

۱- زمینی مستطیل شکل به طول ۵ و عرض ۴ داریم. اگر بخواهیم به فاصله ۱ متری از طول و

عرض دور زمین حصار بکشیم به چند متر نرده نیاز داریم؟ (۱/۵)

۲- حاصل عبارات زیر را بیابید.

$$(۱) \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{256} =$$

$$(۰/۷۵) \quad ۳(۲ - ۲ \times ۳) \div (۲ \times ۲ - ۱ \times ۱) =$$

$$(۰/۷۵) \quad -۴ + ۳ \times ۳ - ۳ + ۷ \times ۲ =$$

۳- معادلات زیر را حل کنید. (۲)

$$\text{الف) } ۲x + ۸ = ۶x - ۱۲ \quad \text{ب) } \frac{1}{5}x - \frac{3}{2} = \frac{1}{2}x + \frac{4}{3}$$

۴- علی ۱۶ سال دارد و پدر علی از ۳ برابر سن او ۷ سال کمتر دارد. سن پدر علی را بیابید. (۱)

۶- عبارات جبری زیر را ساده کنید. (۱)

$$\text{الف) } ۲x(x + y) - ۳(۲xx - ۳xy) =$$

$$\text{ب) } a + b - b(a - ۱) + a(b - ۱) =$$

۶- شمارنده‌های عدد ۶۰ را بنویسید. (۱)