اختبر نفسك

الوحدة الأولى:
العلاقات والدوال النسبية

(1-2) جمع العبارات النسبية وطرحها

الاسم : **الشعبة :**

اختر الإجابة الصحيحة :

1	LCM لكثيرات الحدود الآتية: $24 + 6z$, $12 + 3z$ ، يساوي:							
	Ⓐ	$18\,(z + 4)$	Ⓑ	$3\,(z + 4)$	Ⓒ	$6\,(z + 4)$	Ⓓ	$z + 4$
2	LCM لكثيرات الحدود الآتية: $20a\,b^2$ ، $15b^3$ ، $12a^2$ ، يساوي:							
	Ⓐ	$120\,a^2\,b^3$	Ⓑ	$60\,a^2\,b^3$	Ⓒ	$120\,a^2\,b^5$	Ⓓ	$60\,a^3\,b^3$
3	ناتج جمع العبارتين النسبيتين $\frac{5}{x+6} + \frac{2x}{x^2+9x+18}$ هو							
	Ⓐ	$\frac{7x - 15}{(x + 6)(x + 3)}$	Ⓑ	$\frac{7x + 15}{(x + 6)(x + 3)}$	Ⓒ	$\frac{x + 15}{(x + 3)}$	Ⓓ	$\frac{7x}{(x + 6)}$
4	ناتج طرح العبارتين النسبيتين $\frac{4}{3x+6} - \frac{x-2}{x^2-4}$							
	Ⓐ	$\frac{-1}{3(x + 2)}$	Ⓑ	$\frac{1}{2(x - 2)}$	Ⓒ	$\frac{-1}{2(x + 2)}$	Ⓓ	$\frac{1}{3(x + 2)}$
5	تبسيط العبارة $\frac{\frac{2}{x} + \frac{3}{y}}{\frac{7}{y} - \frac{4}{x}}$ هو:							
	Ⓐ	$\frac{2y + 3x}{7x - 4y}$	Ⓑ	$\frac{2x + 3y}{7y - 4x}$	Ⓒ	$\frac{2x + 3y}{7x - 4y}$	Ⓓ	$\frac{2y + 3x}{7y - 4x}$