

مثالها

مثال) تقسیمهای زیر را انجام دهید.

72) $5x + 9x^3 - 4 \div (3x + 2)$

73) $6x^3 - 17x^2 + 14x - 3 \div (2x - 3)$

74) $6x^4 + 10x - 7x^3 - 23 \div (3x^2 + 5 - 2x)$

75) $x^5 + 5x^4y + 10x^3y^2 + 10x^2y^3 + 5xy^4 + y^5 \div (x^2 + 2xy + y^2)$

76) $x^4 - y^4 \div (x + y)$

77) $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc \div (a + b + c)$

78) $(x^4 + 5x^3 - 4x^2 + 3x - 6) \div (x - 2)$

79) $(6x^4 - 7x^3 + 10x - 23) \div (3x^2 - 2x + 5)$

80) $(x^5 - x^2 + 2 - x^4 - x^3 - x) \div (x + 1 + x^2)$

81) $x^5 + x^4 - x^2 + 1 \div (x^2 + x + 2)$

82) $(x^{10} + x^5 + 1) \div (x^2 + x + 1)$

83) $(2x^{10} - 7x^8 + x^6 + 2x^4 - 3x^2 - 1) \div (x^4 - 3x^2 - 1)$

84) $(x^5 + 1) \div (x + 1)$

85) $(a^4 - b^4) \div (a - b)$

مثال‌ها

86) $(x^4 + x^3 + 3) \div (-2x^2 + 1)$

87) $(6x^5 + 3x^2 + 1) \div (x^2 + 1)$

88) $(3x^3 + 4x + m) \div (x + 2)$

89) $(x^3 + a) \div (x + 1)$

90) $(8y^3 - 125) \div (5 - 2y)$

مثال 91) ساده شده عبارت $\frac{y^3 - y^2 - y + 1}{1 - y}$ برابر کدام یک از عبارتهای زیر است؟

الف) $1 - y + y^2$ ب) $1 - y^2$ ج) y^3

مثال 92) در تقسیم $\frac{x^3 + a}{x + 1}$ مقدار a چقدر باشد تا باقیمانده صفر شود

مثال 93) اگر در تقسیم $3x^3 + 4x + m$ بر $x + 2$ باقیمانده صفر شود m چیست؟

مثال 94) نشان دهید چند جمله‌ای $3x^4 + (5 - 3a)x^3 - 5ax^2 - x + a$ بر $x - a$ بخش پذیر است.

مثال 95) مساحت یک مستطیل بر حسب a ، به صورت $2a^3 - 4a + 2$ و عرض آن برابر $a - 1$ می‌باشد، طول آن بر حسب a چیست؟