

اختبر نفسك

الوحدة الأولى:

العلاقات والدوال النسبية

(1-1) ضرب العبارات النسبية وقسمتها

الشعبة:

الاسم:

اختر الإجابة الصحيحة:

تبسيط العبارة النسبية $\frac{24pn}{18p^2}$ هو:

1

- (A) $\frac{3p}{4n}$ (B) $\frac{4pn}{3}$ (C) $\frac{4n}{3p}$ (D) 3,-3

تبسيط العبارة النسبية $\frac{c-5}{c^2-c-20}$ هو:

2

- (A) $\frac{5-c}{c-4}$ (B) $\frac{5-c}{c+4}$ (C) $\frac{1}{c+4}$ (D) $\frac{-1}{c+4}$

تبسيط العبارة النسبية $\frac{24x^3y^5}{ab} \cdot \frac{ab^2}{12x^2y^2}$ ؟

3

- (A) $\frac{2xy^2}{b}$ (B) $\frac{xy^3b}{2}$ (C) $2xy^3b$ (D) $2x^5y^7b^3$

إذا كانت $r \neq \pm 2$ ، فأَيُّ ممَّا يأتي تكافئ العبارة $\frac{r^2+6r+8}{r^2-4}$ ؟

4

- (A) $\frac{r-2}{r+4}$ (B) $\frac{r+4}{r-2}$ (C) $\frac{r+2}{r-4}$ (D) x^2+xy+y^2

قيم x التي تجعل العبارة $\frac{x^2-5x-14}{x^2+7x+10}$ غير معرفّة هي

5

- (A) -5, 2 (B) 0, 2, 5 (C) -2 (D) -5, -2

ما قيم x التي تجعل العبارة $\frac{x+7}{x^2-3x-28}$ غير معرفّة؟

6

- (A) 7, -4 (B) 4, 7 (C) -7, 4, 7 (D) -7, 4