

① حاصل عبارت های زیر را بگفت اتحادها بدست آورید

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

ب) $(2x+3)(4x^2-6x+9)$

ب) $(2\sqrt{x}-1)(2\sqrt{x}+1)(16x^2+4x+1)$

ت) $(x-1)(x^2+x+1)(x^3-1)$

ث) $(x+1)(x^2-x+1) - (x-1)(x^2+x+1)$

② تجزیه کنید

الف) $9x^2+11x+1$

ب) $1 - (3a+2)^2$

ب) $(x^2-9x-4)^2 - 144$

ت) $3x^4 - 41$

ث) $x^3 - 7x^2 + 10x$

ج) $4x^2 - 20xy + 25y^2$

③ حاصل $(x+2y)(x^2-2xy+4y^2) - 1y^3$ به ازای $x=1+\frac{1}{p}$ و $y=\sqrt{2}$

عبارت تجزیه کنید