



1-5 دوال التغير

الاسم:

1/ إذا كانت y تتغير طرديًا مع x و $k \neq 0$ فأبي العبارات التالية صحيحة؟

- D) $k = x^2y$ C) $y = kx$ B) $k = xy^2$ A) $yx = k$

2/ إذا كانت r تتغير طرديًا مع t وكانت $r = -24$ عندما $t = 6$ فما قيمة r عندما $t = 8$ ؟

- D) -64 C) -32 B) -18 A) -4

3/ إذا كانت y تتغير طرديًا مع x وكانت $y = 9$ عندما $x = 6$
فإن قيمة y عندما $x = 8$ تساوي ---

- D) 12 C) 8 B) 6.75 A) 6

4/ إذا كانت a تتغير عكسيًا مع b وكانت $a = 135$ عند $b = 3$ فما قيمة b عند $a = 15$ ؟

- D) 675 C) 405 B) 45 A) 27

5/ إذا كانت y تتغير تغيرًا عكسيًا مع x وكانت $y = 25$ عندما $x = 10$ فما قيمة y عندما $x = 5$ ؟

- D) 100 C) 50 B) 25 A) 4

6/ إذا كانت y تتغير تغيرًا مشتركًا مع x, z فأبي من هذه المعادلات تمثل هذا التغير؟

- D) $yz = 5x$ C) $yx = 5z$ B) $y = 5xz$ A) $y = \frac{5x}{z}$

7/ إذا كانت a تتغير تغيرًا مشتركًا مع b, c وكانت $a = 4$ عند $c = 12$ و $b = 15$
فما قيمة c عندما $b = 20$ و $a = 16$ ؟

- D) 40 C) 36 B) 30 A) 24

8/ إذا كانت y تتغير تغيرًا مشتركًا مع x, z وكانت $y = 24$ عندما $x = 2$ و $z = 3$
فإن قيمة y عندما $z = 5$ و $x = 1$ تساوي ---

- D) 20 C) 10 B) 5 A) 4

9/ إذا كانت y تتغير تغيرًا مشتركًا مع x, z وكانت $y = 84$ عندما $x = 4$ و $z = 7$
فإن قيمة y عندما $z = 2$ و $x = 5$ تساوي ---

- D) 30 C) 14 B) 10 A) 8

10/ إذا كانت g تتغير طرديًا مع f وعكسيًا مع h ، فإذا كانت $g = 5$ عندما $f = 45$ و $h = 15$
فما قيمة f عندما $g = 10$ و $h = 3$ ؟

- D) 50 C) 35 B) 27 A) 18

11/ إذا كانت y تتغير طرديًا مع z وعكسيًا مع x ، فإذا كانت $y = 16$ و $z = 2$ عندما $x = 42$
فإن قيمة y عندما $z = 8$ و $x = 14$ تساوي ---

- D) 192 C) 168 B) 37.5 A) 13