

۱۸,۵

نام و نام خانوادگی: نویسنده: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱ ... کلاس: دانش آموز:

$$A \times B = \{(1,1), (1,2), (1,3), (2,1), (2,2), (2,3), (3,1), (3,2), (3,3)\}$$

$$B^c = \{(2,1), (2,2), (2,3), (3,1), (3,2), (3,3)\}$$

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

۱

الف) $m+2=m^2$
 $m^2-m-2=0$
 $(m-2)(m+1)=0$
 $m=2 \text{ یا } m=-1$
 تابع مرتبه ۲ $\Rightarrow$ تابع است $m=2$ به ازای
 تابع مرتبه ۱ $\Rightarrow$ تابع است $m=-1$ به ازای

ب) $m^2=m+2$
 $m^2-m-2=0$
 $(m-2)(m+1)=0$ $m=2 \text{ یا } m=-1$
 تابع مرتبه ۲ $m=2$ به ازای
 تابع مرتبه ۱ $m=-1$ به ازای
 تابع مرتبه ۱ $m=-1$ به ازای

۲

$k=1$
 $k^2-1=ak+b$
 $0=a+b$

$a+b=0$
 $2a+b=1$
 $a=1$

$a+b=0$
 $a=1$
 $b=-1$

۳

$k=k$
 $2k-2=k-2k$
 $3k=2$
 $k=\frac{2}{3}$

به ازای این که هر دو مستقیم به هم موازی باشند

با هم موازی نیستند $\Rightarrow$

۴

$$f(x) = \begin{cases} -x+2 & : x > 1 \text{ (۱)} \\ -x & : -1 \leq x \leq 1 \text{ (۲)} \\ x-1 & : x < -1 \text{ (۳)} \end{cases}$$

$D_f = \mathbb{R} - \{1\}$

$R_f = (-\infty, 1]$

۵

①	x	۲	۳	۴
	y	۰	-۱	-۲

②	x	-۲	-۳
	y	-۲	-۴

③	x	-۱	۰
	y	+۱	۰

