٢٠

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفصل الأول (فصل الدوال والمتباينات)

الصف الثاني الثانوي (المسار العام)

اسم الطالبة: ..... الصف: .....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة:

1) إيجاد.....يعني إيجاد السعر الأفضل أو التكلفة الأنسب باستعمال البرمجة الخطية

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

2) إذا كانت $f(x)=3x^2-5$ فإن $f(2)=$ .....

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

3) مدى دالة أكبر عدد صحيح $[\![X]\!]$ هو .....

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

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

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

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 المتباينة التي تصف ذلك :

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

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

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

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

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

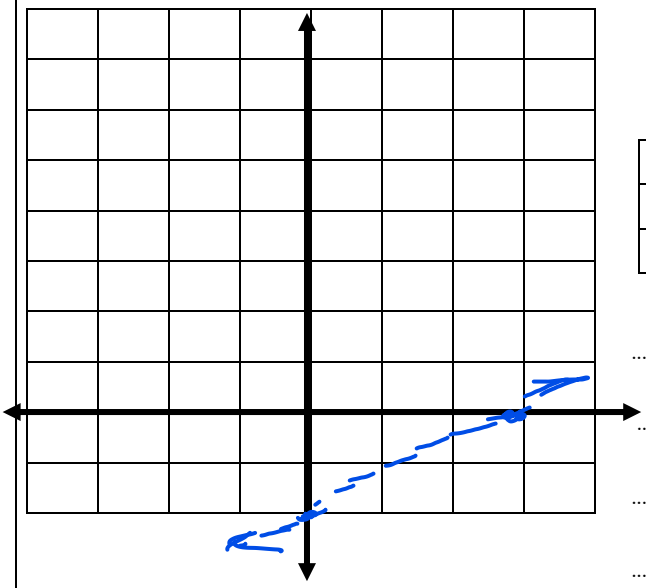
8) [[3.25]]=.....

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

السؤال الثاني: أوجدي حل نظام المتباينات التالي بيانيا:

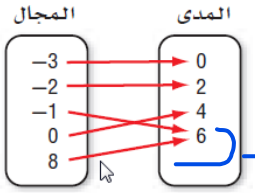
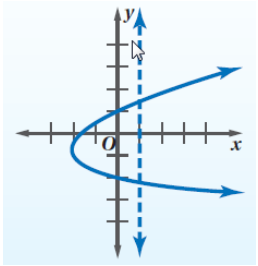
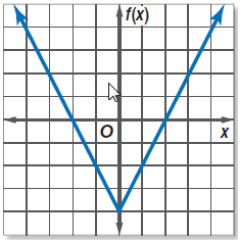
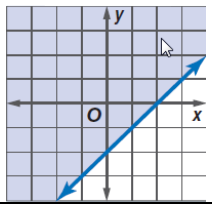
$y > -3+x$

$y < 6$



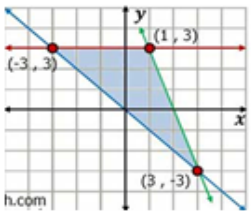
X	Y
0	-3
3	0

السؤال الثالث: ضعي علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام العبارة الخاطئة:

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

السؤال الرابع:

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



(x, y)	$8x + 4y$	$f(x, y)$	القيمه

للدالة قيمة عظمى وهي ..... عند النقطة ..... , وقيمة صغرى وهي ..... عند النقطة .....

تمت الأسئلة بحمد الله

دعواتي لكِ غاليتي بالتوفيق والنجاح،،

معلمة الرياضيات