

Q1 اختر الإجابات الصحيحة فيما يلي. الاسم/					
قيم x التي تجعل العبارة غير معرفة $\frac{5x+3}{x^2-9}$ هي					
أ	3	ب	9	ج	-9
د	± 3				
قيمة y التي تحقق المعادلة $\frac{5}{y-2} + 2 = \frac{17}{6}$					
أ	6	ب	7	ج	8
د	-6				
LCM للحدود $8b^3c^4$, $15abc$, $12a^2b$ هو					
أ	$120abc$	ب	$120a^2b^3c^4$	ج	$120a^2bc$
د	$60a^2b^3c^4$				
تبسيط العبارة $\frac{x-2}{x^2-4} =$					
أ	$x-2$	ب	$x+2$	ج	$\frac{1}{x-2}$
د	$\frac{1}{x+2}$				
$\frac{27x^2y^3}{16yz^2} \cdot \frac{8z}{9xy^3}$					
أ	$\frac{3x}{2z^2}$	ب	$\frac{x}{z^2}$	ج	$\frac{3x}{2zy}$
د	$\frac{3xy^2}{2z^2}$				
تبسيط العبارة $\frac{x^2-7x+12}{x-4} =$					
أ	$x-3$	ب	$x+3$	ج	$\frac{1}{x-3}$
د	$\frac{1}{x+3}$				

Q2 أ / ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام ما يلي .

- 1- قيم x التي تجعل العبارة غير معرفة $\frac{x^3-3}{x^2-5x+6}$ هي 2 , 3 ()
- 2- تبسيط العبارة $\frac{x+y}{4} \div \frac{x+y}{y-x} \cdot \frac{4}{y-x}$ هو $\frac{x+y}{4}$ ()
- 3- $\frac{a}{c} + \frac{b}{d} = \frac{a+b}{c+d}$ ()
- 4- LCM للحدود $15x^2$, $9xy^3$, $6xy$ هو $90xy$. ()

Q3 بسط العبارة $\frac{4}{5a^3b^2} + \frac{9c}{10ab}$