

نام و نام خانوادگی: ... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ... کلاس: ...

$B^T = B \times B = \{(2,2), (2,3), (3,2), (3,3)\}$ $A = \{1,2,3\}$ و $B = \{2,3\}$
 $A \times B = \{(1,2), (1,3), (2,2), (2,3), (3,2), (3,3)\}$
 $A \times B - B^T = \{(1,2), (1,3), (2,3), (3,2), (3,3)\}$ (C)
 $A \times B - B^T = \{(1,2), (1,3)\}$

الف) $f(x) = \{(m^2, (2,1)), (-3, m), (-2, m), (m+2, (m,4))\}$ $m^2 = m+2$ $m^2 - m - 2 = 0$ $m = -1$ ✓
 مولفه ها را اول بررسی می کنیم.
 ب) $g(x) = \{(m^2, (2,1)), (m,4), (m+2, (-2, m)), (-1,3)\}$ $m^2 = m+2$ $m^2 - m - 2 = 0$ $m = -1$ ✓
 مولفه ها را اول بررسی می کنیم. $g(x)$ به ازای هیچ مقدر m تابع نیست.
 اگر $m = -1$ ✓
 اگر $m = 2$ if $m=2$ ✓

$f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & x \leq 1 \\ ax + b & 1 \leq x \leq 2 \\ x^3 & x \geq 2 \end{cases}$ $(1)^2 - 1 = a + b$ $a + b = 0$ $a + b = 1$ (C)
 $\begin{cases} -a + b = 0 \\ a + b = 1 \end{cases}$ $a = 1$ $b = -1$ $ab = 1(-1) = -1$

$f(x) = \begin{cases} 2x - 3 & x \geq k \\ k - 3x & x \leq k \end{cases}$ $2k - 3 = k - 3k$ $k = \frac{3}{2}$ (C)



