

اختبار

اسم الطالبة:

فصل العلاقات والدوال النسبية

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

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