



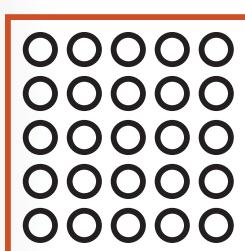
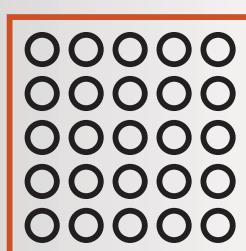
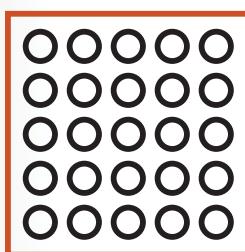
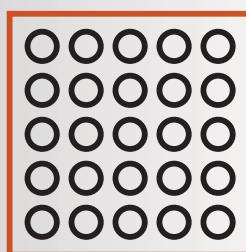
# الگوه

چند تا از مثال‌های بخش‌پذیری بالا در مضرب‌ها دیده می‌شوند.

اگر به هر ستون دقیق کنیم، در می‌یابیم که در مضرب‌های ۲۵، دو رقم یکان و دهگان (با هم) تکرار می‌شوند. بنابراین می‌توان گفت: «**اعداد بخش‌پذیر بر ۲۵ دارای رقم‌های یکان و دهگان ۲۵، ۵۰، ۷۵ یا ۱۰۰ هستند.**»

**بررسی درستی قانون**  
اعدادی که دو رقم یکان و دهگانشان ۱۰۰ است، مضرب ۱۰۰ هستند. یک دسته ۱۰۰ تایی را ۲۵ تا ۲۵ جدا می‌کنیم (شکل زیر را ببینید). آیا باقی‌مانده می‌آورد؟

با توجه به شکل، باقی‌مانده ۱۰۰ بر ۲۵، صفر است.



● **اشاره**  
در دیستان با بعضی از قوانین بخش‌پذیری آشنا شده‌اید. در اینجا با نگاهی متفاوت به بخش‌پذیری ۲۵ خواهیم پرداخت. با کمک الگویابی قانون بخش‌پذیری ۲۵ را کشف و سپس درستی قانون را بررسی می‌کنیم.

● **چند نمونه از عده‌های بخش‌پذیر بر ۲۵**  
با کمک ماشین حساب یا هر شیوه دیگر، چند عدد بخش‌پذیر بر ۲۵ را پیدا می‌کنیم و می‌نویسیم؛ برای مثال: ۷۵، ۲۲۵، ۳۵۰، ۳۷۵، ۱۴۷۵، ۱۴۰۰

و عده‌های زیر بر ۲۵ بخش‌پذیر نیستند: ۶۵، ۲۲۲، ۳۶۰، ۴۴۰، ۱۳۹۵، ۲۰۱۷

● **مضرب‌های ۲۵**  
مضرب‌های یک عدد بر خود عدد بخش‌پذیرند. مضرب‌ها را از کوچک‌ترین آغاز می‌کنیم و به ترتیب ادامه می‌دهیم:

$$\begin{array}{ll}
 25 \times 1 = 25 & 25 \times 13 = 325 \\
 25 \times 2 = 50 & 25 \times 14 = 350 \\
 25 \times 3 = 75 & 25 \times 15 = 375 \\
 25 \times 4 = 100 & 25 \times 16 = 400 \\
 25 \times 5 = 125 & 25 \times 17 = 425 \\
 25 \times 6 = 150 & 25 \times 18 = 450 \\
 25 \times 7 = 175 & 25 \times 19 = 475 \\
 25 \times 8 = 200 & 25 \times 20 = 500 \\
 25 \times 9 = 225 & 25 \times 21 = 525 \\
 25 \times 10 = 250 & 25 \times 22 = 550 \\
 25 \times 11 = 275 & 25 \times 23 = 575 \\
 25 \times 12 = 300 & 25 \times 24 = 600 \\
 & 25 \times 25 = 625
 \end{array}$$



عنوان اسیدی گرامادی

# اوبخش پذیری

آیا باقی‌مانده می‌آورد؟ خیر. پس هر تعداد دستهٔ صد تایی نیز بر ۲۵ بخش‌پذیر است.  
پس بهتر است برای بررسی بخش‌پذیری  $375$  بر ۲۵،  $300+75$  را بررسی کنیم:

$$375 = 300 + 75$$

بخش‌پذیر است  $\rightarrow 3$  تا دستهٔ صد تایی  $= 300$

بخش‌پذیر است  $\rightarrow$  تقسیم  $75$  بر  $25$  دارای باقی‌مانده صفر است.

و مثال‌های دیگر:

$380$  بر  $25$  بخش‌پذیر نیست.

$$380 = 300 + 80$$

تقسیم  $80$  بر  $25$  دارای باقی‌مانده  $5$  است.

$$1375 = 1300 + 75$$

بخش‌پذیر است  $\rightarrow 13$  دستهٔ صد تایی  $= 1300$

بخش‌پذیر است  $\rightarrow$  تقسیم  $75$  بر  $25$  دارای

باقی‌مانده صفر است

پس  $1375$  بر  $25$  بخش‌پذیر است.

**تذکر:** کشف قانون‌های بخش‌پذیری همیشه به این صورت امکان‌پذیر نیست.

**بیشتر فکر کنیم:** آیا با همین شیوه می‌توان قانون بخش‌پذیری بر  $125$  را کشف و درستی آن را بررسی کرد؟

حالا هر تعداد دستهٔ  $100$  تایی که داشته باشیم نیز می‌توان اعضاً آن‌ها را  $25$  تا  $25$  تا جدا کرد.

برای مثال  $300$  را ببینید:

