

نام و نام خانوادگی باسخره تشریحی تکلیف شماره کلاس رتبه
 نام و نام خانوادگی باسخره تشریحی تکلیف شماره کلاس رتبه

الف) به ازای اعداد صحیح و عدد صحیح خارج از دامنه: ح) $\frac{1}{2} < \sin x < \frac{3}{4}$	ب) به ازای مقدار x برای x: د) به ازای مقادیر x برای x:	الف) به ازای مقدار x: ب) مثال نزن: ج) به ازای مقادیر صحیح برای x: د)	الف) $f(x) = g(x)$ ب) $f(x) \neq g(x)$	الف) $f(x) = g(x)$ ب) $f(x) \neq g(x)$	الف) $f(x) = g(x)$ ب) $f(x) \neq g(x)$	الف) $f(x) = g(x)$ ب) $f(x) \neq g(x)$
الف) $f(x) = g(x)$	ب) $f(x) = g(x)$	ب) $f(x) = g(x)$	ب) $f(x) = g(x)$	ب) $f(x) = g(x)$	ب) $f(x) = g(x)$	ب) $f(x) = g(x)$

6	$\frac{bx + \frac{1}{x}}{ax + b} = c \quad bx + 1 = c(ax + b) \quad \wedge c = b \quad bc = x \quad c = \frac{b}{x}$ $\wedge a + b = 0 \quad \wedge a = -b \quad a = -\frac{b}{x} \quad \wedge \rightarrow bx + \frac{b}{x} = x$ $\frac{b}{x} = x > 1 \quad \wedge b = x^2$ $\frac{ab}{c} = \frac{-\frac{b}{x} \cdot b}{\frac{b}{x}} = -b > -b = x^2$
7	$19 = \{(1, 1)(1, 2)(1, 3)(1, 4)(1, 5)(1, 6)(1, 7)(1, 8)(1, 9)(1, 10)\}$ $f = \{(1, 1)(1, 2)(1, 3)(1, 4)(1, 5)(1, 6)(1, 7)(1, 8)(1, 9)(1, 10)\}$ $f + g = \{(1, 1)(1, 2)(1, 3)(1, 4)(1, 5)(1, 6)(1, 7)(1, 8)(1, 9)(1, 10)\}$ $\frac{19}{f+g} = \frac{1}{f+g}$
8	$a = d = \frac{1}{2}$ $10a - 10b = 1 - 10b = 3 \quad b = \frac{1}{10}$ $c = 10a - 10b = 1 - 10b = 3$ $d + c = -1 + 1 = 0$
9	$f(x) = g(x)$ $\sqrt{-a^2 + a - m} = b$ $- (a^2 + a + m)$ $m = \frac{1}{2} \Rightarrow \sqrt{-a - \frac{1}{2}} = -1 \quad a - \frac{1}{2} = b$ $-a + \frac{1}{2} = b$ $a + b = \frac{1}{2}$
10	$(x - c)^2 = x^2 + c^2 - 2xc = x^2 + c^2 + b \quad c^2 = b \quad -2c = a \quad c = -\frac{a}{2} \quad b = \frac{a^2}{4}$ $x(x - c) = x^2 + a \quad x^2 - xc = x^2 + a \quad a = -\frac{a^2}{4}$ $a + b + c = -\frac{a^2}{4} - \frac{a^2}{4} + \frac{a^2}{4} = -\frac{a^2}{4}$