

کوچه‌های پرپیچ و خم

● ترجمه‌ی: یکتا داودی

عماد دیگر نمی‌تواند با فرش جادویی پرواز کند و می‌خواهد به کاروان شتر در طرف دیگر قلعه برسد.

کوچه‌های پرپیچ و خم

او برای خارج شدن، فقط وقتی می‌تواند به چپ و راست برود که اعداد خانه‌های روشن که به آن‌ها می‌گذارد، مضرب ۶ باشند.

و فقط وقتی می‌تواند به بالا و پایین برود که اعداد خانه‌های تیره که از آن‌ها عبور می‌کند، مضرب ۷ باشند.

اگر عدد یک خانه، هم مضرب ۷ و هم مضرب ۶ باشد، عماد باید مسیر را برگردد و راه درست را پیدا کند.

آیا شما می‌توانید راه را برای عماد بیابید؟
مضرب‌های یک عدد به صورت یک جدول

ادامه‌دار هستند. در زیر، مضرب‌های ۶ و ۷، تا ۱۴ مضرب آورده شده‌اند. برای عدد‌های بزرگ‌تر توان را به کار ببرید.

	۶	۷
۱	۶	۷
۲	۱۲	۱۴
۳	۱۸	۲۱
۴	۲۴	۲۸
۵	۳۰	۳۵
۶	۳۶	۴۲
۷	۴۲	۴۹
۸	۴۸	۵۶
۹	۵۴	۶۳
۱۰	۶۰	۷۰
۱۱	۶۶	۷۷
۱۲	۷۲	۸۴
۱۳	۷۸	۹۱
۱۴	۸۴	۹۸



برای پیدا کردن عدد a هم یک بار نقطه‌ی -4 را به جای x و 0 را به جای y در معادله‌ی خط می‌گذاریم تا به صورت یک معادله، عدد a به دست آید:

$$y = ax + b \rightarrow y = ax + 2$$

$$\begin{bmatrix} -4 \\ 0 \end{bmatrix} \rightarrow 0 = (-4) \times a + 2 \Rightarrow -4a = -2 \rightarrow a = \frac{1}{2}$$

۴. گزینه‌ی درست است. برای حل مسئله، معادله‌ی عمومی خط را به صورت $y = ax + b$ می‌نویسیم که در آن a شیب خط و b عرض از مبدأ است. عرض از مبدأ، عرض نقطه‌ای از خط است که محور عرض‌ها را قطع می‌کند. خط d محور عرض‌ها را در نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ +2 \end{bmatrix}$ قطع می‌کند. پس عرض از مبدأ یا همان b عدد 2 است.



دفتر انتشارات کمک آموزشی

آشنایی با مجله های رشد

مجله های رشد توسط دفتر انتشارات کمک آموزشی سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وابسته به وزارت آموزش و پرورش، با این عناوین تهیه و منتشر می شوند:

مجله های دانش آموزی (به صورت ماهنامه - ۸ شماره در هر سال تحصیلی - منتشر می شوند):

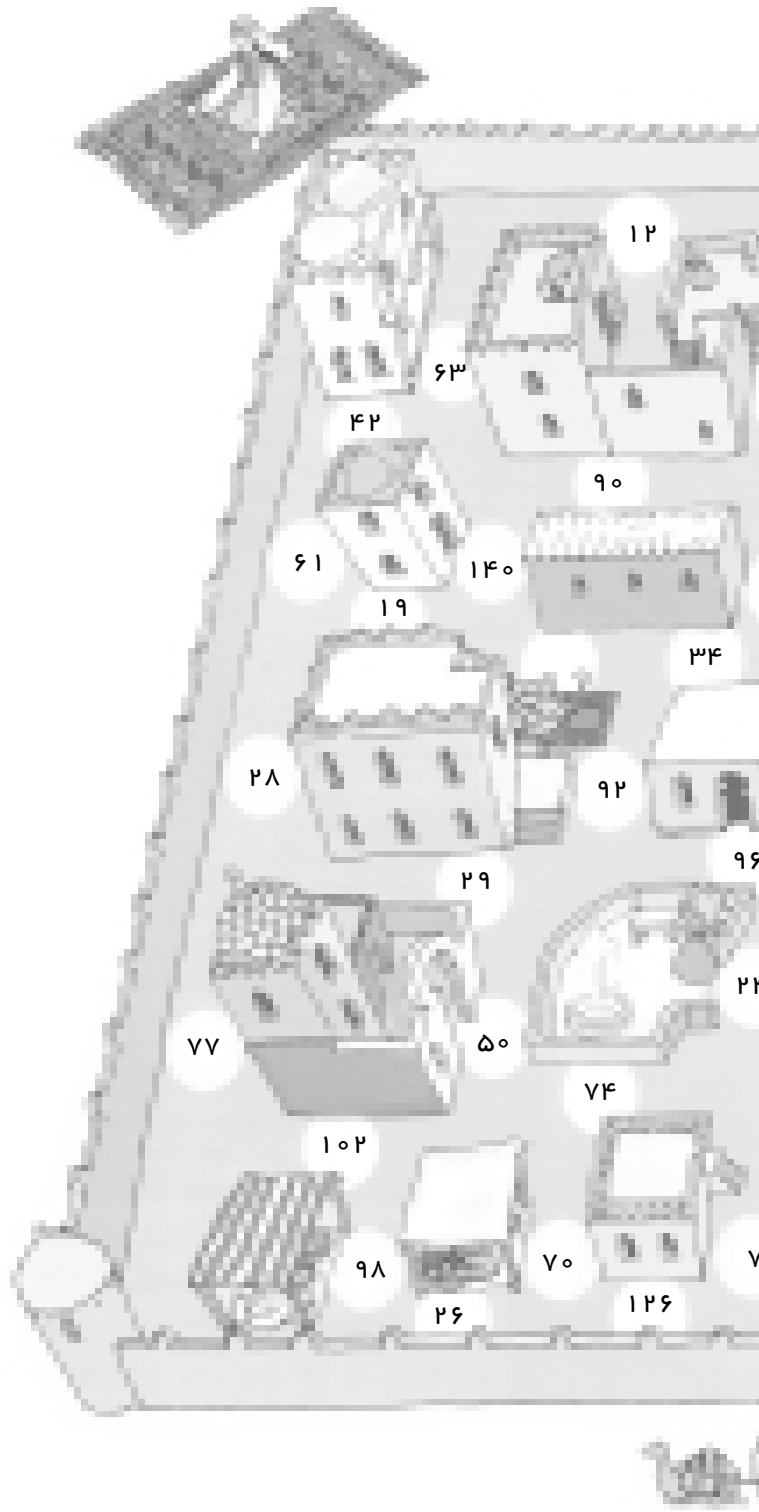
- **رشد کودک** (برای دانش آموزان آمادگی و پایه ی اول دوره ی ابتدایی)
 - **رشد نوآموز** (برای دانش آموزان پایه های دوم و سوم دوره ی ابتدایی)
 - **رشد دانش آموز** (برای دانش آموزان پایه های چهارم و پنجم دوره ی ابتدایی).
 - **رشد نوجوان** (برای دانش آموزان دوره ی راهنمایی تحصیلی).
 - **رشد جوان** (برای دانش آموزان دوره ی متوسطه).
- مجله های عمومی (به صورت ماهنامه - ۸ شماره در هر سال تحصیلی منتشر می شوند):

- **رشد مدیریت مدرسه، رشد معلم، رشد آموزش ابتدایی، رشد آموزش راهنمایی تحصیلی، رشد تکنولوژی آموزشی، رشد مدرسه فردا**
- مجله های تخصصی (به صورت فصلنامه و ۴ شماره در سال منتشر می شوند):
- **رشد برهان راهنمایی** (مجله ی ریاضی، برای دانش آموزان دوره ی راهنمایی تحصیلی)، **رشد برهان متوسطه** (مجله ی ریاضی، برای دانش آموزان دوره ی متوسطه)، **رشد آموزش معارف اسلامی**، **رشد آموزش جغرافیا**، **رشد آموزش تاریخ**، **رشد آموزش زبان و ادب فارسی**، **رشد آموزش زبان**، **رشد آموزش زیست شناسی**، **رشد آموزش تربیت بدنی**، **رشد آموزش فیزیک**، **رشد آموزش شیمی**، **رشد آموزش ریاضی**، **رشد آموزش هنر**، **رشد آموزش قرآن**، **رشد آموزش علوم اجتماعی**، **رشد آموزش زمین شناسی**، **رشد آموزش فنی و حرفه ای و رشد مشاور مدرسه**.

- **مجله های رشد عمومی و تخصصی برای معلمان، آموزگاران، مدیران و کادر اجرایی مدارس**
- **دانشجویان مراکز تربیت معلم و رشته های دبیری دانشگاه ها**
- **و کارشناسان تعلیم و تربیت تهیه و منتشر می شوند.**

◆ نشانی: تهران، خیابان ایرانشهرشمالی، ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش، پلاک ۲۶۸، دفتر انتشارات کمک آموزشی.

تلفن و نمابر: ۸۸۳۰۱۴۷۸



۵. گزینه ی الف درست است. اگر این خط محور عرض ها را در نقطه ای به عرض ۳+ قطع کرده باشد، پس عرض از مبدأ یا همان b در معادله ی عمومی $y = ax + b$ ، عدد ۳ است. برای پیدا کردن عدد

a نقطه ی $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ را در معادله جایگزین می کنیم.

$$y = ax + b \xrightarrow{b=3} y = ax + 3 \xrightarrow{\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}} -1 = 2a + 3$$

$$\rightarrow 2a = -4 \rightarrow a = -2 \rightarrow y = -2x + 3$$