

① درجای خالی با استفاده از اتحادها عبارت مناسب قرار دهید

الف) $(x + \square)^2 = \square + 10x + \square$

ب) $(5xy - \square)(\square + 10xy + \square) = \square - \square$

② تجزیه کنید

الف) $\sqrt{x^2 - 4x - 3}$

ب) $16x^4 - 25y^2$

③ حاصل $(\sqrt{x+2})^2 - (\sqrt{x-2})^2$ به ازای $x = \frac{3}{28}$ کدام است؟

الف) 28 ب) 21 ج) 12 د) 6

④ در اتحاد $x^4 + ax^3 + b = (x-1)(x^2+1)(x^2+3)$ حاصل $a+b$ برابر کدام است؟

الف) 1 ب) 1 ج) 5 د) 4

⑤ عبارت $x^3 + x^2 + 4x + 4$ را تجزیه کنید

⑥ درجه عبارت $\sqrt{7}x^2y^3z^4 + 2xy^6z$ نسبت به متغیر x و y — است

⑦ حاصل عبارت زیر را با اتحاد بیابید

598×402

⑧ مقدار عددی عبارت $x^2 - y^2 - (y^2 - x^2)$ به ازای $x = \sqrt{3}$ و $y = -\sqrt{2}$ کدام است.