اسم الطالبة: .....

اختبار

فصل العلاقات والدوال النسبية

1	قيم x التي تجعل العبارة $\frac{x+7}{x^2-3x-28}$		
	- 2.5	3.9	- 4.7
2	إذا كانت r تتغير طرديًا مع t وكانت r = 12 عندما t = 8. فأوجدي قيمة r عندما t = 14		
	r2 = 19	r2 = 21	r2 = 34
3	LCM لكثيرات الحدود 9xy4 . 15x2 . 6xy		
	120xy	90x2y4	80x3y2
4	تبسيط العبارة $\frac{4+\frac{2}{x}}{3-\frac{2}{x}}$		
	$\frac{4x+2}{3x-2}$	$\frac{4x+1}{x(3x-2)}$	5x + 7
5	قيمة yالتي تحقق المعادلة $\frac{17}{6} = 2 + \frac{5}{2-y}$		
	7	8	9
6	خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{x^2}{x+1}$		
	y = 0	y = 1	لا يوجد
7	للدالة $f(x) = \frac{x^2-16}{x-4}$ نقطة انفصال عند		
	x = 4	x = 3	x = 2

ضعي علامة (✓) أو (X)

1- مجال الدالة $f(x) = \frac{8}{x+3}$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا 3- ( )

2- إذا كانت y تتغير طرديًا مع x وعكسيًا مع z يسمى تغير مركب. ( )

3- تمثل الدالة $f(x) = \frac{3x+1}{5}$ دالة المقلوب. ( )

4- تبسيط العبارة $\frac{4}{y\ -x} \div \frac{x+y}{y\ -x}$ هو $\frac{x+y}{4}$ ( )

LIVEWORKSHEETS