

اختبر نفسك

(1-6) حل المعادلات والمتباينات النسبية

الوحدة الأولى:
العلاقات والدوال النسبية

الشعبة:

الاسم:

اختر الإجابة الصحيحة:

1 حل المعادلة $\frac{7}{x} + \frac{7}{12} = \frac{5}{6}$ هو:

- (A) 28 (B) -28 (C) 14 (D) \emptyset

2 إذا كان $\frac{2a}{a} + \frac{1}{a} = 4$ ، فما قيمة a ؟

- (A) $-\frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) 2

3 حل المعادلة $\frac{2}{5x} - \frac{1}{2x} = -\frac{1}{2}$ هو:

- (A) $\frac{1}{10}$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{2}$

4 حل المعادلة $\frac{11}{a+2} - \frac{10}{a+5} = \frac{36}{a^2+7a+10}$ هو:

- (A) -1 (B) $-\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) 1

5 مجموعة حل المتباينة $\frac{5}{x} + \frac{7}{x} < 6$ هي:

- (A) $x > 2$ (B) $0 < x < 2$ (C) $x < 0, x > 2$ (D) $x < 0$

6 مجموعة حل المتباينة $\frac{5}{x-1} + \frac{2}{x} < 0$ هي:

- (A) $x < 0$ (B) $x < 1$ (C) $x < 0, x > 1$ (D) $0 < x < 1$