

Q1 اختر الإجابات الصحيحة فيما يلي. الاسم/

1	إذا كانت y تتغير طردياً مع x وكانت $y = 15$ عندما $x = -5$, فإن قيمة y عندما $x = 7$ تساوي	أ	21	ب	-21	ج	105	د	-5
2	يتغير حجم غاز معين v طردياً مع درجة حرارته, وعكسياً مع ضغطه p , فإن هذه العلاقة تمثل تغيراً	أ	طردياً	ب	عكسياً	ج	مركباً	د	مشتركاً
3	المعادلة $y = \frac{2x}{z}$ تمثل تغيراً	أ	طردياً	ب	عكسياً	ج	مركباً	د	مشتركاً
4	قيمة y التي تحقق المعادلة $\frac{5}{y-2} + 2 = \frac{17}{6}$	أ	6	ب	7	ج	8	د	-6
5	حل المتباينة $\frac{4}{3x} + \frac{7}{x} < \frac{5}{9}$ هو	أ	$x < 0$ أو $x > 15$	ب	$x > 0$ أو $x > 15$	ج	$x < 0$ أو $x > 15$	د	$x = 0$ أو $x < 15$
6	إذا كانت x تتغير عكسياً مع y وكانت $x = 16$ عندما $y = 5$, فإن قيمة x عندما $y = 20$ تساوي هي	أ	12	ب	-4	ج	4	د	-18

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

1 - إذا كانت x تتغير عكسياً مع y وكانت $x = -12$ عندما $y = 2$ فإن قيمة y عندما $x = -6$ هي $y = 4$

()

2 - حل المعادلة $\frac{x-1}{x+1} = 0$ هو $x = -1$

()

3 - المعادلة $3y - 2 = 0$ تمثل تغيراً عكسياً.

()