

اختبر نفسك

(1-5) دوال التغير

الوحدة الأولى:
العلاقات والدوال النسبية

الشعبية:

الاسم:

اختر الإجابة الصحيحة:

إذا كانت y تتغير طردياً مع x ، وكان $k \neq 0$ فإن:

1

$2yx = k$ (D)

$y = k - x$ (C)

$xy = k$ (B)

$y = kx$ (A)

ما نوع التغير الذي تمثله المعادلة $z = 30x$ ؟

2

مركب.

(D)

مشترك.

(C)

عكسي.

(B)

طردي.

(A)

إذا كانت y تتغير تغيراً طردياً مع x ، وكانت $y = 4$ عندما $x = -2$ ، فأوجد قيمة y عندما $x = 30$

3

$\frac{4}{15}$ (D)

-60 (C)

60 (B)

$-\frac{4}{15}$ (A)

إذا كانت y تتغير تغيراً مشتركاً مع x و z ، وكانت $y = 24$ عندما $x = 2$ و $z = 3$ ، فأوجد قيمة y عندما $x = 1$ و $z = 5$

4

4 (D)

10 (C)

20 (B)

5 (A)

إذا كانت y تتغير عكسياً مع x ، وكان $k \neq 0$ فإن:

5

$2y + x = k$ (D)

$y = k - x$ (C)

$xy = k$ (B)

$y = kx$ (A)

ما نوع التغير الذي تمثله المعادلة $ac = 5$ ؟

6

مركب.

(D)

مشترك.

(C)

عكسي.

(B)

طردي.

(A)

