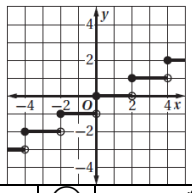
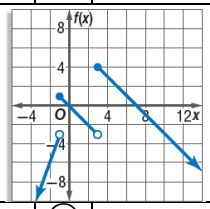
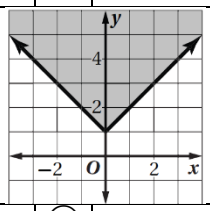
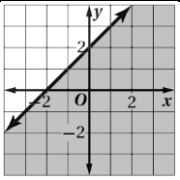
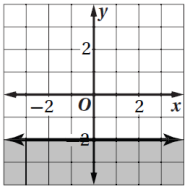
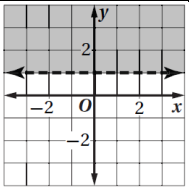
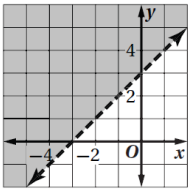
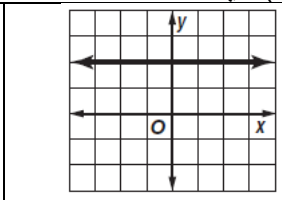
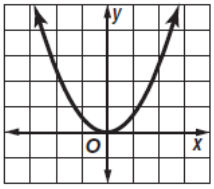
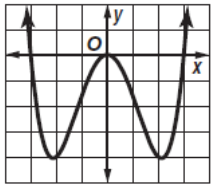
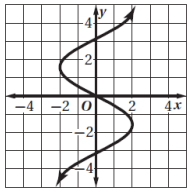
موقع أجاب التعليمي
منصة تعليمية تساهم في
حل المنهج الدراسي لكافة
المراحل الدراسية

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: $y>1$							
Ⓐ		Ⓑ		Ⓒ		Ⓓ	

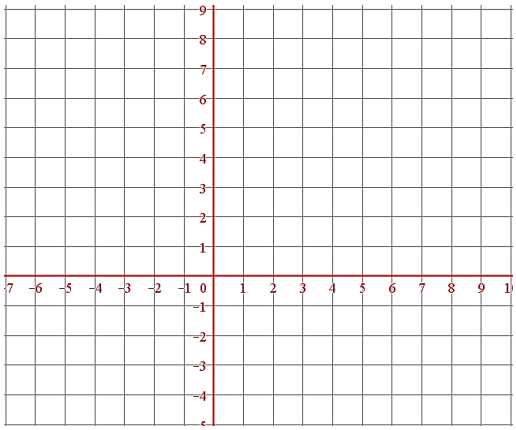
١٥) أيّ العلاقات التالية لا تمثل دالة؟							
Ⓐ		Ⓑ		Ⓒ		Ⓓ	
١٦) استخدم نظام المتباينات التالي: $x \geq 1 , y \leq 6 , y \geq x - 2$ للإجابة على الأسئلة ١٦,١٧,١٨ أوجد إحداثيات رؤوس منطقة الحل.							
Ⓐ	$(0,0), (1,1), (8,6)$	Ⓑ	$(1,-1), (1,6), (8,6)$	Ⓒ	$(0,0), (1,-1), (0,6)$	Ⓓ	$(1,6), (1,1), (8,0)$
١٧) أوجد 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:

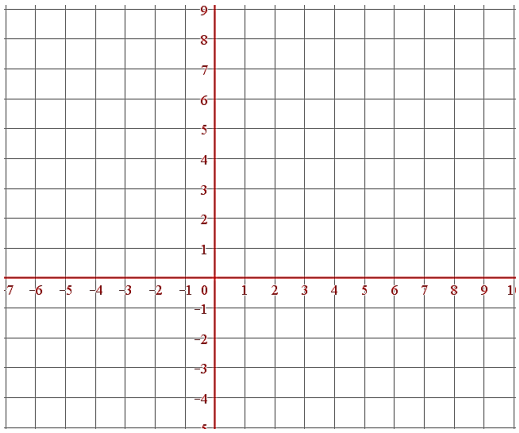
مثلي النظام التالي:

$y < -2x + 3$

$y \leq x - 2$



مثلي المتباينة التالية: $y \geq -3$



{لا أبرح حتى أبلغ}

لا تتوقفي عن المحاولة والاجتهاد حتى تصلي إلى الهدف الذي تريدين

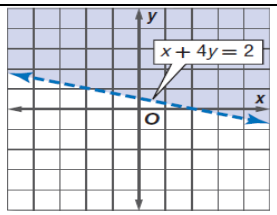
معلمتك/ أشواق الكحيلي

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. ( )

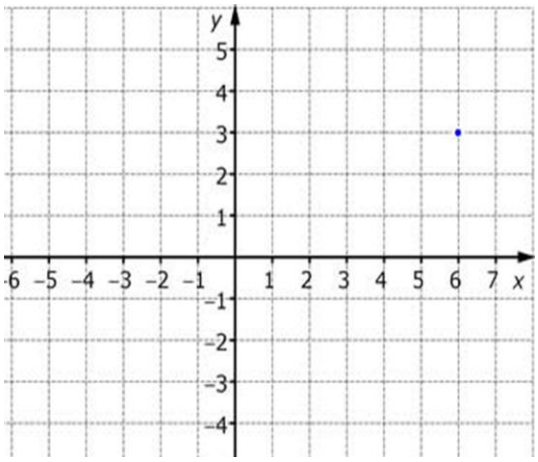
2- العلاقة { (3, -4), (-1, 0), (2, 0), (5, 3)} تمثل دالة متباينة. ( )

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



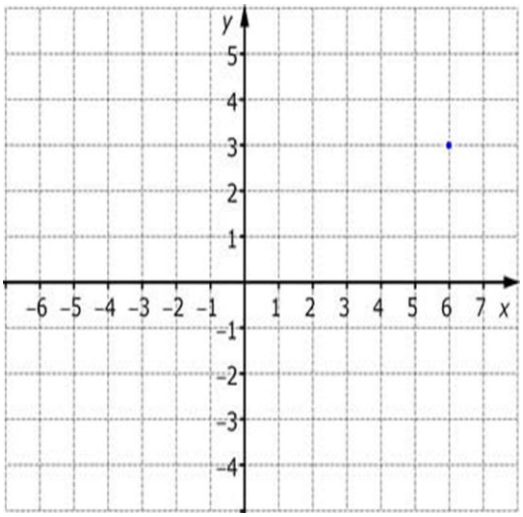
المجال:

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)

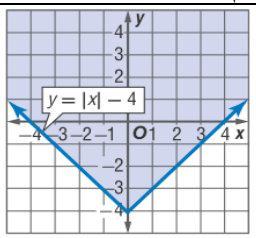
نموذج ٢

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** $f\left(\frac{2}{3}\right) = 3$. ( )

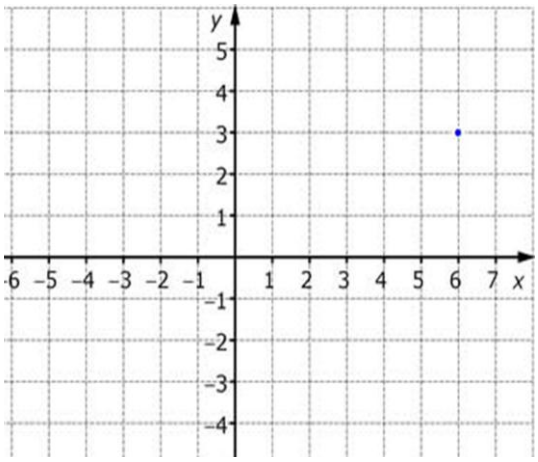
2- تبسيط العبارة $2a(3b+4)$ يساوي $6ab + 4$. ( )

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 $5(3a + b) - 4(2a - 5b)$

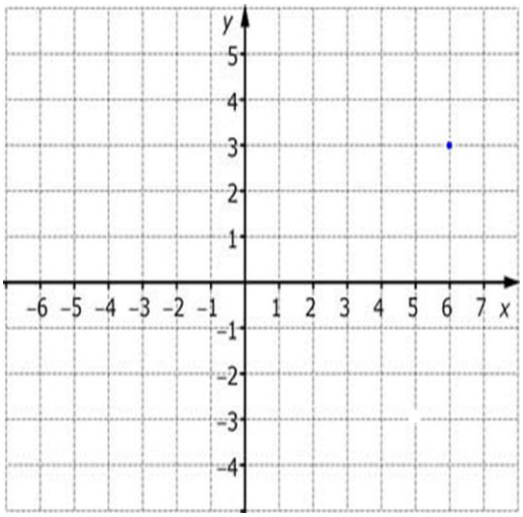
Q4 مثل الدالة $f(x)= -|x-2|$. ثم حدد مجالها ومداها



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