

تمرین‌های فصل ششم

۱. چند جمله‌ای‌های زیر را تجزیه کنید.

الف) $۳۵a^۳b - ۷۷a^۲b + ۱۴ab$

ج) $۲۵a^۲ + ۳۰a^۳ - ۳۵a^۶$

هـ) $a^۳ - ۲a + a^۲ - ۲$

ز) $۹a^۲ + ۱۲ab + ۴b^۲$

ط) $a^۸ + ۶a^۴ + ۹$

ی) $a^۸ - ۳۲a^۴ + ۲۵۶$

م) $۱۲۱a^۳x - ۴۹ax^۳$

س) $(x+۱)^۴ - (x-۱)^۴$

ف) $b^۲y - b^۲ - a^۲y + a^۲$

ق) $x^۲ + ۱۰y - y^۲ - ۲۵$

ش) $(a^۲ + b^۲)^۲ - ۴a^۲b^۲$

الف) $x^۲ - ۱۹x + ۴۸$

ج) $x^۴ - ۱۷x^۲ + ۱۶$

هـ) $x^۶ - ۷x^۳ - ۸$

ز) $x^۴ - ۱۰x^۲y^۲ + ۹y^۴$

ط) $x^۷ + x^۶ + x^۵ + x^۴ + x^۳ + x^۲ + x + ۱$

ب) $۴a^۲b(a+b) + ۲ab^۲(a+b)$

د) $۸ax - bx + ۸ay - by$

و) $x^۲ + ax + ab + bx$

ح) $(a-b)^۲ + ۲(b-a) + ۱$

ی) $۵b^۴ + ۱۰b^۲ + ۵$

ل) $۱۶x^۴ - ۶۲۵$

ن) $۲ - ۲(x-۳)^۲$

ع) $۳x^۵ - ۴۸xy^۴$

ص) $۴x^۲ + ۲x - ۹y^۲ - ۳y$

ر) $x^۴ - x^۳ - x^۲ + ۲x - ۱$

ت) $۱ - ۴x^۲ - y^۲ - ۴xy$

۲. عبارات زیر را تجزیه کنید.

ب) $۱۰۰x^۲ + ۴۰x - ۲۱$

د) $۱۶x^۴ - ۵۲x^۲ + ۳۶$

و) $a^۴ + a^۳ + a^۲ - ۲a - ۳$

ح) $(x^۲ + ۳x)^۲ - ۲(x^۲ + ۳x) - ۸$