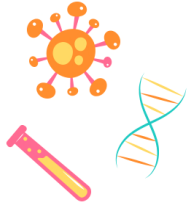


تمرین شماره یک

۱- ابتدا مخرج کسرها را زیر را گویا کنید سپس حاصل عبارت را به ساده‌ترین شکل ممکن بنویسید.

الف) $\frac{3a^2}{\sqrt[3]{9a^5}} = \frac{3a^2}{a\sqrt[3]{9a^2}} =$

ب) $\frac{\sqrt{6}}{5-2\sqrt{6}} - \sqrt{150} =$



تمرین شماره دو

۲- الف) عبارت زیر به ازای چه مقادیری از X تعریف نشده است؟

$$A = \frac{\frac{x^2 - x}{x^3 - x^2 - 20x}}{1 - \frac{1}{x - 3}}$$

ب) عبارت‌های زیر را تا حد امکان ساده کنید.

$$B = \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 + 4x + 3} \times \frac{x^2 - 9}{x^2 - 4x + 3} \times \frac{x^2 + x - 2}{x^2 - 4}$$

$$C = \left(\frac{x^2 + 2x}{x^2 + x - 2} - \frac{3x - 6}{x^2 - x - 2} \right) (1 - x^2) + x^2 - 2x$$



تمرین شماره سه

۳- در تقسیم $X^3 + (X^2 - 2X + 4)(X + 2)$ بر $X^2 - 4$ ، مقدار عددی خارج قسمت به ازای $X = 3$ چند است؟