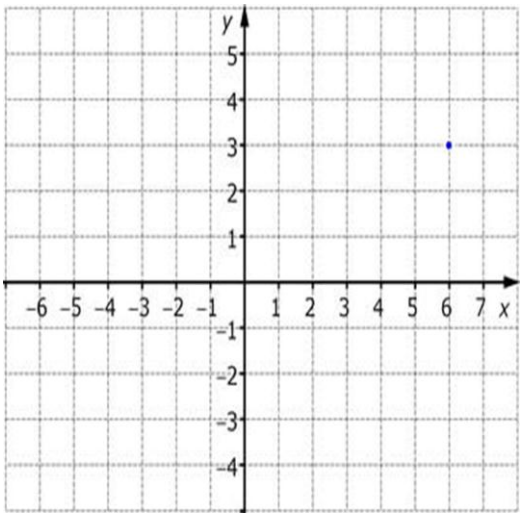
المجال:

المدى :

Q5 حل النظام الآتي بيانيا

$y \geq |x|$ ، $y < x - 6$

.



انتهت الأسئلة تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ / عبدالعزيزبادر

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفترة الأولى رياضيات (٢-١)

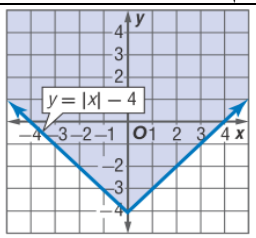
نموذج ٢

وزارة التعليم

مدارس دار الفرسان DAR AL-FORSAN تعلم . تأمل . تفكر

Q1 اختر الإجابات الصحيحة فيما يلي. الاسم/

1 اي من المتباينات الاتية تمثل الشكل المقابل



أ	$y > \|x\| - 4$	ب	$y < \|x\| - 4$	جـ	$y \leq \|x\| - 4$	د	$y \geq \|x\| - 4$

2 أي النقاط الآتية تقع في منطقة حل المتباينة $y + x > -2$

أ	(3 , 1)	ب	(1 , -7)	جـ	(1 , -5)	د	(-4 , 0)

3 مدى الدالة $y = [x] + 2$

أ	R	ب	Z	جـ	Q	د	N

4 الوصف المناسب للتمثيل البياني للمعادلتين $4y = 12x + 16$, $y = 3x - 5$ هو (مستقيمان .....

أ	لهما المقطع y نفسه	ب	متعامدان	جـ	لهما المقطع x نفسه	د	متوازيان

5 ما هو العدد المختلف عن باقي الاعداد في التصنيف فيما يلي

أ	$\sqrt{84}$	ب	$\sqrt{0.025}$	جـ	$\sqrt{0.9}$	د	$\sqrt[3]{125}$

Q2 أ / ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام ما يلي .

1 - إذا كانت $f(x) = 3x + 2$ **فإن** $f\left(\frac{2}{3}\right) = 3$. ( )

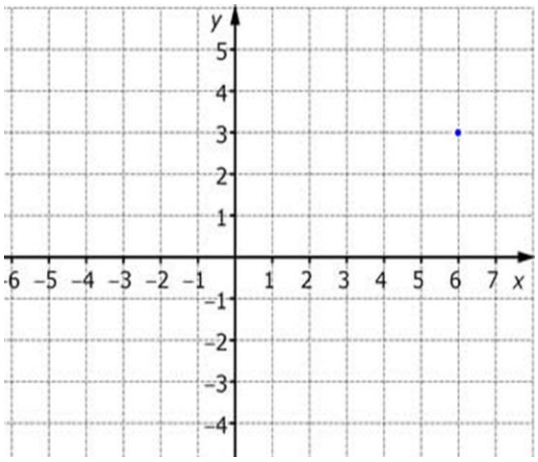
2- تبسيط العبارة $2a(3b+4)$ يساوي $6ab + 4$. ( )

3- عندما تتقاطع منطقتا حل متباينتين فإن مجموعة حل النظام في هذه الحالة هي $\emptyset$. ( )

4- مدى الدالة $f(x) = [|0.5x|]$ هو $Z^+ \cup \{0\}$. ( )

Q3 بسط العبارة التالية $5(3a + b) - 4(2a - 5b)$

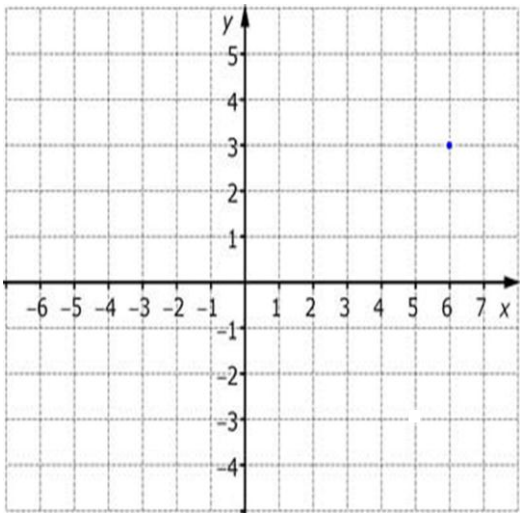
Q4 مثل الدالة $f(x)= -|x-2|$. ثم حدد مجالها ومداها



المجال:

المدى :

Q5 مثل النظام $y \geq -x$, $x \leq 4$, $y \leq 5$ ثم حدد إحداثيات رؤووس منطقة الحل .
وأوجد القيمة العظمى والصغرى عند الدالة $f(x,y) = 5x - 2y$



(x,y)	$5x-2y$	$f(x,y)$

القيمة العظمى ..... القيمة الصغرى .....

انتهت الأسئلة تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ / عبدالعزيزبادر

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الاول نموذج أ

السؤال الأول:- لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :.

1) العدد $\sqrt{50}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية

أ	Q	ب	N	ج	W	د	I

2) إذا كانت $f(x) = 2x^2 + 1$ فإن $f(3) = \cdots$

أ	16	ب	19	ج	17	د	13

3) مدى الدالة $f(x)=|x|$

أ	$f(x) > 3$	ب	$f(x) \geq 0$	ج	$f(x) \leq 0$	د	R

4) الخاصية الموضحة بالعبارة $(\frac{4}{7})(\frac{7}{4})=1$ تسمى خاصية

أ	النظير الضربي	ب	المحايد الضربي	ج	التجميع	د	التبديل

5) العلاقة $\{(2, 6), (-1, 8), (4, 1), (5, 0)\}$ يكون مدها

أ	$\{1,2,4,5\}$	ب	$\{0,-1,2,8\}$	ج	$\{-1,2,4,5\}$	د	$\{0,1,6,8\}$

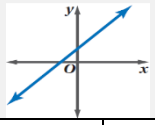
6) تبسيط العبارة $3(4m-6)+2(-3m+5)$ يساوي

أ	$6m$	ب	$18m-28$	ج	$6m-8$	د	$m-1$

7) قيمة $[4.6]$ تساوي

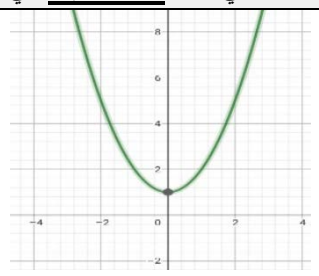
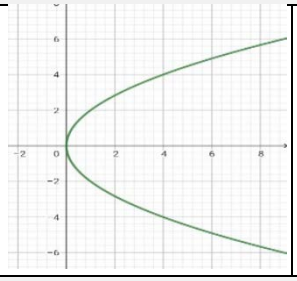
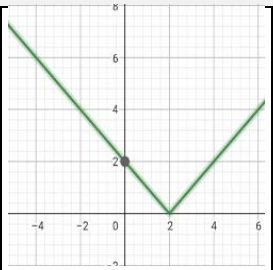
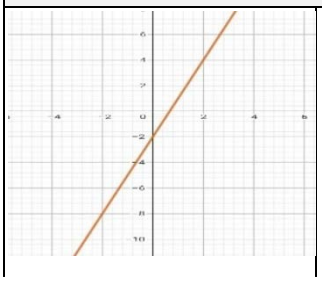
أ	6	ب	4	ج	-4	د	-5

8) العلاقة الممثلة بالشكل المقابل

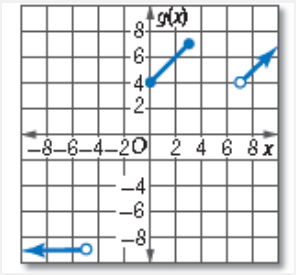


أ	دالة متصلة	ب	دالة منفصلة	ج	لا تمثل دالة	د	تمثل دالة غير متباينة

9) العلاقة التي تمثل داله متباينة هي

أ		ب		ج		د	

10) التعريف الصحيح للدالة الأتية هو



أ	$g(x)=\begin{cases} x-3 & , x<-5 \\ x+4 & , 0\leq x\leq 3 \\ -9 & , x>7 \end{cases}$	ب	$g(x)=\begin{cases} x\mid 4 & , x<-5 \\ -9 & , 0\leq x\leq 3 \\ x-3 & , x>7 \end{cases}$				
C	$g(x)=\begin{cases} -9 & , x<-5 \\ x+4 & , 0\leq x\leq 3 \\ x-3 & , x>7 \end{cases}$	د	$g(x)=\begin{cases} 9 & , x<-5 \\ x+4 & , 0\leq x\leq 3 \\ x-3 & , x>7 \end{cases}$				

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الاول نموذج أ

نموذج اجابة

السؤال الأول:- لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :.

1) العدد $\sqrt{50}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية

A	Q	B	N	C	W	D	I

2) إذا كانت $f(x) = 2x^2 + 1$ فإن $f(3) = \cdots$

A	16	B	19	C	17	D	13

3) مدى الدالة $f(x)=|x|$

A	$f(x) > 3$	B	$f(x) \geq 0$	C	$f(x) \leq 0$	D	R

4) الخاصية الموضحة بالعبارة $(\frac{4}{7})(\frac{7}{4})=1$ تسمى خاصية

A	النظير الضربي	B	المحايد الضربي	C	التجميع	D	التبديل

5) العلاقة $\{(2, 6), (-1, 8), (4, 1), (5, 0)\}$ يكون مدها

A	$\{1,2,4,5\}$	B	$\{0,-1,2,8\}$	C	$\{-1,2,4,5\}$	D	$\{0,1,6,8\}$

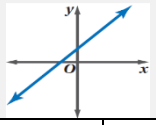
6) تبسيط العبارة $3(4m-6)+2(-3m+5)$ يساوي

A	$6m$	B	$18m-28$	C	$6m-8$	D	$m-1$

7) قيمة $[4.6]$ تساوي

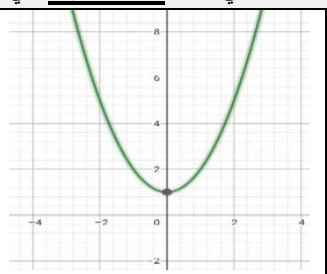
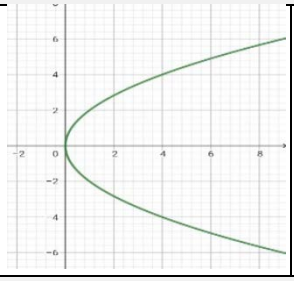
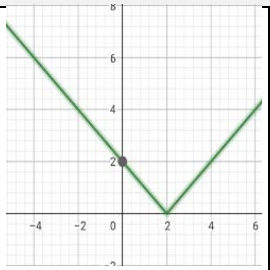
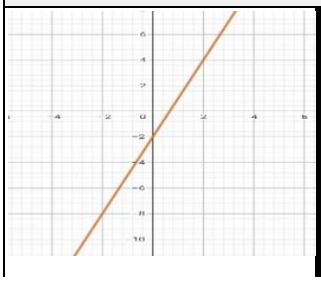
A	6	B	4	C	-4	D	-5

8) العلاقة الممثلة بالشكل المقابل

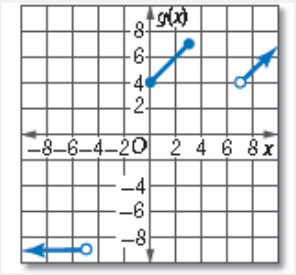


A	دالة متصلة	B	دالة منفصلة	C	لا تمثل دالة	D	تمثل دالة غير متباينة

9) العلاقة التي تمثل داله متباينة هي

A		B		C		D	

10) التعريف الصحيح للدالة الأتية هو



A	$g(x)=\begin{cases} x-3 & , x<-5 \\ x+4 & , 0\leq x\leq 3 \\ -9 & , x>7 \end{cases}$	B	$g(x)=\begin{cases} x\mid 4 & , x<-5 \\ -9 & , 0\leq x\leq 3 \\ x-3 & , x>7 \end{cases}$				
C	$g(x)=\begin{cases} -9 & , x<-5 \\ x+4 & , 0\leq x\leq 3 \\ x-3 & , x>7 \end{cases}$	D	$g(x)=\begin{cases} 9 & , x<-5 \\ x+4 & , 0\leq x\leq 3 \\ x-3 & , x>7 \end{cases}$				

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الاول نموذج ب

السؤال الأول:- لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :.

1) العدد $\sqrt{49}$ –ينتمي لاي من المجموعات الاتية

أ	Z	ب	N	ج	W	د	I

2) إذا كانت $f(x) = 3x^2 + 1$ فإن $f(2) = \cdots$

أ	16	ب	13	ج	17	د	19

3) مدى الدالة $f(x) = -|x|$

أ	$f(x) > 3$	ب	$f(x) \leq 0$	ج	$f(x) \geq 0$	د	R

4) الخاصية الموضحة بالعبارة $(6 \cdot 8) \cdot 5 = 6 \cdot (8 \cdot 5)$ تسمى خاصية

أ	التجميع	ب	التبديل	ج	النظير الضربي	د	المحايد الضربي

5) العلاقة $\{(2, 6), (-1, 8), (4, 1), (5, 0)\}$ يكون مجالها :

أ	$\{1,2,4,5\}$	ب	$\{0,1,6,8\}$	ج	$\{0, -1,2,8\}$	د	$\{-1,2,4,5\}$

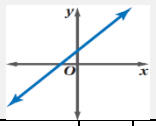
6) تبسيط العبارة $5(3x + 6y) + 4(-2x - 9y)$ يساوي

أ	$7x - 66y$	ب	$23x + 6y$	ج	$7x - 6y$	د	$23x + 66y$

7) قيمة $[-4.6]$ تساوي

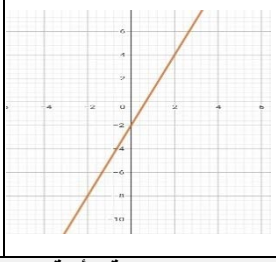
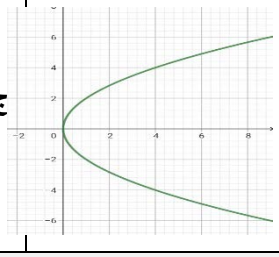
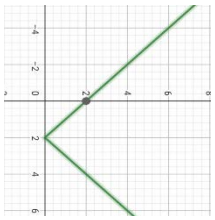
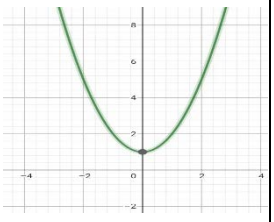
أ	5	ب	-5	ج	4	د	- 4

8) العلاقة الممثلة بالشكل المقابل

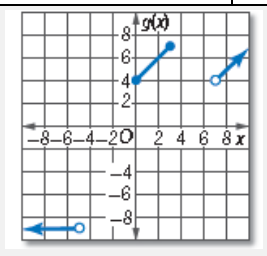


أ	دالة متصلة	ب	دالة منفصلة	ج	لا تمثل دالة	د	تمثل دالة غير متباينة

9) العلاقة التي تمثل داله ولكنها ليست متباينة هي

أ		ب		ج		د	

10) التعريف الصحيح للدالة الأتية هو



أ	$g(x) = \begin{cases} x-3 & , x < -5 \\ x+4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ -9 & , x > 7 \end{cases}$	ب	$g(x) = \begin{cases} x \mid 4 & , x < -5 \\ -9 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x-3 & , x > 7 \end{cases}$				
C	$g(x) = \begin{cases} -9 & , x < -5 \\ x+4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x-3 & , x > 7 \end{cases}$	د	$g(x) = \begin{cases} 9 & , x < -5 \\ x+4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x-3 & , x > 7 \end{cases}$				

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الاول نموذج ب

نموذج اجابة

السؤال الأول:- لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :.

1) العدد $\sqrt{49}$ –ينتمي لاي من المجموعات الاتية

A	B	C	D
Z	N	W	I

2) إذا كانت $f(x) = 3x^2 + 1$ فإن $f(2) = \cdots$

A	B	C	D
16	13	17	19

3) مدى الدالة $f(x) = -|x|$

A	B	C	D
$f(x) > 3$	$f(x) \leq 0$	$f(x) \geq 0$	R

4) الخاصية الموضحة بالعبارة $(6 \cdot 8) \cdot 5 = 6 \cdot (8 \cdot 5)$ تسمى خاصية

A	B	C	D
التجميع	التبديل	النظير الضربي	المحايد الضربي

5) العلاقة $\{(2, 6), (-1, 8), (4, 1), (5, 0)\}$ يكون مجالها :

A	B	C	D
$\{1,2,4,5\}$	$\{0,1,6,8\}$	$\{0,-1,2,8\}$	$\{-1,2,4,5\}$

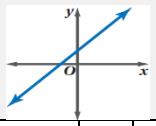
6) تبسيط العبارة $5(3x + 6y) + 4(-2x - 9y)$ يساوي

A	B	C	D
$7x - 66y$	$23x + 6y$	$23x + 6y$	$23x - 6y$

7) قيمة $[-4.6]$ تساوي

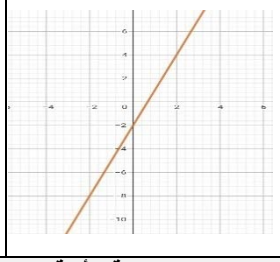
A	B	C	D
5	-5	4	- 4

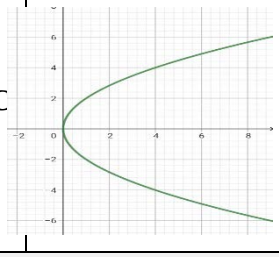
8) العلاقة الممثلة بالشكل المقابل

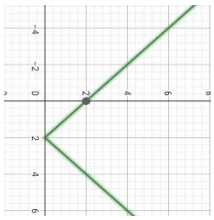


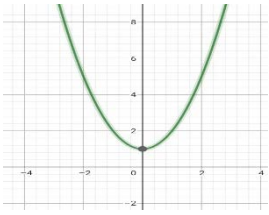
A	B	C	D
دالة متصلة	دالة منفصلة	لا تمثل دالة	تمثل دالة غير متباينة

9) العلاقة التي تمثل داله ولكنها ليست متباينة هي

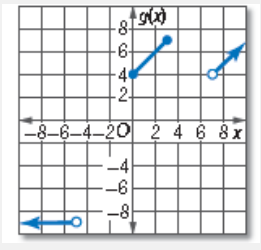
A 

B 

C 

D 

10) التعريف الصحيح للدالة الأتية هو



A $g(x) = \begin{cases} x-3 & , x < -5 \\ x+4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ -9 & , x > 7 \end{cases}$

B $g(x) = \begin{cases} x \mid 4 & , x < -5 \\ -9 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x-3 & , x > 7 \end{cases}$

C $g(x) = \begin{cases} -9 & , x < -5 \\ x+4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x-3 & , x > 7 \end{cases}$

D $g(x) = \begin{cases} 9 & , x < -5 \\ x+4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x-3 & , x > 7 \end{cases}$

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الاول نموذج ج

السؤال الأول:- لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :.

1) العدد $\frac{5}{9}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية

أ	Q	ب	N	ج	Z	د	I

2) إذا كانت $f(x) = 2x^2 - 1$ فإن $f(3) = \cdots$

أ	13	ب	17	ج	19	د	16

3) مدى الدالة $f(x)=|x| -3$

أ	$f(x) > 3$	ب	$f(x) \geq -3$	ج	$f(x) \leq -3$	د	R

4) الخاصية الموضحة بالعبارة $6 \cdot 5 + 6 \cdot 12 = 6(5 + 12)$ تسمى خاصية

أ	التوزيع	ب	التجميع	ج	المحايد الضربي	د	النظير الضربي

5) العلاقة $\{(3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3)\}$ يكون مجالها

أ	$\{-4, -1,0,3\}$	ب	$\{-1,3,5, -4\}$	ج	$\{-4,0,3\}$	د	$\{-1,3,5\}$

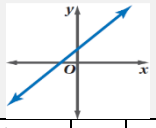
6) تبسيط العبارة $8b - 3c + 4b + 9c$ يساوي

أ	$5b + 6c$	ب	$12b + 12c$	ج	$12b + 6c$	د	$12b + 3c$

7) قيمة $[6.4]$ تساوي

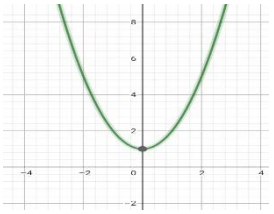
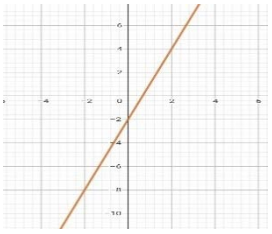
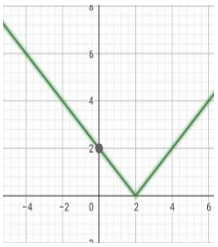
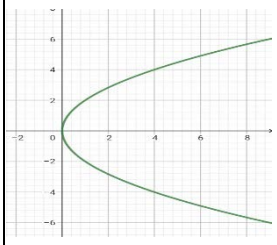
أ	-6	ب	6	ج	-4	د	4

8) العلاقة الممثلة بالشكل المقابل

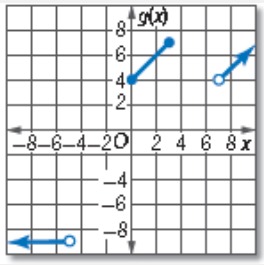


أ	دالة متصلة	ب	دالة منفصلة	ج	لا تمثل دالة	د	تمثل دالة غير متباينة

9) العلاقة التي **لا تمثل داله** هي

أ		ب		ج		د	

10) التعريف الصحيح للدالة الأتية هو



أ	$g(x) = \begin{cases} x-3 & , x < -5 \\ x+4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ -9 & , x > 7 \end{cases}$	ب	$g(x) = \begin{cases} x \mid 4 & , x < -5 \\ -9 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x-3 & , x > 7 \end{cases}$		
ج	$g(x) = \begin{cases} -9 & , x < -5 \\ x+4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x-3 & , x > 7 \end{cases}$	د	$g(x) = \begin{cases} 9 & , x < -5 \\ x+4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x-3 & , x > 7 \end{cases}$		

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الاول نموذج ج

نموذج اجابة

السؤال الأول:- لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :.

1) العدد $\frac{5}{9}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية

A	B	C	D
Q	N	Z	I

2) إذا كانت $f(x) = 2x^2 - 1$ فإن $f(3) = \cdots$

A	B	C	D
13	17	19	16

3) مدى الدالة $f(x)=|x| -3$

A	B	C	D
$f(x) > 3$	$f(x) \geq -3$	$f(x) \leq -3$	R

4) الخاصية الموضحة بالعبارة $6 \cdot 5 + 6 \cdot 12 = 6(5 + 12)$ تسمى خاصية

A	B	C	D
التوزيع	التجميع	المحايد الضربي	النظير الضربي

5) العلاقة $\{(3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3)\}$ يكون مجالها

A	B	C	D
$\{-4,-1,0,3\}$	$\{-1,3,5,-4\}$	$\{-4,0,3\}$	$\{-1,3,5\}$

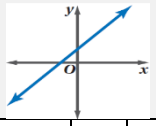
6) تبسيط العبارة $9c + 4b - 3c + 8b$ يساوي

A	B	C	D
$5b + 6c$	$12b + 12c$	$12b + 6c$	$12b + 3c$

7) قيمة $[6.4]$ تساوي

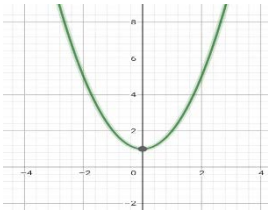
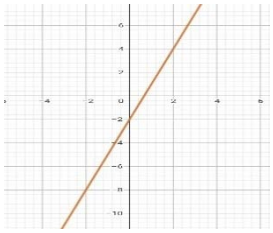
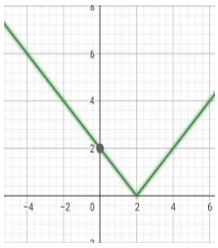
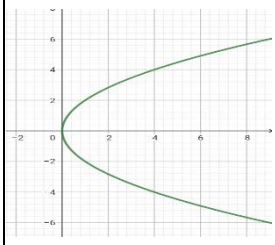
A	B	C	D
-6	6	-4	4

8) العلاقة الممثلة بالشكل المقابل

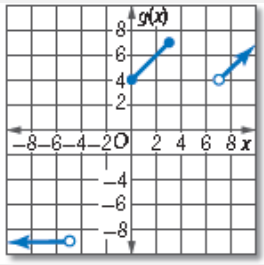


A	B	C	D
دالة متصلة	دالة منفصلة	لا تمثل دالة	تمثل دالة غير متباينة

9) العلاقة التي **لا تمثل داله** هي

A	B	C	D
			

10) التعريف الصحيح للدالة الأتية هو



A	B	C	D
$g(x) = \begin{cases} x-3 & , x < -5 \\ x+4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ -9 & , x > 7 \end{cases}$	$g(x) = \begin{cases} x \mid 4 & , x < -5 \\ -9 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x-3 & , x > 7 \end{cases}$		
$g(x) = \begin{cases} -9 & , x < -5 \\ x+4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x-3 & , x > 7 \end{cases}$	$g(x) = \begin{cases} 9 & , x < -5 \\ x+4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x-3 & , x > 7 \end{cases}$		

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الاول نموذج د

السؤال الأول:- لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :.

1) العدد $\sqrt{65}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية

أ	ب	ج	د
I	**Q**	**W**	**N**

2) إذا كانت $f(x) = 3x^2 - 1$ فإن $f(2) = \cdots$

أ	ب	ج	د
16	**11**	**13**	**19**

3) مجال الدالة $f(x)=|x| +3$

أ	ب	ج	د
$f(x) > 3$	$f(x) \geq 3$	$f(x) \leq -3$	$f(x) \geq -3$

4) الخاصية الموضحة بالعبارة $84 + 16 = 16 + 84$ تسمى خاصية

أ	ب	ج	د
التبديل	**المحايد الضربي**	**النظير الضربي**	**التجميع**

5) العلاقة {(3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3)} يكون مداها

أ	ب	ج	د
$\{-4,-1,0,3\}$	$\{-1,3,5\}$	$\{-1,3,5,-4\}$	$\{-4,0,3\}$

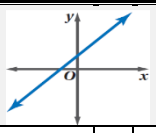
6) تبسيط العبارة $-5(3x + 6y) + 4(2x + 9y)$ يساوي

أ	ب	ج	د
$7x + 6y$	$-7x - 6y$	$-7x + 6y$	$23x + 48y$

7) قيمة $[-6.4]$ تساوي

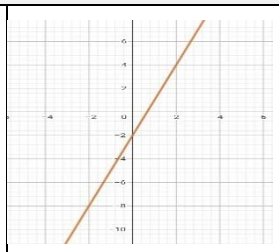
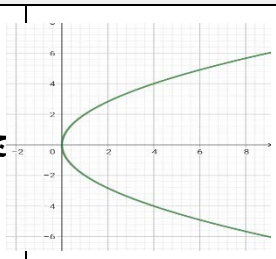
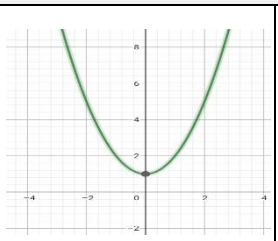
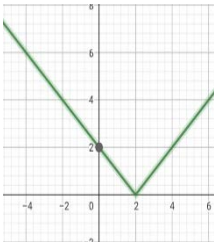
أ	ب	ج	د
6	**-6**	**7**	**-7**

8) العلاقة الممثلة بالشكل المقابل

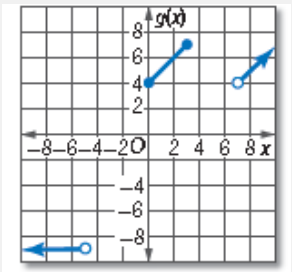


أ	ب	ج	د
دالة متصلة	**دالة منفصلة**	**لا تمثل دالة**	**تمثل دالة غير متباينة**

9) العلاقة التي تمثل دالة قيمة مطلقة هي

أ	ب	ج	د
			

10) التعريف الصحيح للدالة الأتية هو



أ	ب	ج	د
$g(x) = \begin{cases} x-3 & , x<-5 \\ x+4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ -9 & , x>7 \end{cases}$	$g(x) = \begin{cases} x\mid 4 & , x<-5 \\ -9 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x-3 & , x>7 \end{cases}$		
$g(x) = \begin{cases} -9 & , x<-5 \\ x+4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x-3 & , x>7 \end{cases}$	$g(x) = \begin{cases} 9 & , x<-5 \\ x+4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x-3 & , x>7 \end{cases}$		

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الاول نموذج د

نموذج اجابة

السؤال الأول:- لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :.

1) العدد $\sqrt{65}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية

A	I	B	Q	C	W	D	N

2) إذا كانت $f(x) = 3x^2 - 1$ فإن $f(2) = \cdots$

A	16	B	11	C	13	D	19

3) مجال الدالة $f(x)=|x| +3$

A	$f(x) > 3$	B	$f(x) \geq 3$	C	$f(x) \leq -3$	D	$f(x) \geq -3$

4) الخاصية الموضحة بالعبارة $84 + 16 = 16 + 84$ تسمى خاصية

A	التبديل	B	المحايد الضربي	C	النظير الضربي	D	التجميع

5) العلاقة {(3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3)} يكون مداها

A	$\{-4,-1,0,3\}$	B	$\{-1,3,5\}$	C	$\{-1,3,5,-4\}$	D	$\{-4,0,3\}$

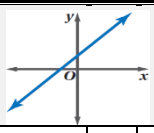
6) تبسيط العبارة $4(2x + 9y) -5(3x + 6y)$ يساوي

A	$7x + 6y$	B	$-7x - 6y$	C	$-7x + 6y$	D	$23x + 48y$

7) قيمة $[-6.4]$ تساوي

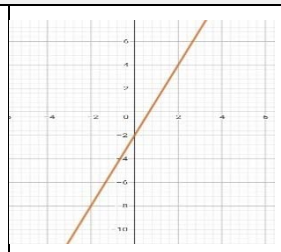
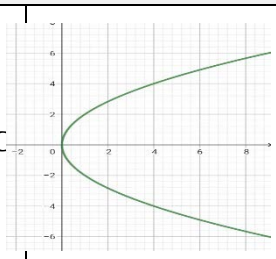
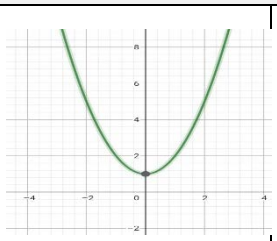
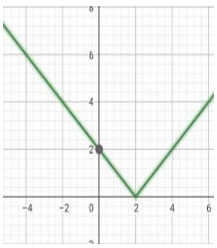
A	6	B	-6	C	7	D	-7

8) العلاقة الممثلة بالشكل المقابل

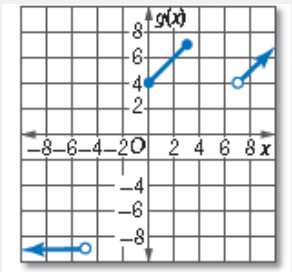


A	دالة متصلة	B	دالة منفصلة	C	لا تمثل دالة	D	تمثل دالة غير متباينة

9) العلاقة التي تمثل دالة قيمة مطلقة هي

A		B		C		D	

12) التعريف الصحيح للدالة الأتية هو

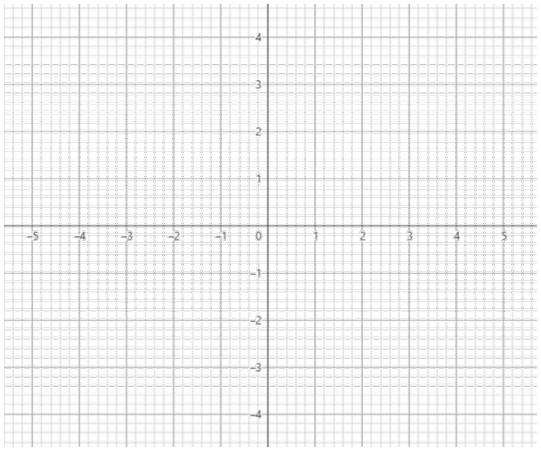


A	$g(x)=\begin{cases} x-3 & , x<-5 \\ x+4 & , 0\leq x\leq 3 \\ -9 & , x>7 \end{cases}$	B	$g(x)=\begin{cases} x\mid 4 & , x<-5 \\ -9 & , 0\leq x\leq 3 \\ x-3 & , x>7 \end{cases}$				
C	$g(x)=\begin{cases} -9 & , x<-5 \\ x+4 & , 0\leq x\leq 3 \\ x-3 & , x>7 \end{cases}$	D	$g(x)=\begin{cases} 9 & , x<-5 \\ x+4 & , 0\leq x\leq 3 \\ x-3 & , x>7 \end{cases}$				

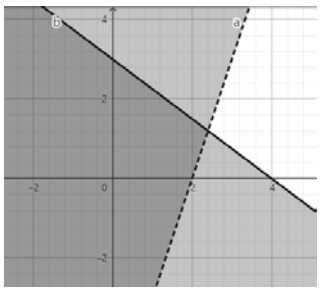
اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الثاني نموذج أ

السؤال الأول:- مثل المتباينة الاتية وحدد منطقة الحل :

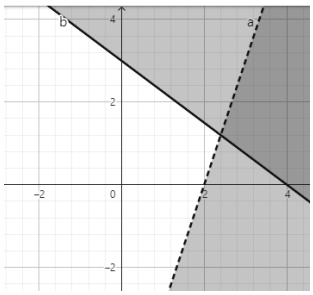
$$x-2y < 4$$



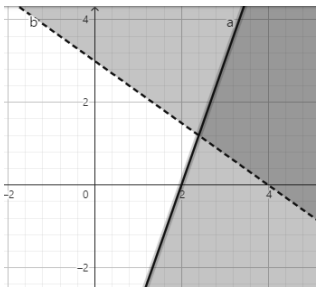
السؤال الثاني : التمثيل البياني الصحيح للنظام ($6x - 2y \geq 12$, $3x + 4y > 12$)



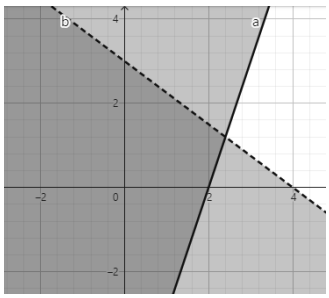
(د)



(ج)



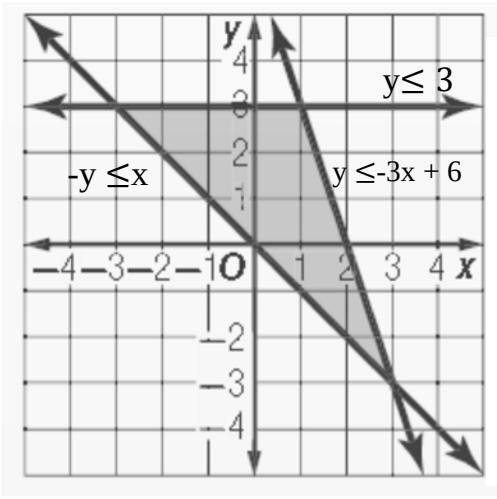
(ب)



(أ)

السؤال الثالث : من الرسم البياني حدد رؤوس منطقة الحل وحدد القيمة العظمى والصغرى ان وجدت علماً ان الدالة هي

$$f(x, y) = 8x + 4y$$



(x,y)	8x +4y	f(x, y)

القيمة العظمى (□يوجد □لا يوجد) قيمتها ..... عند النقطة (,)

القيمة الصغرى(□يوجد □لا يوجد) قيمتها ..... عند النقطة (,)

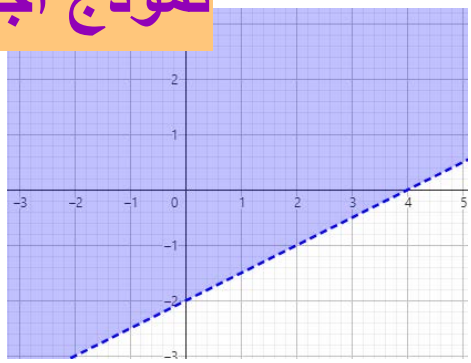
الاسم (رباعي) : الفصل ( )

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الثاني نموذج أ

نموذج اجابة

السؤال الأول:- مثل المتباينة الاتية وحدد منطقة الحل :

$x-2y < 4$



$x-2y = 4$

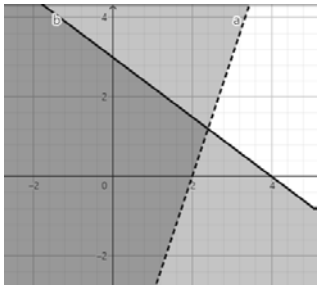
x	**0**	**-2**
y	**4**	**0**

نختبر النقطة **(0,0)**

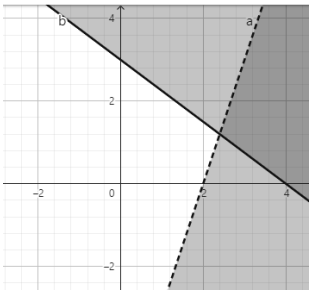
$0-0 < 4$

√ **$0 < 4$** منطقة الحل في اتجاه النقطة **(0,0)**

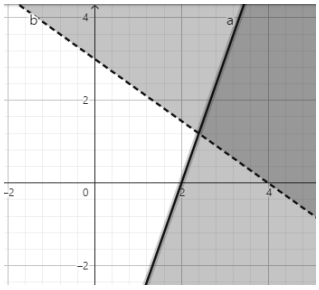
السؤال الثاني : التمثيل البياني الصحيح للنظام ($6x - 2y \geq 12$, $3x + 4y > 12$)



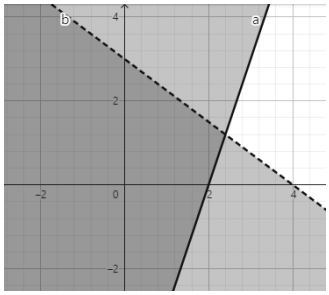
(د)



(ج)



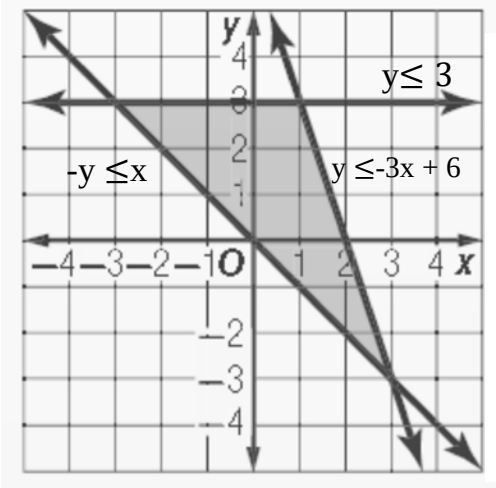
(ب)



(أ)

السؤال الثالث : من الرسم البياني حدد رؤوس منطقة الحل وحدد القيمة العظمى والصغرى ان وجدت علماً ان الدالة هي

$f(x, y) = 8x + 4y$



(x,y)	8x +4y	f(x, y)
(3, -3)	**8(3) +4(-3)**	12
(1,3)	**8(1) +4(3)**	20
(-3,3)	**8(-3) +4(3)**	-12

القيمة العظمى (■يوجد □لا يوجد) قيمتها ..20... عند النقطة (1 , 3)

القيمة الصغرى(■يوجد □لا يوجد) قيمتها ...12-.. عند النقطة (3 ,-3)

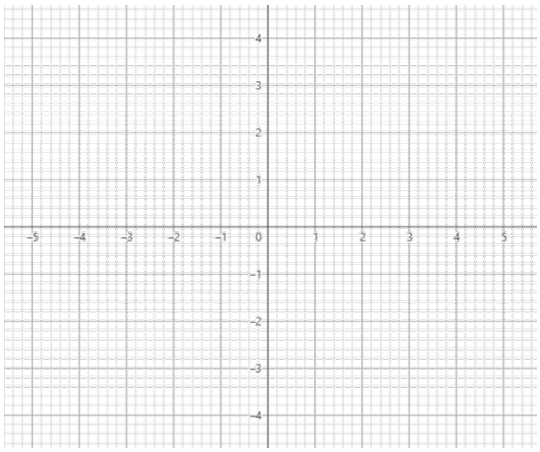
الاسم (رباعي) :

الفصل ( )

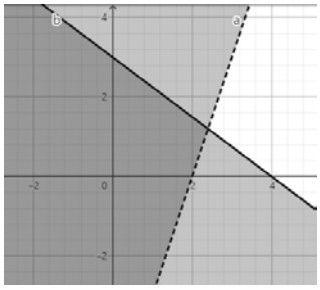
اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الثاني نموذج ب

السؤال الأول:- مثل المتباينة الاتية وحدد منطقة الحل :

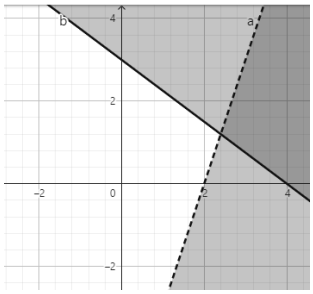
$$y \geq 2x + 1$$



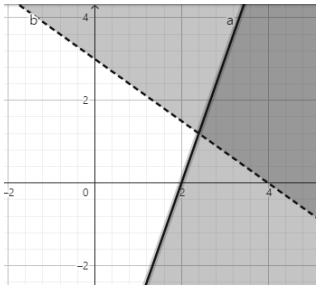
السؤال الثاني : التمثيل البياني الصحيح للنظام ($6x - 2y > 12$, $3x + 4y \geq 12$)



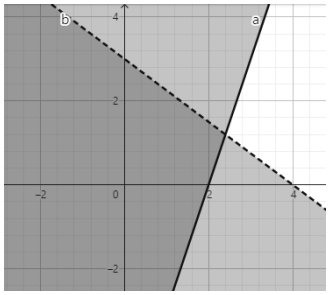
(د)



(ج)



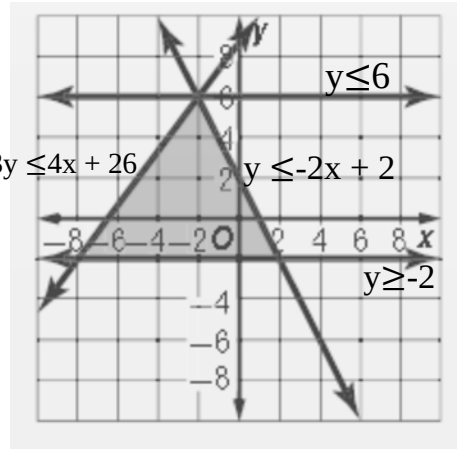
(ب)



(أ)

السؤال الثالث : من الرسم البياني حدد رؤوس منطقة الحل وحدد القيمة العظمى والصغرى ان وجدت علماً ان الدالة هي

$$f(x, y) = -3x - 6y$$



(x,y)	-3x - 6y	f(x, y)

القيمة العظمى (□يوجد □لا يوجد) قيمتها ..... عند النقطة (,)

القيمة الصغرى(□يوجد □لا يوجد) قيمتها ..... عند النقطة (,)

الاسم (رباعي) :

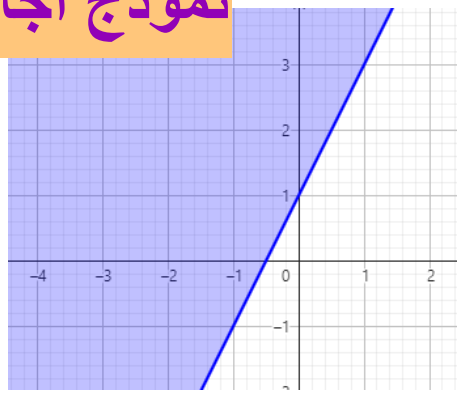
الفصل ( )

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الثاني نموذج ب

نموذج اجابة

السؤال الأول:- مثل المتباينة الاتية وحدد منطقة الحل :

$y \geq 2x + 1$



$y=2x+1$

x	0	$-\frac{1}{2}$
y	1	0

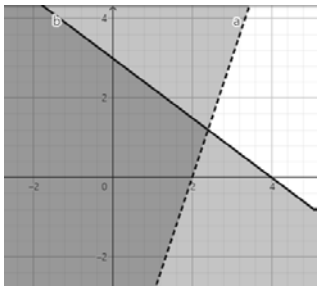
المستقيم متصل

نختبر النقطة (0,0)

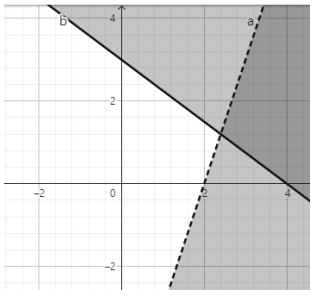
$0 \geq 0 + 1$

X $0 \geq 1$ منطقة الحل في عكس اتجاه النقطة (0,0)

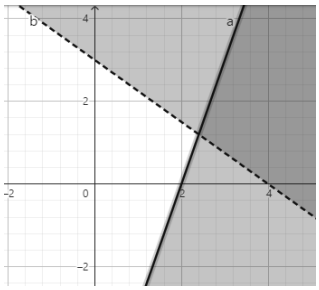
السؤال الثاني : التمثيل البياني الصحيح للنظام ($6x - 2y > 12$, $3x + 4y \geq 12$)



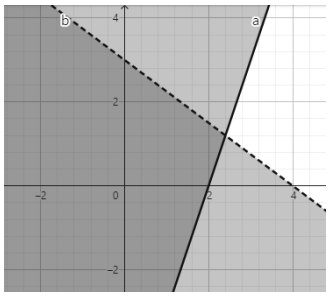
(د)



(ج)



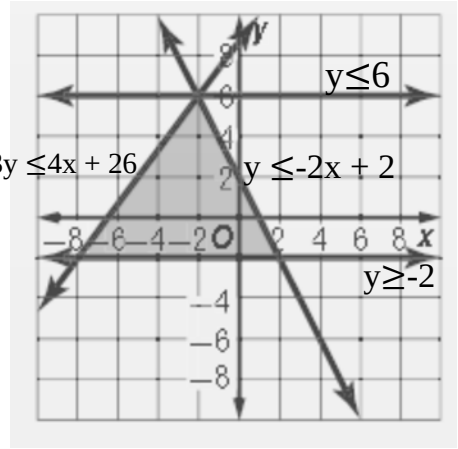
(ب)



(أ)

السؤال الثالث : من الرسم البياني حدد رؤوس منطقة الحل وحدد القيمة العظمى والصغرى ان وجدت علماً ان الدالة هي

$f(x, y) = -3x - 6y$



(x,y)	-3x - 6y	f(x, y)
(-2,6)	-3(-2) – 6(6)	-30
(2,-2)	-3(2) – 6(-2)	6
(-8,-2)	-3(-2) – 6(-8)	54

القيمة العظمى (■يوجد □لا يوجد) قيمتها ..54... عند النقطة (-8,-2)

القيمة الصغرى(■يوجد □لا يوجد) قيمتها ..-30 . عند النقطة (-2,6)

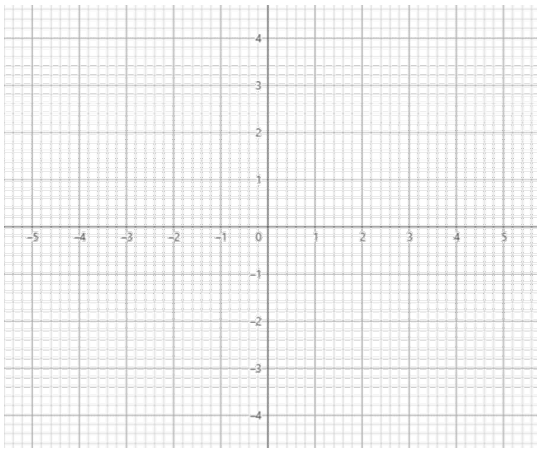
الاسم (رباعي) :

الفصل ( )

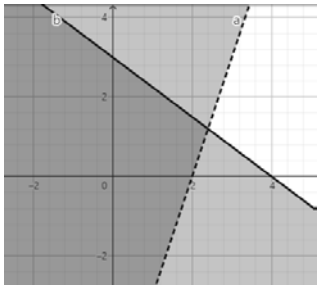
اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الثاني نموذج ج

السؤال الأول:- مثل المتباينة الاتية وحدد منطقة الحل :

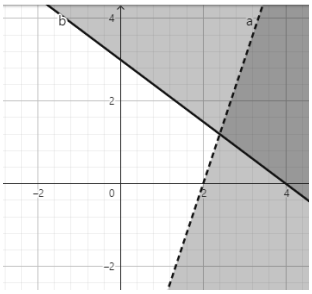
$x-2y>4$



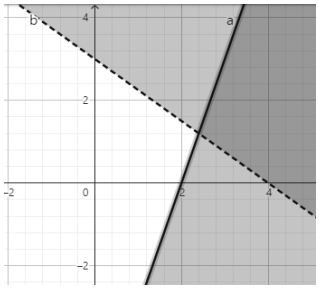
السؤال الثاني : التمثيل البياني الصحيح للنظام ($6x - 2y \leq 12$, $3x + 4y < 12$)



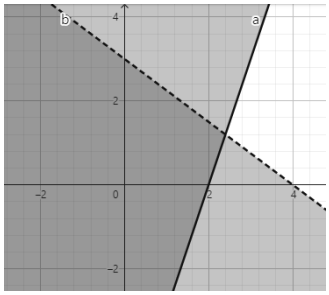
(د)



(ج)

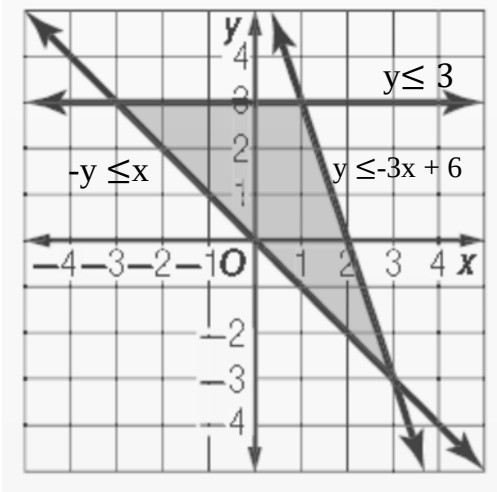


(ب)



(أ)

السؤال الثالث : من الرسم البياني حدد رؤوس منطقة الحل وحدد القيمة العظمى والصغرى ان وجدت علماً ان الدالة هي



$f(x, y) = 8x +4y$

(x,y)	**8x +4y**	**f(x, y)**

القيمة العظمى (□يوجد □لا يوجد) قيمتها ..... عند النقطة (,)

القيمة الصغرى(□يوجد □لا يوجد) قيمتها ..... عند النقطة (,)

الاسم (رباعي) :

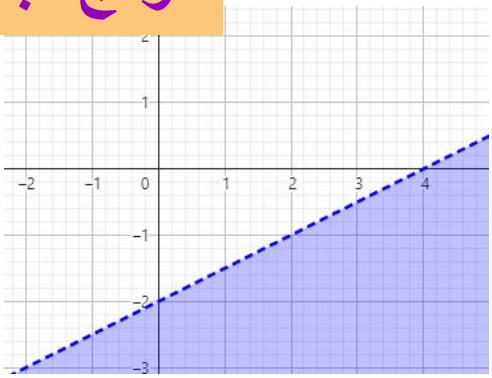
الفصل ( )

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الثاني نموذج ج

نموذج اجابة

السؤال الأول:- مثل المتباينة الاتية وحدد منطقة الحل :

$x-2y>4$



$x-2y=4$

x	**0**	**4**
y	**-2**	**0**

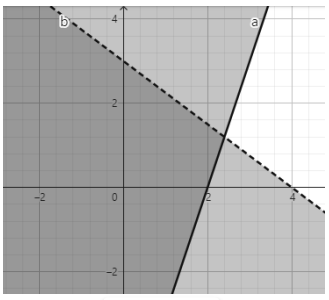
المستقيم منفصل

نختبر النقطة **(0,0)**

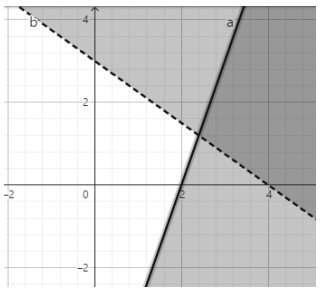
$0-0>4$

X **$0 > 4$** منطقة الحل في عكس اتجاه النقطة **(0,0)**

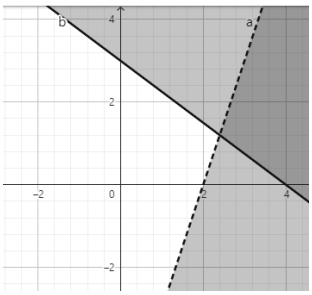
السؤال الثاني : التمثيل البياني الصحيح للنظام ($6x - 2y \leq 12$, $3x + 4y < 12$)



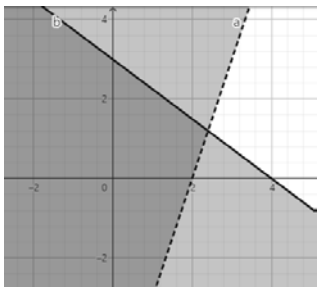
(أ)



(ب)



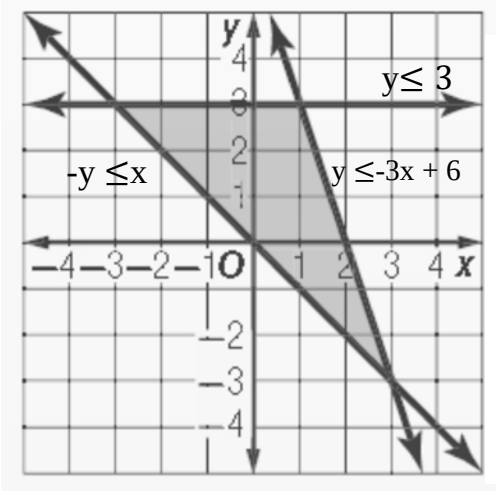
(ج)



(د)

السؤال الثالث : من الرسم البياني حدد رؤوس منطقة الحل وحدد القيمة العظمى والصغرى ان وجدت علماً ان الدالة هي

$f(x, y) = 8x + 4y$



(x,y)	8x +4y	f(x, y)
(3, -3)	8(3) +4(-3)	12
(1,3)	8(1) +4(3)	20
(-3,3)	8(-3) +4(3)	-12

القيمة العظمى (■يوجد □لا يوجد) قيمتها ..20... عند النقطة (1 , 3)

القيمة الصغرى(■يوجد □لا يوجد) قيمتها ...12-.. عند النقطة (3 ,-3)

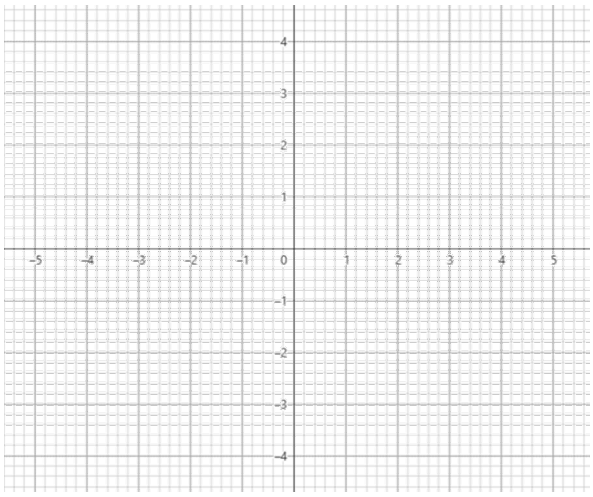
الاسم (رباعي) :

الفصل ( )

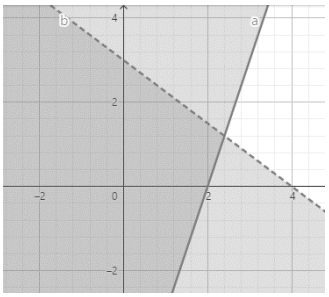
اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الثاني نموذج د

السؤال الأول:- مثل المتباينة الاتية وحدد منطقة الحل :

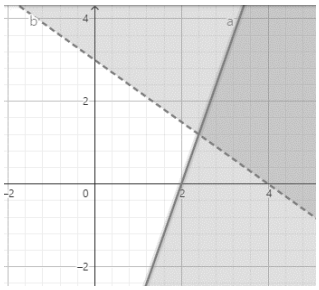
$$y \leq 2x + 1$$



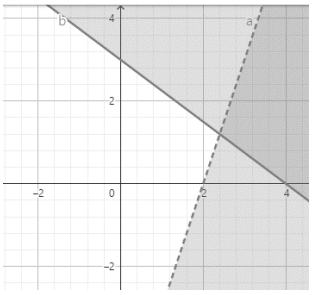
السؤال الثاني : التمثيل البياني الصحيح للنظام ($6x - 2y < 12$, $3x + 4y \leq 12$)



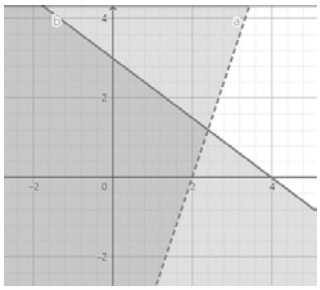
(أ)



(ب)

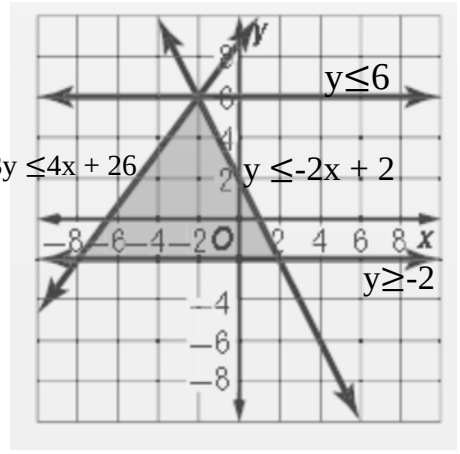


(ج)



(د)

السؤال الثالث : من الرسم البياني حدد رؤوس منطقة الحل وحدد القيمة العظمى والصغرى ان وجدت علماً ان الدالة هي



$$f(x, y) = -3x - 6y$$

(x,y)	-3x - 6y	f(x, y)

القيمة العظمى (□يوجد □لا يوجد) قيمتها ..... عند النقطة (,)

القيمة الصغرى(□يوجد □لا يوجد) قيمتها ..... عند النقطة (,)

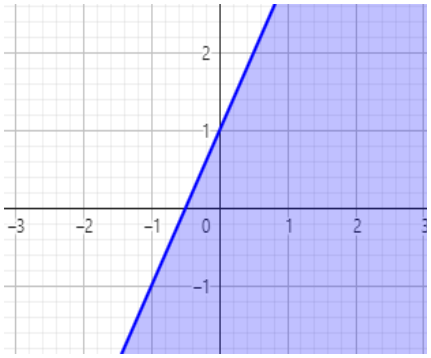
الاسم (رباعي) : الفصل ( )

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال) الجزء الثاني نموذج د

نموذج اجابة

السؤال الأول:- مثل المتباينة الاتية وحدد منطقة الحل :

$$y \leq 2x + 1$$



y=2x+1

x	0	$-\frac{1}{2}$
y	1	0

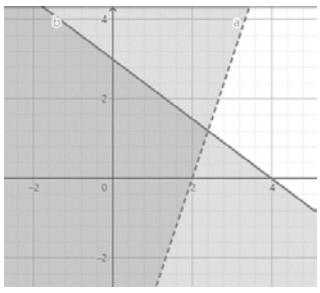
المستقيم متصل

نختبر النقطة (0,0)

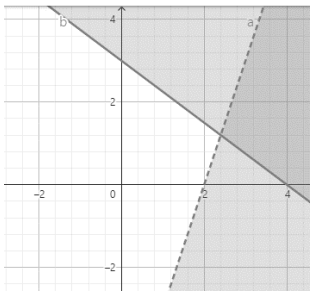
$$0 \leq 0 + 1$$

√ $0 \leq 1$ منطقة الحل في اتجاه النقطة (0,0)

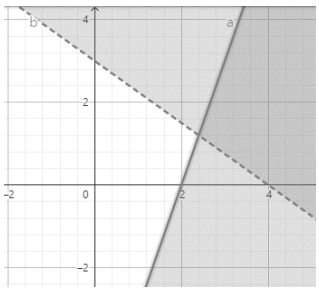
السؤال الثاني : التمثيل البياني الصحيح للنظام ($6x - 2y < 12$, $3x + 4y \leq 12$)



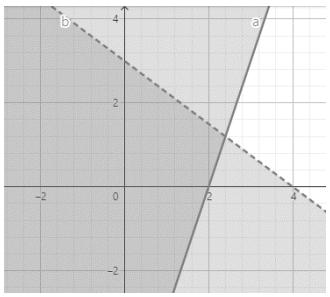
(د)



(ج)



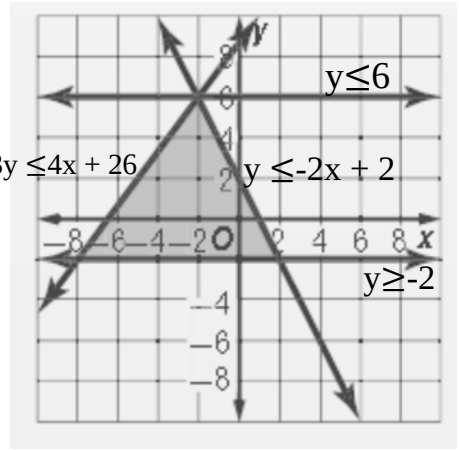
(ب)



(أ)

السؤال الثالث : من الرسم البياني حدد رؤوس منطقة الحل وحدد القيمة العظمى والصغرى ان وجدت علماً ان الدالة هي

$$f(x, y) = -3x - 6y$$



(x,y)	-3x - 6y	f(x, y)
(-2,6)	-3(-2) – 6(6)	-30
(2,-2)	-3(2) – 6(-2)	6
(-8,-2)	-3(-2) – 6(-8)	54

القيمة العظمى (■يوجد □لا يوجد) قيمتها ..54... عند النقطة (-8,-2)

القيمة الصغرى(■يوجد □لا يوجد) قيمتها ..-30 . عند النقطة (-2,6)

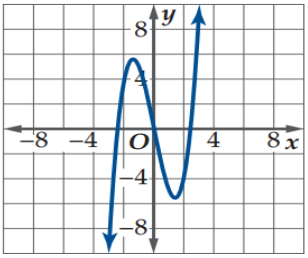
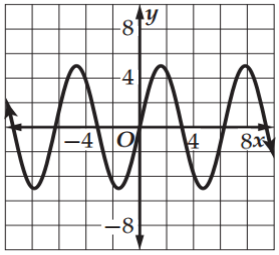
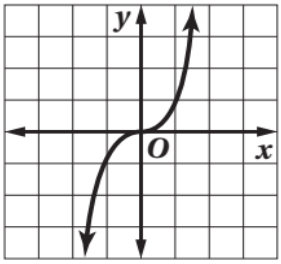
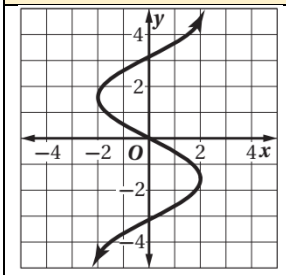
الاسم (رباعي) :

الفصل ( )

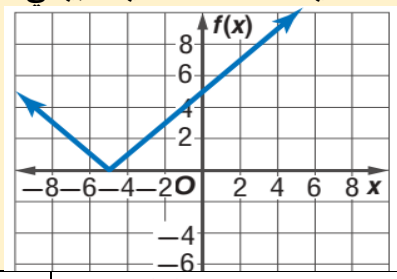
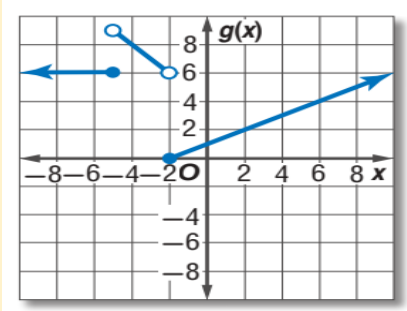
الاسم / الصف / ٢ث ( ) التاريخ /

اختبار رياضيات٢-١ الفصل الأول (الدوال والمتباينات)

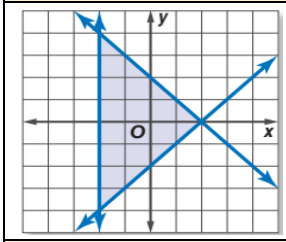
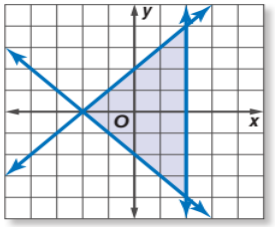
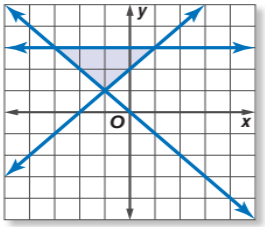
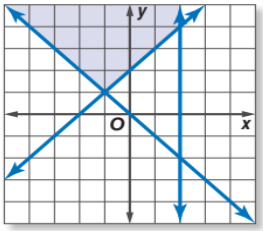
١) اختاري الجواب الأنسب من بين الإجابات فيما يلي :

١	أي المجموعات التالية ينتمي إليها العدد $\sqrt{25}$			
	$I\ ,R$	$Q\ ,R$	$N\ ,W\ ,Z\ ,Q\ ,R$	$Z\ ,Q\ ,R$
٢	النظير الجمعي والنظير الضربي للعدد -2.5 هما :			
	$\frac{5}{2}\ ,-\frac{2}{5}$	$\frac{5}{2}\ ,\frac{2}{5}$	$-\frac{5}{2}\ ,\frac{2}{5}$	$-\frac{5}{2}\ ,-\frac{2}{5}$
٣	ناتج تبسيط العبارة $3(6x-2y)+4(x+5y)$			
	$22x+26y$	$22x+14y$	$14x+14y$	$18x+20y$
٤	أي مما يلي لا يمثل دالة :			
				
٥	حددي مجال العلاقة $\{(-1,4),(5,1),(2,1),(3,-2)\}$ وهل تمثل دالة ؟			
	$\{-2,1,1,4\}$ ليست دالة	$\{3,2,5,-1\}$ دالة	$\{-2,1,4\}$ ليست دالة	$\{-2,1,4\}$ دالة
٦	حددي مدى الدالة التالية وهل هي متباينة ؟			

x	-1	-3	0	2	5
y	3	1	-2	3	4

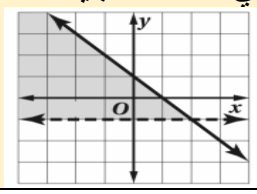
$\{-3,-1,0,2,5\}$ متباينة	$\{-3,-1,0,2,5\}$ ليست متباينة	$\{-2,1,3,4\}$ متباينة	$\{-2,1,3,4\}$ ليست متباينة
٧	دالة القيمة المطلقة للتمثيل البياني التالي : 		
	$f(x)=\lvert x+5\rvert$	$f(x)=\lvert x\rvert+5$	$f(x)=\lvert x-5\rvert$	$f(x)=\lvert x\rvert-5$
٨	إذا كانت $f(x)=[x]$ فإن $f(-6.2)=\cdots$			
	-5	-6	-7	-8
٩	مدى الدالة المتعددة التعريف الممثلة بالشكل التالي : 			
	$\{f(x)\lvert f(x)\geq 2\}$	$\{f(x)\lvert f(x)\geq 0\}$	$\{f(x)\lvert f(x)\geq 6\}$	$\{f(x)\lvert f(x)<2\}$

١٠ أي الأنظمة التالية مختلف عن الأخرى ؟

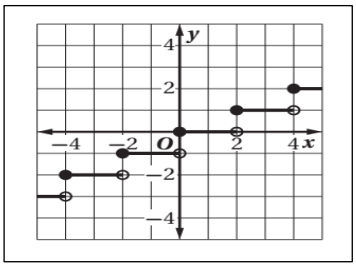





$y > -1$ $y \geq -x + 1$	$y > -1$ $y \leq -x + 1$	$y > -1$ $y < -x + 1$	$y \geq -1$ $y \geq -x + 1$

١١ أي أنظمة المتباينات التالية يمثلها الشكل :



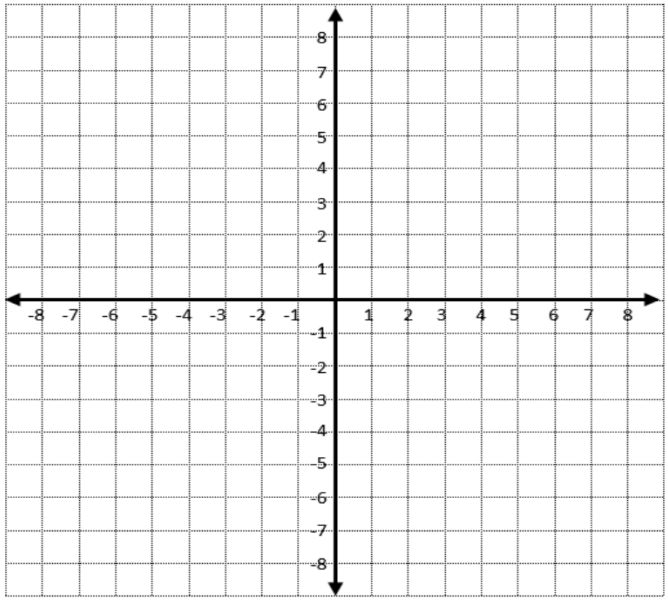
٢) من الشكل المجاور أجيبي عن الآتي :



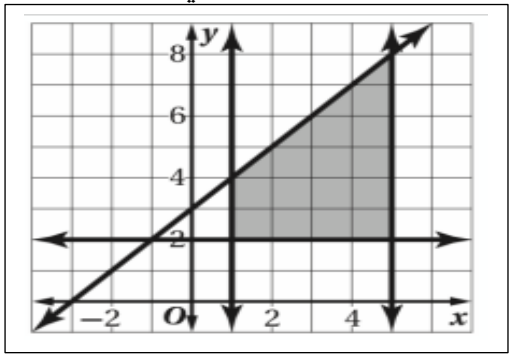
- تسمى الدالة .....
- مجال الدالة ..... ومداها .....

٣) حلي نظام المتباينات التالي وحددي منطقة الحل إن وجدت :

$$y \leq 2x - 1 \quad , \quad y \leq -3x + 4$$



٤) حددي رؤوس منطقة حل النظام التالي وأوجدي القيم العظمى والصغرى للدالة المعطاة في منطقة الحل :



(x, y)	$3x - 2y$	$f(x, y)$