



۲۲ حاصل عبارتهای زیر را با استفاده از اتحادها محاسبه کنید.

الف) $(3^a - 3^b)^2 =$

ب) $(4^b - 2)^2 =$

ج) $(2^x + 8)^2 =$

د) $(\frac{1}{2^x} - 2^x)^2 =$

۲۳ حاصل اتحادهای زیر را به دست آورید.

الف) $(f - m)(f + m) =$

ب) $(ab - cd)(ab + cd) =$

ج) $(\frac{x}{3} + 1)(x - 3) =$

د) $(7c - 7)(7c + 7) =$

۸۲

۹ حاصل اتحادهای زیر را به دست آورید.

الف) $(abc+1)^r =$ _____

ب) $(x^r - y^r)^r =$ _____

ج) $(-5+4z)^r =$ _____

د) $(\frac{x}{y} + \frac{y}{z})^r =$ _____

ه) $(-\frac{a^r}{y} - \frac{b^r}{5})^r =$ _____

و) $(mn^r - p^r q^r)^r =$ _____

۶) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورده و بر حسب x مرتب کنید.

الف) $-2x(x^2 - y^2) + x^3 y^2 \times (-5x^2) =$

ب) $\frac{x}{y}(x+y-1) - \frac{y}{x}(y-x^2) =$

ج) $z(x+1) - z^2(x^2-1) + z^3(x^2+1) =$