

## اختبر نفسك

(1-5) دوال التغير

الوحدة الأولى:  
العلاقات والدوال النسبية

الشعبة:

الاسم:

اختر الإجابة الصحيحة:

|   |                                                                                                                                  |                     |              |                 |                    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------------|
| 1 | إذا كانت $y$ تتغير طردياً مع $x$ ، وكان $k \neq 0$ فإن:                                                                          | (A) $y = kx$        | (B) $xy = k$ | (C) $y = k - x$ | (D) $2yx = k$      |
| 2 | ما نوع التغير الذي تمثله المعادلة $z = 30x$ ؟                                                                                    | (A) طردي.           | (B) عكسي.    | (C) مشترك.      | (D) مركب.          |
| 3 | إذا كانت $y$ تتغير تغيراً طردياً مع $x$ ، وكانت $y = 4$ عندما $x = -2$ ، فأوجد قيمة $y$ عندما $x = 30$                           | (A) $-\frac{4}{15}$ | (B) 60       | (C) -60         | (D) $\frac{4}{15}$ |
| 4 | 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 $z = 5$ | (A) 5               | (B) 20       | (C) 10          | (D) 4              |
| 5 | إذا كانت $y$ تتغير عكسياً مع $x$ ، وكان $k \neq 0$ فإن:                                                                          | (A) $y = kx$        | (B) $xy = k$ | (C) $y = k - x$ | (D) $2y + x = k$   |
| 6 | ما نوع التغير الذي تمثله المعادلة $ac = 5$ ؟                                                                                     | (A) طردي.           | (B) عكسي.    | (C) مشترك.      | (D) مركب.          |