

پاسخ سؤال‌های امتحانی

۱- الف) ✗	ب) ✓	پ) ✗	$(3x^2y)(7x^3y^2) = (3 \times 7) \times (x^2 \times x^3) \times (y \times y^2) = 21x^5y^3$
۲- الف) سه	ب) x^3 یا a^3 یا y^3	ت) ✗ مربع عدد $x \leftarrow x^2$ ، مجذور عدد $x \leftarrow x^2 \Rightarrow x^2 \times x^2 = x^4$	ث) ✗ یک به توان هر عددی برابر با عدد یک می‌شود. (ج) ✓
۳- ج) جمله‌های متشابه	۳- د	۴- ب	۵- الف $6ab - 2b + ab = 7ab - 2b$
۶- ب $-2(a-b-c) - (2b-2a-2c) = -\cancel{2a} + \cancel{2b} + \underline{2c} - \cancel{2b} + \cancel{2a} + \underline{2c} = 4c$	۷- پ) $a^3 = a \times a \times a$	ب) $a^1 + a = 2a$	ث) مکعب $a^3 = a$ و سه برابر مجذور $a \leftarrow 3a^2 \Rightarrow a^3 + 3a^2 \leftarrow 3a^2$
۶- ب	۷- پ) $a^3 = a \times a \times a$	ب) $a^1 + a = 2a$	پ) $2x(5+3y) - 7x = 10x + 6xy - 7x = 3x + 6xy$
۷- پ) $a^3 = a \times a \times a$	ب) $a^1 + a = 2a$	ث) $a^3 + 3a^2 \leftarrow 3a^2$	۵- الف $6ab - 2b + ab = 7ab - 2b$

الف) $5 \times 4(x) = 20x$	ب) $(-4)(-3)y = 12y$	پ) $-18x$	ت) $(-1)(-6)(n) = 6n$	ث) $-16m$	ج) $\frac{1}{3} \times \frac{-3}{4} x = \frac{-3}{4} x$	-۱۰
الف) $8x + 12$	ب) $3x + 3y - 6$	پ) $21x - 6$	ت) $2m - 6n + 14$	ث) $-3 + 6x$	ج) $+a - b + 9$	-۱۱
الف) $2x - 2 + 6x + 15 = 8x + 13$	ب) $2x + 4y - 4 + 6x - 3y + 15 = 8x + y + 11$					-۱۲
پ) $8x + 8 - 5x + 5 = 3x + 13$	ت) $6x - 9y + 21 - 2x - 6y + 18 = 4x - 15y + 39$					
ث) $-2x - 6 + 12x + 24 = 10x + 18$	ج) $-4a - 12b + 8 - 7a + 10b - 5 = -11a - 2b + 3$					
الف) $4x$ و $\frac{-2}{5}x$ و $-3x$ ، $3xy$ و $6xy$ ، $\frac{3}{2}ab$ و $\frac{-3}{4}ab$	ب) $3ax^2$ و $-\frac{3}{5}x^2a$ ، $5bx^2$ و $\frac{1}{2}x^2b$ ، $2x^2y$ و $\frac{3}{4}yx^2$					-۱۳
جمله‌های $3x^2$ و $4a^2$ با هیچ جمله‌ای متشابه نیستند.						