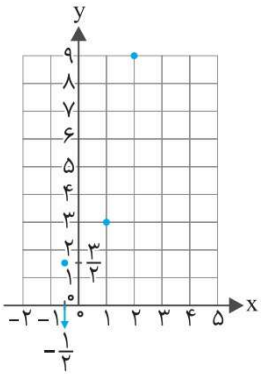
ب. نمایش زوج‌مرتبی مثال بالا به‌صورت $f=\{(-\frac{1}{2},\frac{3}{2}),(1,3),(2,9)\}$ است که:

$D_f=\{-\frac{1}{2},1,2\}$ و $R_f=\{\frac{3}{2},3,9\}$

مجموعه‌های دامنه و برد تابع f را تشکیل می‌دهند.

ج. نمایش مختصاتی آن نیز چنین است: تصویر این نقاط بر روی محور xها؛ یعنی $\{-\frac{1}{2},1,2\}$ دامنهٔ تابع و تصویر همین نقاط بر روی محور yها $\{\frac{3}{2},3,9\}$ برد تابع نامیده می‌شود.

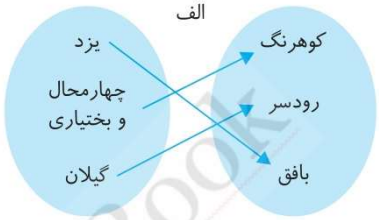


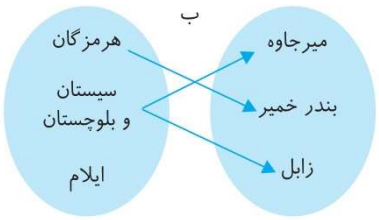
۲۳

کار در کلاس

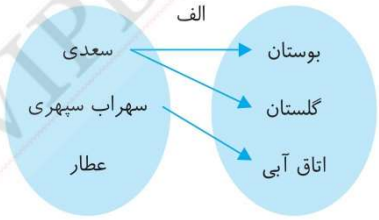
ابتدا با پیکان‌های ...

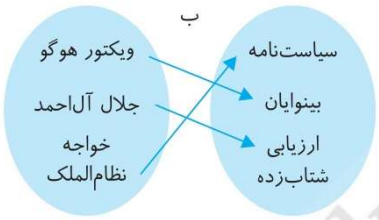
۱- رابطه‌ای که به هر استان، شهری از خود استان را نسبت می‌دهد.



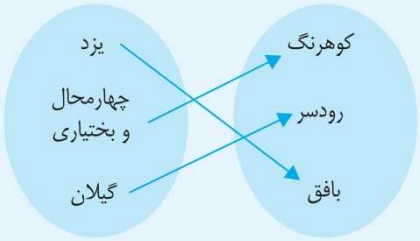
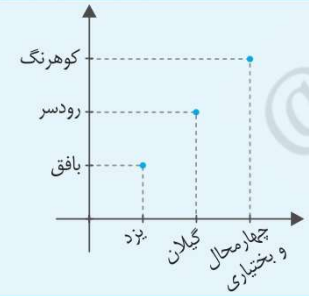
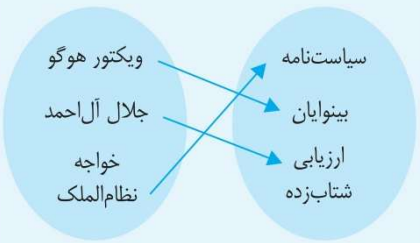
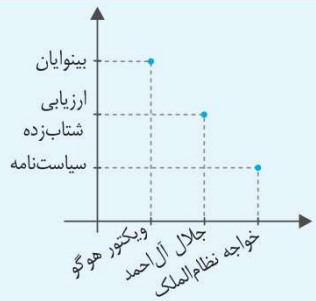


۲- رابطه‌ای که به خالق کتاب، کتابش را نسبت می‌دهد.





✪ حال جدول زیر را با توجه به رابطه‌هایی که در قسمت ۱ و ۲ «تابع» هستند، کامل کنید.

	نمایش پیکانی	نمایش زوج مرتبی	نمایش مختصاتی
۱		{(رودسر , گیلان) ، (بافق , یزد)، (کوهرنگ , چهارمحال و بختیاری)}	
۲		{(بینوایان , ویکتور هوگو)، (ارزیابی شتاب‌زده , جلال آل‌احمد)، (سیاست‌نامه , خواجه نظام‌الملک)}	

با توجه به جدول بالا:

الف. نمایش پیکانی یک رابطه، وقتی تابع است که از هر عضو مجموعهٔ اول فقط یک فلش خارج شده باشد.

ب. نمایش زوج مرتبی یک رابطه، وقتی تابع است که هیچ دو زوج مرتب متمایزی، دارای مؤلفه‌های اول برابر نباشند.

ج. نمایش مختصاتی یک رابطه، وقتی تابع است که هر خط عمودی (موازی محور عرض‌ها) نمودار تابع را حداکثر در یک نقطه قطع کند.

@KonkurVIPBook