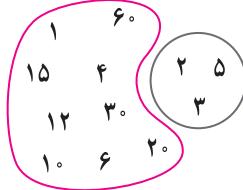


صفحه‌ی ۲ کتاب درسی



در شکل رو به رو شمارنده‌های طبیعی عدد ۶ را نوشت‌ایم و بین آن‌ها شمارنده‌های اول را مشخص کرده‌ایم. شما هم شمارنده‌های ۶ را که اول نیستند در یک منحنی بسته فراز دهید.

* شما شمارنده‌های مرکب عدد ۶ را به صورت یک مجموعه بنویسید و آن را B بنامید.

$$B = \{4, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60\}$$

دقت کنید که عدد ۱ نه اول است و نه مرکب.

* مجموعه شامل شمارندهای عدد ۶۰ که نه اول باشند و نه مرکب، چند عضو دارد؟ این مجموعه را نیز C بنامید و آن را نمایش دهید.

* مجموعه D شامل همهی شمارندهای دورقمی ۶۰ را تشکیل دهد؛ این مجموعه چند عضو دارد؟

$$D = \{1^\circ, 12^\circ, 15^\circ, 20^\circ, 30^\circ, 60^\circ\}$$

همان طور که دیده می شود، این مجموعه ۶ عضو دارد.

از رضا و احمد خواسته شد تا مجموعه‌ی شامل ۳ شمارنده‌ی زوج عدد ۶۰ را تشکیل دهن. احمد نوشت: {۱۰، ۶، ۴} و رضا نوشت: {۱۲، ۶، ۱۰}. به نظر شما چرا جواب‌های آن‌ها باهم فرق دارد؟ چون کاملاً مشخص نیست که منظور، کدام عددهای زوج است.

مجموعه‌های دیگری هم می‌توان نام برد مانند: {۱۲, ۳۰, ۶۰}, {۴, ۲۰, ...}

همهی این مجموعه‌ها شامل ۳ شمارنده‌ی زوج عدد ۶۰ هستند. اگر می‌خواستیم که احمد و رضا هر دو یک جواب را به دست آورند، باید شرایط دیگری به مسئله اضافه می‌کردیم. به عنوان نمونه، مجموعه‌ی شامل ۳ شمارنده‌ی زوج عدد ۶۰ که از ۱۲ بزرگ‌ترند. در این صورت، پاسخ فقط مجموعه‌ی {۳۰, ۶۰} می‌شد.

صفحه‌ی ۳ کتاب درسی

۱ کدام یک از عبارت‌های زیر، مشخص‌کننده‌ی یک مجموعه است؟ مجموعه‌ی موردنظر را نمایش دهید.

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

الف) عدهای طبیعی و یکرقمی: یک مجموعه را مشخص می‌کند.

ب) چهار شاعر ایرانی: یک مجموعه را مشخص نمایند، زیرا نمی‌توان اعضای آن را به طور قطعی تعیین کرد.

... با { بون اعتصام . نیما و شیخ . عطاء نشایه‌ی . خیام } با { مولوی . فدوی . حافظ . سعدی }

۲) دو عدد اول که حاکم آن است یک مجموعه ای مشخص نمایند توان اعضا آن را بسطه قطعه تعیین کنید.

Digitized by srujanika@gmail.com

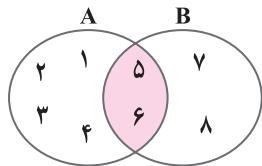
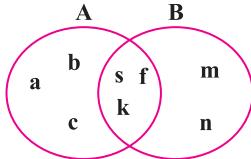
۲ با توجه به شرط متمایز بودن عضوهای یک مجموعه، جاهای خالی را پر کنید.

الف) بهجای $\{1, 2, 4\}$ مجموعه $A = \{1, 2, 1, 4, 5\}$ باید بنویسیم

ب) بدلیل تکراری بودن عدد ۵ در $\{5, 6, 5\}$ = B آن را به صورت $\{5, 6, 7\}$ می‌نویسیم.



صفحات ۳ و ۴ کتاب درسی



- ۱ با توجه به نمودارون که برای دو مجموعه‌ی A و B رسم شده است، مجموعه‌های A و B را با عضوهایشان مشخص کنید.

$$A = \{a, b, c, s, f, k\}, B = \{m, n, s, f, k\}$$

- ۲ دو مجموعه‌ی {۵, ۶} A = {۱, ۲, ۳, ۴, ۵} B = {۵, ۶, ۷, ۸} را درنظر بگیرید. دو مجموعه را با یک نمودارون نمایش دهید. کدام عددها هم در منحنی بسته‌ی مربوط به A و هم در منحنی بسته‌ی B وجود دارد؟ همان‌طور که دیده می‌شود، عددهای ۵ و ۶ در منحنی بسته‌ی هر دو مجموعه‌ی A و B وجود دارد.

- ۳ مجموعه‌ی عددهای دورقی و زوج اول را بنویسید و آن را E بنامید. این مجموعه چند عضو دارد؟ این مجموعه هیچ عضوی ندارد. زیرا عدد دورقی زوج اول وجود ندارد.

$$E = \{\} = \emptyset$$

- ۴ کدام‌یک از عبارت‌های زیر، مجموعه‌ی تهی را مشخص می‌کند؟

- الف) عددهای طبیعی بین ۵ و ۶ : بین ۵ و ۶ هیچ عدد طبیعی‌ای وجود ندارد. بنابراین این مجموعه تهی است.
- ب) عددهای صحیح بین -۱ و ۰ : عدد صحیح صفر بین -۱ و ۰ قرار دارد. بنابراین این مجموعه تهی نیست.
- ج) عددهای اول و زوج : تنها عدد اول و زوج، عدد ۲ است. بنابراین این مجموعه تهی نمی‌باشد.
- د) عددهای طبیعی یک‌ رقمی و مضرب ۳ که اول باشد : تنها عدد طبیعی یک‌ رقمی و مضرب ۳ که اول می‌باشد، عدد ۳ است. بنابراین این مجموعه نیز تهی نیست.

صفحات ۴ و ۵ کتاب درسی



- ۱ سه عبارت بنویسید که هر کدام نشان‌دهنده‌ی مجموعه‌ی تهی باشد؛ سپس عبارت‌های خود را با نوشتده‌های هم‌کلاسی‌های خود مقایسه کنید.
- الف) مجموعه‌ی اعدادی که مجذورشان منفی باشد.
- ب) مجموعه‌ی چندضلعی‌های محدب که یک زاویه‌ی بزرگ‌تر از 180° دارند.
- ج) مجموعه‌ی اعداد طبیعی کوچک‌تر از یک.
- برای این سؤال، پاسخ‌های بسیار زیادی وجود دارد.

- ۲ سه عبارت بنویسید که هر کدام مشخص‌کننده‌ی مجموعه‌ای فقط با یک عضو باشد.

- الف) مجموعه‌ی اعداد اول زوج. {۲}
- ب) مجموعه‌ی اعداد حسابی کوچک‌تر از یک. {۰}
- ج) مجموعه‌ی اعدادی که فقط یک ریشه‌ی دوم دارند. {۰}
- برای این سؤال نیز، پاسخ‌های زیادی وجود دارد.



۳۴ عبارت‌هایی که مجموعه‌ای را مشخص می‌کنند، با علامت «✓» و بقیه را با علامت «✗» مشخص کنید (با ذکر دلیل).

الف) چهار عدد فرد متوالی: زیرا اعضای آن را نمی‌توان به‌طور قطع مشخص نمود.

$$\{1, 3, 5, 7\}, \{3, 5, 7, 9\}, \{5, 7, 9, 11\}, \dots$$

ب) سه عدد طبیعی زوج متوالی با شروع از ۲: زیرا می‌توان به‌طور قطع اعضای آن را مشخص کرد.

ج) عدهای اول کوچک‌تر از ۲۰: زیرا می‌توان اعضای آن را مشخص نمود.

د) سه شهر ایران: زیرا نمی‌توان گفت دقیقاً کدام سه شهر مورد نظر هستند. ... و {آمل، رشت، تهران} و {تبریز، شیراز، مشهد}

ه) شمارندهای عدد ۲۴: زیرا می‌توان اعضای آن را تعیین کرد.

و) ۵ عدد بزرگ: زیرا معلوم نیست کدام ۵ عدد بزرگ موردنظر هستند و همچنین این که اعداد چه قدر باید بزرگ باشند نیز مستلزم‌ساز است.

ز) عدهای طبیعی بین ۲ و ۳: زیرا این مجموعه هیچ عضوی ندارد و در واقع بیان‌گر مجموعه‌ی تهی می‌باشد.

۳۵ مانند نمونه کامل کنید.

$$A = \{1, \dots, p, b, \text{الف}\}$$

مجموعه‌ی حروف الفبای فارسی

$$B = \{4, 8, 12, \dots\}$$

$$\{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$C : ۳ \text{ مجموعه‌ی حروف } a, b \text{ و عدد}$$

$$-3 \text{ مجموعه‌ی عدهای صحیح بین ۲ و ۳}$$

$$D = \{5\}$$

$$4 \text{ مجموعه‌ی مضرب‌های طبیعی عدد}$$

$$E = \{\}$$

$$H \text{ مجموعه‌ی عدهای اول و یکرقمی}$$

$$F = \{2, 4, 6, 8\}$$

$$5 \text{ مجموعه‌ی مضرب‌های اول عدد}$$

$$G : ۱۰ \text{ مجموعه‌ی عدهای طبیعی بین ۲ و ۱۰}$$

$$\{3, a, b\}$$

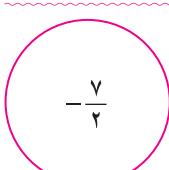
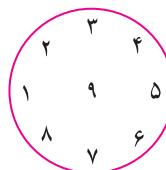
$$H = \{2, 3, 5, 7\}$$

$$\{6, 4, 2, 8\}$$

۳۶ کدام یک از عبارت‌های زیر مشخص کننده‌ی یک مجموعه است؟ با نمودار و نشان دهید.



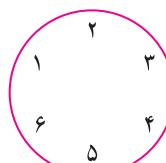
ب) شمارندهای اول عدد ۱۹

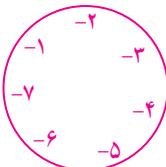


د) جواب‌های معادله‌ی $2x + 8 = 1$

$$\begin{aligned} 2x + 8 &= 1 \Rightarrow 2x = -7 \\ \Rightarrow x &= -\frac{7}{2} \end{aligned}$$

۳۷ عدهایی که شش وجه یک تاس معمولی





و) عددهای صحیح منفی و بزرگ‌تر از -۸

ه) چهار میوه‌ی خوشمزه

یک مجموعه را مشخص نمی‌کند.

صفحه‌ی ۵ کتاب درسی



۱ متناظر با هر عبارت، یک مجموعه و متناظر با هر مجموعه، یک عبارت بنویسید و تعداد عضوهای هر مجموعه را تعیین کنید.

الف) $A = \{1, 8, 27, 64\}$: مجموعه‌ی مکعب عددهای طبیعی از ۱ تا ۵ و این مجموعه ۵ عضو دارد.

ب) $C = \{10, 9, 11\}$: مجموعه‌ی اعداد طبیعی بین ۹ و ۱۱ و این مجموعه یک عضو دارد.

ج) عددهای طبیعی مضرب ۵ و کوچک‌تر از 10^0 : $B = \{5, 10, 15, \dots, 95\}$ و این مجموعه، ۱۹ عضو دارد.

$$95 = 5n \Rightarrow n = \frac{95}{5} = 19$$

د) عددهای طبیعی بزرگ‌تر از ۴ و کوچک‌تر از ۵: $D = \{\}$ و این مجموعه هیچ عضوی ندارد.

ه) عددهای صحیح منفی که بین ۴ و ۷ قرار دارد. $E = \{\}$ و این مجموعه هیچ عضوی ندارد.

و) عددهای اول دورقی که مضرب ۷ باشد. $F = \emptyset$ و این مجموعه هیچ عضوی ندارد.

۲ جاهای خالی را طوری کامل کنید تا عبارت حاصل، درست باشد.

الف) عبارت « عدد طبیعی که بین ۱ و ۲۰ قرار داشته باشد» یک مجموعه را مشخص نمی‌کند.

ب) مجموعه‌ی $\{9, 2, 3, 4, \dots\}$ دارای ۸ عضو است.

ج) مجموعه‌ی $\{\emptyset, 0\}$ دارای ۲ عضو است.

د) با توجه به مجموعه‌ی $\{11, 10, 9, 7, 5, 3\}$ ؛ داریم: $5 \in A$ است یا با نام ریاضی، ۵ عضو A نیست یا با نام ریاضی، $12 \notin A$.

۳ سه مجموعه‌ی متفاوت بنویسید که عدد ۲ عضو آن‌ها باشد.

صفحه‌ی ۶ کتاب درسی



۱۰	-۱۰	۱۲
۶	۴	۲
-۴	۱۸	-۲

۱ جدول عددهای صحیح روی رو را طوری کامل کنید که مجموع عددهای روی هر سطر، هر ستون و هر قطر آن برابر ۱۲ شود؛ سپس مجموعه‌ی عددهای سطر دوم جدول را بنویسید و آن را A بنامید.

$$A = \{6, 4, 2\}$$

اکنون مجموعه‌ی B را چنان بنویسید که شامل سه عدد زوج متولی و میانگین عضوهای آن با ۴ برابر باشد.

هریک از مجموعه‌های A و B چند عضو دارد؟ در اعداد متولی با تعداد فرد، میانگین همیشه برابر با عدد وسط است.

$$B = \{-2, 4, 6\}$$

همان‌طور که دیده می‌شود، هریک از مجموعه‌های A و B دارای ۳ عضو است.



آیا هر عضو A در مجموعه‌ی B است؟ بله آیا هر عضو B در مجموعه‌ی A است؟ بله، در واقع مجموعه‌های A و B مساوی‌اند، زیرا هم تعداد عضوهایشان برابر است و هم هر عضو از A عضوی از B است و برعکس.

۲ مجموعه‌ی A شامل سه عدد طبیعی متولی است به‌طوری که حاصل جمع آن‌ها برابر ۲۷ است. ابتدا A را با عضوهای آن بنویسید؛ سپس مجموعه‌هایی را مشخص کنید که در زیر معرفی شده و با A برابر است.

$$A = \{8, 9, 10\} \quad \text{عدد وسط} = \frac{27}{3} = 9 \Rightarrow A = \{\underset{-1}{8}, \underset{+1}{9}, \underset{+1}{10}\}$$

$$B = \{7, 8, 9\} \Rightarrow B \neq A$$

الف) مجموعه‌ی عده‌های طبیعی بین ۶ و ۱۰.

$$C = \{8, 9, 10\} \Rightarrow C = A$$

ب) مجموعه‌ی عده‌های طبیعی بزرگ‌تر از ۷ و کوچک‌تر از ۱۱.

$$D = \{\underset{-1}{7}, \underset{+1}{9}, \underset{+1}{8}\} \Rightarrow D \neq A$$

ج) مجموعه‌ی سه عدد طبیعی متولی که میانگین آن‌ها با ۹ برابر است.

صفحات ۶ و ۷ کتاب درسی



۱ جاهای خالی را در مجموعه‌های زیر طوری پرکنید که مجموعه‌ها برابر باشند.

$$\{5, \underline{\quad}, \frac{2}{5}, 4, \frac{9}{3}\} = \left\{ \frac{2}{5}, 3, \frac{-\sqrt{144}}{(-2)^2}, \underline{\quad}, \sqrt{25} \right\}$$

ابتدا اعضای مجموعه‌ها را به‌طور ساده‌تر می‌نویسیم.

$$\{5, \underline{-\frac{2}{5}}, \frac{2}{5}, \underline{\frac{9}{3}}, 4\} = \left\{ \frac{2}{5}, 3, \frac{-\sqrt{144}}{(-2)^2}, \frac{\sqrt{25}}{5} \right\}$$

هر عضوی در مجموعه‌ی سمت چپ باید در مجموعه‌ی سمت راست باشد و برعکس. دقت داشته باشید که در نوشتن اعضای مجموعه‌ها، ترتیب نوشتن اعضا اهمیت ندارد.

$$\{7, \frac{4}{10}, \sqrt{\frac{4}{9}}, -\frac{1}{4}, \underline{\quad}, 0/625\} = \left\{ \frac{2}{3}, \frac{2}{5}, -\frac{1}{5}, \frac{5}{8}, \underline{7}, \underline{-2} \right\}$$

$$\left\{ \underset{4}{7}, \frac{2}{5}, \frac{2}{3}, -\frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{5}{8} \right\} = \left\{ \frac{2}{3}, \frac{2}{5}, -\frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \underset{-7/5}{7}, \underset{-2}{-2} \right\}$$

۲ دو مجموعه به نام‌های A و B مانند سوال بالا طرح کنید. پاسخ خود را با دوستانتان مقایسه کنید.

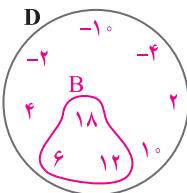
$$A = \{2, \sqrt{2+\sqrt{4}}, -(-2)^3, \underline{\quad}, 0/25\} = \left\{ 2, \frac{\sqrt{2+\sqrt{4}}}{\sqrt{2+\sqrt{4}}}, \frac{8}{-(-2)^3}, \frac{0}{25} \right\} = \{2, 8, \underline{\quad}, \frac{1}{25}\}$$

$$B = \left\{ \frac{1}{4}, 8, \underline{\quad}, 7 \right\}$$

$$\Rightarrow \{ \underset{2}{2}, 8, \underset{1}{7}, \frac{1}{4} \} = \left\{ \frac{1}{4}, 8, \frac{1}{4}, \underset{2}{7} \right\}$$

برای این سوال، پاسخ‌های زیادی وجود دارد.

صفحه‌ی ۷ کتاب درسی



مجموعه‌ی عددهای جدول فعالیت قبل را **D** بنامید؛ سپس عضوهای مجموعه‌ی **D** را در نمودار ون رو ببرو بنویسید.

$$D = \{-1, -4, -2, 2, 4, 6, 10, 12, 18\}$$

در نمودار بالا، عضوهایی را که بر ۳ بخش پذیرند، با یک منحنی بسته مشخص کنید و **B** بنامید.

مجموعه‌ی **B** را بنویسید. آیا هر عضو **B**، عضوی از **D** نیز هست؟ بله $\{6, 12, 18\}$

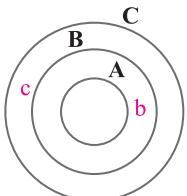
در مجموعه‌ی **C**، عددهای زوج را مشخص کنید و آن را **C** بنامید؛ آیا $C = D$ ؟ بله $\{ -1, -4, -2, 2, 4, 6, 10, 12, 18 \}$ آیا مجموعه‌ی **C** زیرمجموعه‌ی **D** است؟ بله

اگون زیرمجموعه‌ای از **D** را مشخص کنید که عضوهای آن عددهای فرد باشد؛ نام دیگر این مجموعه چیست؟ تهی. توجه کنید که در $A = \{\} = \emptyset$ هیچ عضو فردی وجود ندارد.

آیا عبارت $D \subseteq \{2, 4, 6, 10\}$ درست است؟ خیر، چرا؟ زیرا عدد (-6) در مجموعه‌ی **D** وجود ندارد.

آیا در مجموعه‌ی تهی عضوی هست که در مجموعه‌ی دلخواهی مانند **A** نباشد؟ خیر، زیرا مجموعه‌ی تهی هیچ عضوی ندارد. بنابراین می‌توان گفت که تهی زیرمجموعه‌ی هر مجموعه‌ی دلخواهی مانند **A** است.

صفحه‌ی ۸ کتاب درسی



۱ با توجه به نمودار مقابل، دلیل درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

ابتدا دو عضو دلخواه در سه مجموعه‌های **B** و **C** درنظر می‌گیریم و آن‌ها را روی نمودار ون مشخص می‌کنیم.

C ⊆ A : نادرست است، زیرا هر عضوی از مجموعه‌ی **A** در مجموعه‌ی **C** قرار دارد.

B ⊆ A : نادرست است، زیرا عضوی مانند **b** در مجموعه‌ی **B** هست بدطوری که در مجموعه‌ی **A** نیست.

C ⊆ A : درست است، زیرا عضوی مانند **c** در مجموعه‌ی **C** هست بدطوری که در مجموعه‌ی **A** نیست.

$\emptyset \subseteq A$: درست است، زیرا تهی زیرمجموعه‌ی هر مجموعه‌ی دلخواهی مانند **A** است.

B ⊆ C : درست است، زیرا هر عضوی از مجموعه‌ی **B** عضو مجموعه‌ی **C** است.

A ⊆ B : درست است، زیرا هر عضوی از مجموعه‌ی **A** در مجموعه‌ی **B** وجود دارد.

۲ مجموعه‌های **A**، **B** و **C** را در نظر بگیرید؛ سپس درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید (با ذکر دلیل).

$$A = \{1, 3, 6, 4\}, B = \{5, 1, 3\}, C = \{2, 5, 1, 3, 6\}$$

$2 \in A$: نادرست است، زیرا عدد 2 در مجموعه‌ی **A** قرار ندارد.

$4 \in C$ و $4 \in A$ ولی $4 \notin C$: درست است، زیرا 4 در **C** وجود ندارد.

B ⊆ C : درست است، زیرا همه‌ی اعضای مجموعه‌ی **B** در **C** قرار دارند.

A ⊆ B : نادرست است، زیرا تعداد اعضای مجموعه‌ی **A** از تعداد اعضای مجموعه‌ی **B** بیشتر است.



$\subseteq ۳$: نادرست است، زیرا ۳ عضوی از مجموعه‌ی B است و باید به صورت $B \subseteq ۳$ نشان داده شود.

توجه داشته باشید که اگر عبارت داده شده به صورت $B \subseteq \{3\}$ نوشته می‌شد، درست می‌بود.

$B \not\subseteq A$: درست است، زیرا $5 \in B$ ولی $5 \notin A$.

$\subseteq ۴$: نادرست است، زیرا عدد صفر اصلاً در A قرار ندارد، ضمناً اگر در A قرار داشت، باید از $A \subseteq ۰$ استفاده می‌شد. توجه داشته باشید که 0 با \emptyset فرق دارد.

$\subseteq ۵$: درست است، زیرا ۵ عضوی از مجموعه‌ی C است.

$\subseteq ۵, ۶$: درست است، زیرا هر دو عضو مجموعه‌ی $\{5, 6\}$ در C قرار دارند.

$\subseteq ۶$: نادرست است، زیرا عدد ۶ عضوی از A است.

$\subseteq ۱, ۴$: نادرست است، زیرا در مجموعه‌ی A عضوی به صورت $\{1, 4\}$ دیده نمی‌شود. دقت داشته باشید که این عبارت اگر

به صورت $\subseteq A$ نوشته می‌شد، درست می‌بود.

۳ همه‌ی زیرمجموعه‌های $\{a, b, c\}$ در زیر نوشته شده است:

$$\emptyset, \{a\}, \{b\}, \{c\}, \{a, b\}, \{a, c\}, \{b, c\}, \{a, b, c\}$$

مانند نمونه تمام زیرمجموعه‌های هر یک از مجموعه‌های زیر را بنویسید.

$$A = \{1^{\circ}, 1\} \xrightarrow{\text{زیرمجموعه‌های}} \{\}, \{1^{\circ}\}, \{1\}, \{1^{\circ}, 1\}$$

الف) مجموعه‌ی عددهای طبیعی بین ۹ و ۱۲.

$$B = \{a, b, c, d\} \xrightarrow{\text{زیرمجموعه‌های}} \{\}, \{a\}, \{b\}, \{c\}, \{d\}, \{a, b\}, \{a, c\}, \{a, d\}, \{b, c\}, \{b, d\}, \{c, d\}, \{a, b, c\}, \{a, b, d\}, \{a, c, d\}, \{b, c, d\}, \{a, b, c, d\}$$

$$\Rightarrow B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$$

صفحه‌ی ۱۰ کتاب درسی



مجموعه‌های زیر را با عضوهای مشخص کنید.

الف) مجموعه‌ی عددهای صحیح فرد

$$C = \dots, -5, -3, -1, 1, 3, 5, \dots$$

$$B = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -5 \leq x < 5\}$$

$$A = \{3k+2 \mid k \in \mathbb{Z}\}$$

$$D = \{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$$

$$E = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -5 \leq x < 5\}$$

$$F = \dots, 3(-3)+2, 3(-2)+2, 3(-1)+2, 3(0)+2, 3(1)+2, 3(2)+2, 3(3)+2, \dots$$

$$\Rightarrow F = \dots, -7, -4, -1, 2, 5, 8, 11, \dots$$

صفحه‌ی ۱۰ کتاب درسی



۱ مجموعه‌ی $\{1, 2, 0, -1, -2\}$ را در نظر بگیرید. کدام یک از مجموعه‌های زیر باهم برابر است؟

$$A = \{x \mid x \in A, x^2 \leq 2\}, B = \{x \mid x \in A, -1 \leq x \leq 1\}, C = \{x \mid x \in A, -1 \leq x \leq 1\}, D = \{x \mid x \in A, x^2 = 1\}$$

ابتدا هر یک از مجموعه‌های A را با اعضایشان نمایش می‌دهیم.

۱

در واقع باید x هایی از مجموعه‌ی A را انتخاب کنیم که محدودشان کوچک‌تر یا مساوی ۲ است.

A

$$x = -2, -1, 0, 1, 2 \xrightarrow{\text{محدود}} 4, 1, 0, 1, 2$$

کوچک‌تر با مساوی ۲

های موردنظر