تابان حاتم

DATE / /   Subject:

$\{(۳,۲)(n,۵)(۳,n^۲-n)(m,۲)(-۱,۴)\}$

$m=۳$

$n^۲-n=۲$

$n^۲-n-۲=۰$

$(n-۲)(n+۱) < \begin{matrix} \underline{n=۲} ✓ \\ n=-۱ \text{ غق} \end{matrix}$

$\to \{(-۱,۱)(۱,۲)(۲,۳)(a,m-۱)(a+۲,n)(m,۳)\}$

$(a,۱) \quad \frac{-۱+۲}{۱}$

$m=۲$

$\underline{a=-۱}$

$\boxed{n=۲}$

۲) ؟

۳) ؟

۴)

الف) $x_1+2=x_2^3+2$

$x_1^3=x_2^3$

$x_1=x_2$ ✓

ب) $f^{-1}(x)=x=y^۴+۲$

ب) $y=\frac{۴+۲x}{x+۲}$

$$\frac{۴+2x_1}{x_1+2}=\frac{4+2x_2}{x_2+2}$$

$$(4+2x_1)(x_2+2)=(4+2x_2)(x_1+2)$$

سمت چپ $4x_2+8+2x_1x_2+4x_1$

سمت راست $4x_1+8+2x_1x_2+4x_2$

یک به یک نیست .

— ④

الف) $\sqrt{x_1-3}=\sqrt{x_2-3}$

$$x_1-3=x_2-3$$

$x'=\sqrt{y-3}$ ✓ $x_1=x_2$

ب)

ب) ④

$(x^{۲}-۴x+۴)-۲=(x-۲)^{۲}-۲$

$a>۰$

$S \hookrightarrow (۲,-۲)$

$f(۱)=۱-۴+۲=-۱$ $\underline{\alpha}$

$f(۳)=۹-۱۲+۲=-۱$

$x=۱$

$\underline{x=۳}$,

الف) $\dfrac{3x_1+1}{x_1-۲}=\dfrac{3x_2+1}{x_2-2}$ ⑤

$(3x_1+1)(x_2-2)=(3x_2+1)(x_1-2)$

$3x_1x_2-6x_1+x_2-2$ سمت چپ

$3x_1x_2-6x_2+x_1-2$ سمت راست

$-6x_1+x_2=-6x_2+x_1$

$-7x_1=-7x_2$

✓ $x_1=x_2$

$f^{-1}(x)=\dfrac{x=۳y+1}{y-۲}$