

مثالها

مثال (معادلات زیر را حل کنید .

44) $2(x-1) = 2x+3$

45) $\frac{2x+1}{2} = x + \frac{1}{2}$

مثال (معادلات پارامتری زیر را حل بحث کنید .

46) $m^2x - m = x + 1$

47) $\frac{x}{a} - \frac{x}{b} = a - b ; a, b \neq 0$

48) $\frac{a(x-a)}{b} + \frac{b(x-b)}{a} = x$

49) $(m^2 - 1)x = m^2 + 3m + 2$

50) $m^2x = m(x+2) - 2$

51) $a^2x + 4 = a(x+2) + b$

52) $\frac{x+a}{a} - \frac{x-2a}{a} = 3$

53) $(x-a)(x+b) = (x-a+b)^2$

54) $\frac{1}{x-a} - \frac{1}{x-b} = \frac{a-b}{x^2-ab}$

55) $\frac{x-a}{b^2} + \frac{x-b}{a^2} = \frac{x}{ab} ; a, b \neq 0$

56) $(m^3 - n^3)x = m - n$

مثال 57) معادله $m^2x - m^2 = 3mx - 2x - 1$ مفروض است ، به ازای چه مقدار m معادله :

1) بی شمار جواب دارد .

2) جواب ندارد .

مثال 58) به ازای چه مقادیر a و b معادله $2ax - b = bx + 3$ مبهم است ؟

مثال 59) به ازای چه مقادیر m معادله $x + m^2 + 2 = m^2x - 3m$ بی شمار جواب دارد ، همچنین معادله را حل کنید .

مثال 60) به ازای چه مقادیر m معادله $m^2x - m = 4x + 2$ بی شمار جواب دارد.

مثال‌ها

مثال 61) به ازای چه مقدار a معادله $a^2x + 3 = 9x + a$ غیر ممکن است .

مثال 62) به ازای چه مقدار a و b معادله $(a-b)x + a - 1 = 0$ بی شمار جواب دارد.

مثال 63) مقدار m را چنان تعیین کنید که $x = -1$ یک جواب معادله $mx^3 - (2m-1)x = 5$ باشد .

مثال 64) معادله $(m-2)x - 2m = 3x - 10$ را بر حسب $m \neq 5$ حل کنید.

مثال 65) معلم سوال کرد مجموعه جواب معادله $\frac{x+3}{x+3} = 1$ چیست؟ برخی از دانش آموزان گفتند: همه اعداد. معلم گفت این جواب صحیح

نمی‌باشد؟ جواب صحیح چیست؟