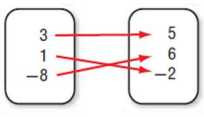
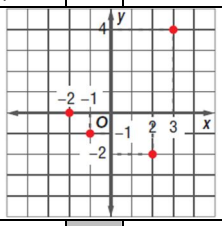
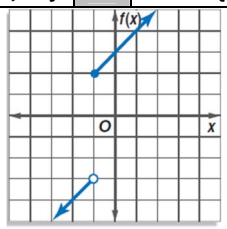
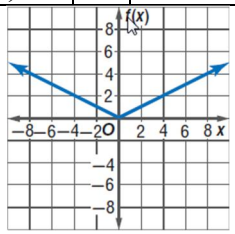
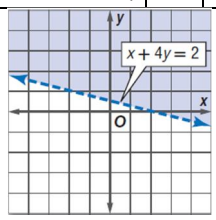
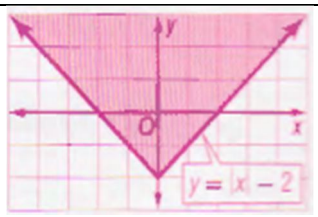
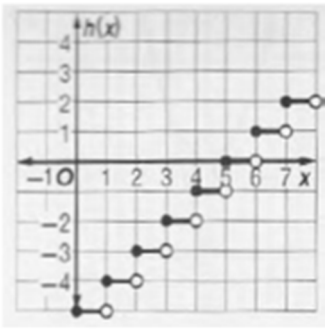
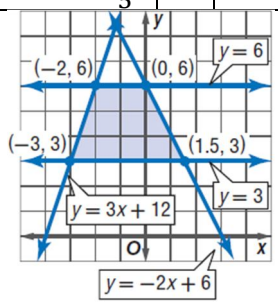
الصف الثاني الثانوي (المنهج المطور)
الباب الاول الدوال و المتباينات
اسئلة موضوعية لكامل الباب الاول نموذج محلول

١	العدد $\sqrt{5}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية							
	أ	Q	ب	N	ج	W	د	R
٢	العدد $-\sqrt{125}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية							
	أ	Q	ب	Z	ج	W	د	R
٣	العدد الذي ينتمي لمجموعة الاعداد غير النسبية من الاعداد الاتية							
	أ	$\frac{4}{3}$	ب	$\sqrt[3]{125}$	ج	π	د	0.3
٤	الخاصية الموضحة في العبارة (16+7)+2 =16+(7+2) تسمى خاصية							
	أ	التبديل	ب	التجميع	ج	التوزيع	د	النظير الجمعي
٥	الخاصية الموضحة بالعبارة $(\frac{3}{5})(\frac{5}{3})=1$ تسمى خاصية							
	أ	التبديل	ب	التجميع	ج	المحايد الضربي	د	النظير الضربي
٦	النظير الضربي للعدد $\frac{-5}{7}$ هو العدد							
	أ	١	ب	$\frac{5}{7}$	ج	$\frac{7}{5}$	د	$\frac{-7}{5}$
٧	النظير الجمعي للعدد $\sqrt{5}$ هو العدد							
	أ	$-\sqrt{5}$	ب	$\sqrt{-5}$	ج	$\frac{1}{\sqrt{5}}$	د	$\frac{\sqrt{5}}{5}$
٨	تبسيط العبارة 2 a(3b+4) يساوي							
	أ	6ab+8	ب	6ab+4a	ج	5ab+8a	د	6ab+8a
٩	ما هو العدد المختلف عن باقي الاعداد في التصنيف فيما يلي							
	أ	$\sqrt{84}$	ب	$\sqrt{17}$	ج	$\sqrt{0.25}$	د	$\sqrt[3]{25}$
١٠	الخاصية الموضحة بالعبارة $a(b+c)=ab+ac$ تسمى خاصية							
	أ	التجميع	ب	التوزيع	ج	التبديل	د	الانغلاق
١١	النظير الضربي للعدد $\sqrt{2}$ يساوي							
	أ	$-\sqrt{2}$	ب	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	ج	$\sqrt{-2}$	د	2
١٢	اذا كانت $f(x) = 2x^2 - 8$ فان $f(3)$ تساوي							
	أ	18	ب	28	ج	10	د	-2
١٣	العلاقة $\{(3, 5), (3, 0), (-1, 0), (3, -4)\}$ يكون مداها							
	أ	{3,-1,5}	ب	{-4,0,3}	ج	{-4,3,-1,5}	د	{3,-1,3,5}
١٤	دالة التباين الممثلة في الشكل يكون مداها 							
	أ	{3,1,-8}	ب	{3,5,1,-2,6}	ج	{5,6,-2}	د	{5,-2}

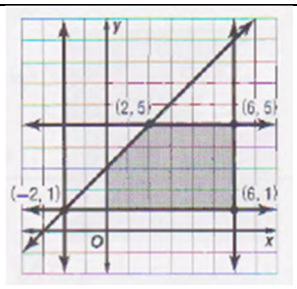
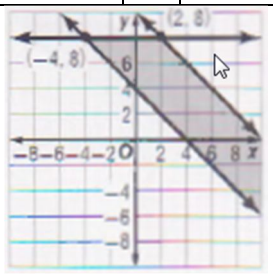
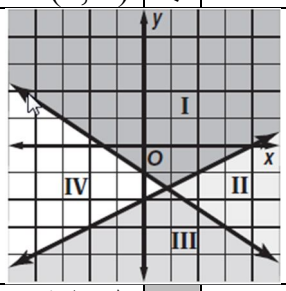
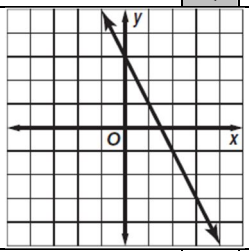
الصف الثاني الثانوي (المنهج المطور)
الباب الاول الدوال و المتباينات
اسئلة موضوعية لكامل الباب الاول نموذج محلول

١٥	المعادلة $y = 5x + 4$							
	أ	تمثل دالة متصلة	ب	تمثل دالة غير متصلة	جـ	تمثل دالة غير متباينة	د	لا تمثل دالة
١٦	العلاقة في الشكل المقابل يكون مجالها 							
	أ	{ -2,-1,0,4 }	ب	{ -2,-1,2,4 }	جـ	{ -2,-1,2,3 }	د	{ -1,1,3,4}
١٧	الدالة بالشكل الاتي يكون مداها 							
	أ	$f(x)\leq 2$ او $f(x)>-3$	ب	$f(x)\geq 2$ او $f(x)<-3$	جـ	$f(x)\leq 2$ او $f(x)<-3$	د	$f(x)\leq 1$ او $f(x)>-3$
١٨	$=[\![6.4]\!]$							
	أ	4	ب	5	جـ	6	د	6.5
١٩	$=[\![-8.2]\!]$							
	أ	-8	ب	-9	جـ	-10	د	8
٢٠	مدى الدالة $f(x)=\|x-3\|$							
	أ	$f(x)<0$	ب	$f(x)\leq 0$	جـ	$f(x)>0$	د	$f(x)\geq 0$
٢١	داله القيمة المطلقة التي تمثل بالشكل الاتي 							
	أ	$f(x)=\|x\|$	ب	$f(x)=\|2x\|$	جـ	$f(x)=\left\|\frac{1}{2}x\right\|$	د	$f(x)=\frac{\|x\|}{4}$
٢٢	مدى الدالة $y = [\![x]\!] + 2$							
	أ	R	ب	Z	جـ	Q	د	N
٢٣	اي من المتباينات الاتية تمثل بالشكل المقابل 							
	أ	$x + 4y > 2$	ب	$x + 4y < 2$	جـ	$x + 4y \leq 2$	د	$x + 4y \geq 2$

الصف الثاني الثانوي (المنهج المطور)
الباب الاول الدوال و المتباينات
اسئلة موضوعية لكامل الباب الاول نموذج محلول

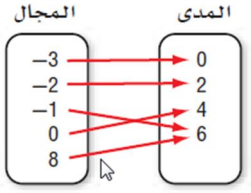
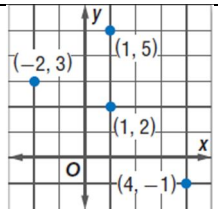
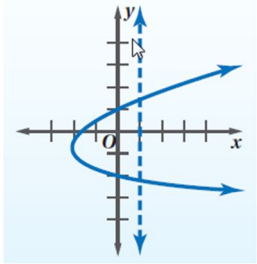
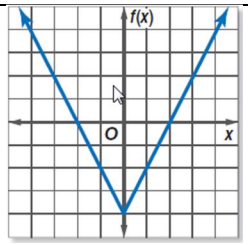
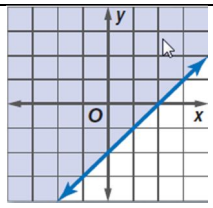
٢٤	اي من المتباينات الاتية تمثل الشكل المقابل 							
	أ	$y > \|x\|-2$	ب	$y < \|x\|-2$	جـ	$y \leq \|x\|-2$	د	$y \geq \|x\|-2$
٢٥	مجال الدالة $f(x) = 2\|x\|$ هو							
	أ	R	ب	Z	جـ	R^+	د	N
٢٦	المعادلة التي تمثل الشكل المقابل 							
	أ	$h(x) = [\![x + 5]\!]$	ب	$h(x) = [\![x - 5]\!]$	جـ	$h(x) = [\![x + 3]\!]$	د	$h(x) = [\![x - 4]\!]$
٢٧	مدى الدالة $f(x) = [\![\|0.5x\|]\!]$ هو							
	أ	R	ب	Z	جـ	Z^+	د	$Z^+ \cup \{0\}$
٢٨	يقدر دخل سيارة اجرة بالدالة $f(x) = 0.35x + 49$ حيث x *عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة* *قدر دخل سيارة قطعت 250 كيلومتر*							
	أ	84 ريال	ب	112.5 ريال	جـ	136.5 ريال	د	215 ريال
٢٩	النظير الضربي للعدد $3\frac{2}{5}$ هو العدد							
	أ	$3\frac{5}{2}$	ب	$\frac{17}{5}$	جـ	$\frac{5}{17}$	د	$-3\frac{2}{5}$
٣٠	النظير الضربي للعدد 1.2							
	أ	$\frac{12}{10}$	ب	-1.2	جـ	$\frac{6}{5}$	د	$\frac{5}{6}$
٣١	القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = 4x - 2y$ في المنطقة الموضحة بالرسم هى 							
	أ	20	ب	-20	جـ	0	د	-12

الصف الثاني الثانوي (المنهج المطور)
الباب الاول الدوال و المتباينات
اسئلة موضوعية لكامل الباب الاول نموذج محلول

٣٢	القيمة الصغرى للدالة $f(x, y) = -5x + 2y$ في المنطقة الموضحة بالرسم 							
	أ	-28	ب	-50	جـ	0	د	12
٣٣	القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = -6x + 8y$ في المنطقة الموضحة بالرسم 							
	أ	52	ب	88	جـ	112	د	30
٣٤	النقطة التي لا تمثل رأسًا لمنطقة حل النظام: $x \geq 0, y \geq 0, y \leq -2x + 6$ هي:							
	أ	(0, 0)	ب	(0, 3)	جـ	(0, 6)	د	(3, 0)
٣٥	على الشكل أدناه منطقة حل النظام: $y \leq \frac{1}{2}x - 2$ $y \leq -\frac{2}{3}x - 1$ 							
	أ	المنطقة I	ب	المنطقةII	جـ	المنطقةIII	د	المنطقةIV
٣٦	ميل المستقيم الممثل بيانيًّا على المستوى الإحداثي الآتي هو: 							
	أ	-2	ب	2	جـ	$\frac{1}{2}$	د	$\frac{-1}{2}$

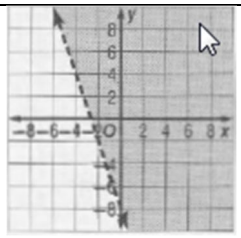
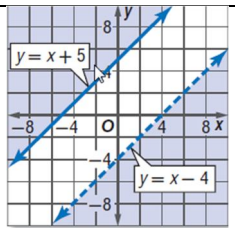
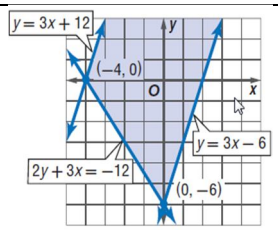
الصف الثاني الثانوي (المنهج المطور)
الباب الاول الدوال و المتباينات
اسئلة موضوعية لكامل الباب الاول نموذج محلول

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

١) النظير الضربي للعدد صفر هو نفسه	(X)
٢) العدد $\sqrt{-144}$ ينتمي لمجوعة الاعداد R	(X)
٣) الخاصية الموضحة في المعادلة $7y + 7y = 0$ -تسمى خاصية النظير الجمعي	(√)
٤) العلاقة الموضحة بالرسم تمثل دالة متباينة 	(x)
٥) العلاقة الموضحة بالرسم لا تمثل دالة 	(√)
٦) البيانات الموضحة بالجدول تمثل دالة منفصلة	(x)
٧) الشكل الاتي يمثل دالة 	(x)
٨) مدى الدالة الموضحة بالشكل المقابل هو $\{f(x) : f(x) \leq -4\}$ 	(x)
٩) $[\![-3.2]\!]$ =-3	(x)
١٠) الشكل المقابل يمثل المتباينة $x - y \geq 2$ 	(x)

العمق (ft)	0	20	40	60	80	100
الضغط الجوي	1	1.6	2.2	2.8	3.4	4

الصف الثاني الثانوي (المنهج المطور)
الباب الاول الدوال و المتباينات
اسئلة موضوعية لكامل الباب الاول نموذج محلول

١١) الشكل المقابل يمثل المتباينة $3x + y > -8$ 	(√)
١٢) مجموعة حل النظام المبين بالشكل الاتي هى ∅ 	(√)
١٣) القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = 9x - 6y$ في المنطقة الموضحة بالرسم هى 36 	(√)