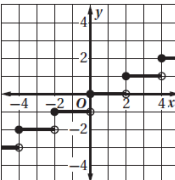
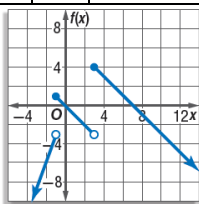
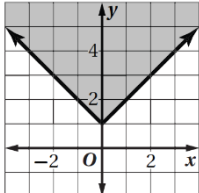


اختبار الفترة الأولى رياضيات ٢-١ (مسارات/عام) الفصل الدراسي الأول

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:					
a	الصحيحة	b	الطبيعية, الصحيحة, الحقيقي	c	الصحيحة, النسبية
d	الصحيحة, النسبية, الحقيقية				
٢) النظير الجمعي للعدد $\frac{3}{5}$					
a	$\frac{3}{5}$	b	$-\frac{3}{5}$	c	$\frac{5}{3}$
d	$-\frac{5}{3}$				
٣) النظير الضربي للعدد $\frac{3}{5}$					
a	$\frac{3}{5}$	b	$-\frac{3}{5}$	c	$\frac{5}{3}$
d	$-\frac{5}{3}$				
٤) ما الخاصية الموضحة في: $8\sqrt{11} + 5\sqrt{11} = (8 + 5)\sqrt{11}$					
a	التبديلية	b	التجميعية	c	الإنغلاق
d	التوزيع				
٥) بسط العبارة $2(x + 3) + 5(2x - 1)$					
a	$12x + 1$	b	$12x + 11$	c	$12x + 2$
d	$9x + 1$				
٦) أي مما يأتي يمثل عدداً غير نسبياً؟					
a	-4	b	$\sqrt{49}$	c	1.25
d	$\sqrt{11}$				
٧) أوجد مدى العلاقة $\{(-1,5), (-1,3), (-2,3)\}$ ثم حدد ما إذا كانت هذه العلاقة دالة أم لا:					
a	$\{-2, -2\}$, دالة	b	$\{-2, -1\}$, ليست دالة	c	$\{3,5\}$, دالة
d	$\{3,5\}$, ليست دالة				
٨) إذا كان: $f(x) = -3x - 5$, فأوجد $f(-3)$					
a	4	b	-14	c	-4
d	14				
٩) يمثل الشكل المجاور:					
					
a	دالة متعددة التعريف	b	دالة القيمة المطلقة	c	دالة الدرجة
d	دالة ثابتة				
١٠) أي مما يأتي ليس جزءاً من الدالة المتعددة التعريف الممثلة بالشكل المجاور:					
					
a	$3x, x < -1$	b	$-x, -1 \leq x < 3$	c	$-x + 7, x \geq 3$
d	$-3, x < -1$				
١١) أي المتباينات الآتية ممثلة في الشكل المجاور:					
					
a	$y \geq x + 1$	b	$y \leq x - 1$	c	$y > x + 1$
d	$y < x - 1$				
١٢) المجال للعلاقة التالية: $y + 3x = 5$					
a	مجموعة الأعداد الطبيعية	b	مجموعة الأعداد الصحيحة	c	مجموعة الأعداد النسبية
d	مجموعة الأعداد الحقيقية				
١٣) الخاصية المستخدمة في العبارة الرياضية: $3x - y = -y + 3x$ هي..					

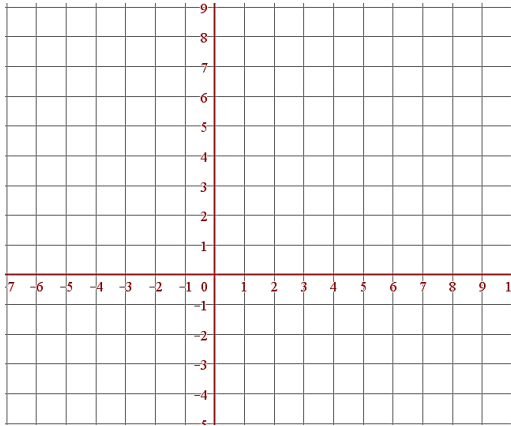
خاصية الإبدال	a	خاصية التجميع	b	خاصية التوزيع	c	خاصية الانغلاق	d
(١٤) التمثيل البياني للمتباينة التالية: $y > 1$							
	a		b		c		d
(١٥) أيّ العلاقات التالية لا تمثل دالة؟							
	a		b		c		d
(١٦) استخدم نظام المتباينات التالي: $x \geq 1, y \leq 6, y \geq x - 2$ للإجابة على الأسئلة ١٧, ١٨, أوجد إحداثيات رؤوس منطقة الحل.							
(1,6), (1,1), (8,0)	a	(0,0), (1,1), (8,6)	b	(1,-1), (1,6), (8,6)	c	(0,0), (1,-1), (0,6)	d
(١٧) أوجد القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = x - y$ في هذه المنطقة:							
0	a	2	b	9	c	21	d
(١٨) أوجد القيمة الصغرى للدالة $f(x, y) = x - y$ في هذه المنطقة:							
-9	a	3	b	0	c	-5	d

السؤال الثاني:

مثلي النظام التالي:

$$y < -2x + 3$$

$$y \leq x - 2$$



مثلي المتباينة التالية: $y \geq -3$

