

بسم الله الرحمن الرحيم
اختبار الفصل الأول (فصل الدوال والمطالبات)
الصف الثاني الثانوي (المسار العام)

اسم الطالبة: الصفة:

السؤال الأول: اختياري الإجابة الصحيحة:

(١) إيجاد يعني إيجاد السعر الأفضل أو التكلفة الأنسب باستعمال البرمجة الخطية

(d) غير ذلك	(c) القيمة الصغرى	(b) القيمة العظمى	(a) الحل الأمثل
-------------	-------------------	-------------------	-----------------

$$f(2) = \dots \quad f(x) = 3x^2 - 5 \quad \text{إذا كانت} \quad (2)$$

-1 (d)	-8 (c)	-17 (b)	7 (a)
--------	--------	---------	-------

(3) مدى دالة أكبر عدد صحيح $\llbracket X \rrbracket$ هو

W (d)	Q (c)	R (b)	Z (a)
---------	---------	-------	-------

(4) عند تبسيط العبارة الرياضية $3(4x + 2y)$ تصبح

$12x + 6y$ (d)	$18x - 5y$ (c)	$18x + 4y$ (b)	$12x + 2y$ (a)
----------------	----------------	----------------	----------------

(5) مع صالح 60 ريال يستطيع إنفاقها في مدينة الألعاب فإذا كان ثمن تذكرة الألعاب الإلكترونية 5 ريال وثمن تذكرة كل لعبة عادية 6

ريال فإن المطالبة التي تصف ذلك :

$6x - 5y < 60$ (d)	$6x + 5y \leq 60$ (c)	$6x - 5y > 60$ (b)	$6x - 5y \leq 60$ (a)
--------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------

(6) الخاصية الموضحة بالعبارة $a(b + c) = ab + ac$ تسمى خاصية

(d) الانغلاق	(c) التوزيع	(b) الإبدال	(a) التجميع
--------------	-------------	-------------	-------------

(7) مدى العلاقة $\{(3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3)\}$

$\{0, -4, 3\}$ (d)	$\{3, -1, 5\}$ (c)	$\{-4, 5\}$ (b)	$\{3, -4, -1, 0, 5\}$ (a)
--------------------	--------------------	-----------------	---------------------------

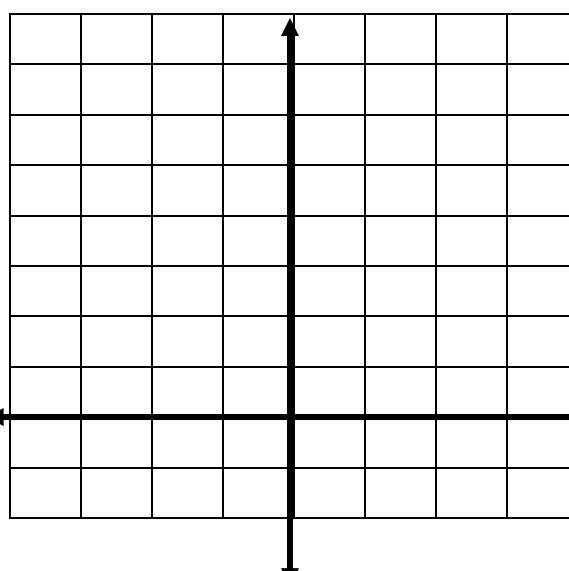
$[[3.25]] = \dots$ (8)

-4 (d)	-3 (c)	3 (b)	4 (a)
--------	--------	-------	-------

السؤال الثاني: أوجدي حل نظام المطالبات التالي بيانيًا:

$$\begin{aligned} y &> -3 + x \\ y &< 6 \end{aligned}$$

X	Y
0	
	0



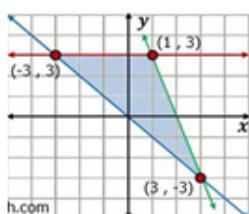
.....
.....
.....
.....
.....

السؤال الثالث: ضعى علامة (✓) امام العبارة الصحيحة و علامة (✗) امام العبارة الخاطئة:

()		١) العلاقة الموضحة بالرسم تمثل دالة متباينة.
()		٢) الشكل الاتي يمثل دالة.
()		٣) مدى الدالة الموضحة بالشكل المقابل: $\{f(x) : f(x) \leq -4\}$ هو
()		٤) الشكل المقابل يمثل المتباينة $x - y \geq 2$
	$f(3) = 6$	٥) إذا كانت $f(x) = \begin{cases} 2x & x \leq 2 \\ x + 3 & x > 2 \end{cases}$ فإن قيمة

السؤال الرابع:

من خلال التمثيل لنظام المتباينات الذي امامك. أكمل الجدول الآتي لإيجاد القيم العظمى والصغرى للدالة: $f(x, y) = 8x + 4y$



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

للدالة قيمة عظمى وهي عند النقطة ، وقيمة صغرى وهي عند النقطة

تمت الأسئلة بحمد الله
دعواتي لكِ غالطي بالتوفيق والنجاح،
معلمة الرياضيات