بسم الله الرحمن الرحيم

حصاد3 1447 ف2

ثاني ثانوي رياضيات

Q1 اختر الإجابات الصحيحة فيما يلي. الاسم/							
1	إذا كانت y تتغير طرديا مع x وكانت $y = 15$ عندما $x = -5$, فإن قيمة y عندما $x = 7$ تساوي						
	أ	21	ب	-21	جـ	105	د	-5
2	يتغير حجم غاز معين v طرديا مع درجة حرارته , وعكسيا مع ضغطه p , فإن هذه العلاقة تمثل تغيرا						
	أ	طرديا	ب	عكسيا	جـ	مركبا	د	مشتركا
3	المعادلة $y = \frac{2x}{z}$ تمثل تغيرا						
	أ	طرديا	ب	عكسيا	جـ	مركبا	د	مشتركا
4	قيمة y التي تحقق المعادلة $\frac{5}{y-2} + 2 = \frac{17}{6}$						
	أ	6	ب	7	جـ	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 $x > 15$	جـ	$x > 0$ أو $x < 15$	د	$x = 0$ أو $x < 15$
6	إذا كانت x تتغير عكسيا مع y وكانت $x = 16$ عندما $y = 5$, فإن قيمة x عندما $y = 20$ تساوي هي						
	أ	12	ب	-4	جـ	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 $x = 3y$ تمثل تغيرا عكسيا ( )

LIVEWORKSHEETS