

① حاصل اتحادهای زیر را بنویسید

الف) $(2\sqrt{x}-1)(2\sqrt{x}+1)(14x^2+4x+1)$

ب) $(\frac{x}{2}+2)^3 + (2-x)^3$

ج) $(x-2)(x^2+2x+4) - (x+2)(x^2-2x+4)$

د) $(\sqrt{5}+2\sqrt{3})^2 + (\sqrt{5}-2\sqrt{3})^2$

② تجزیه کنید

الف) x^3+x^2+x+1

ب) $(x^2+5x)^2 - 34$

ج) $9x^2-21x+10$

د) $4x^2-5x-1$

ه) $1-(3a+2)^2$

تست: در تجزیه عبارت $x^2(2x+1) - (3x+4)(x+1)$ کدام عامل وجود ندارد؟

الف) $2x+1$ ب) $x+1$

ج) $x+4$ د) $x-4$

ست: در تجزیه عبارت $a(a-2)(a-3) - 4a + 1$ کدام عامل وجود ندارد؟

الف) $a-1$

ب) $a-2$

پ) $a+1$

ت) $a-4$

سوال امتیازی

اگر $x + \frac{1}{x} = 3$ باشد حاصل $x^3 + \frac{1}{x^3}$ و $x^4 + \frac{1}{x^4}$

رایج است