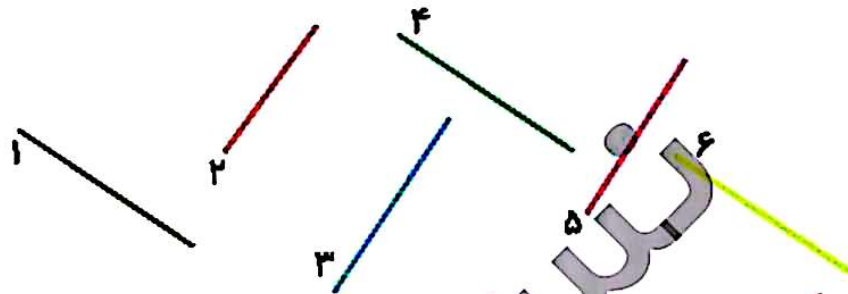


فعالیت کلاسی



کدام یک از خط‌های زیر با هم زاویه راست می‌سازند؟

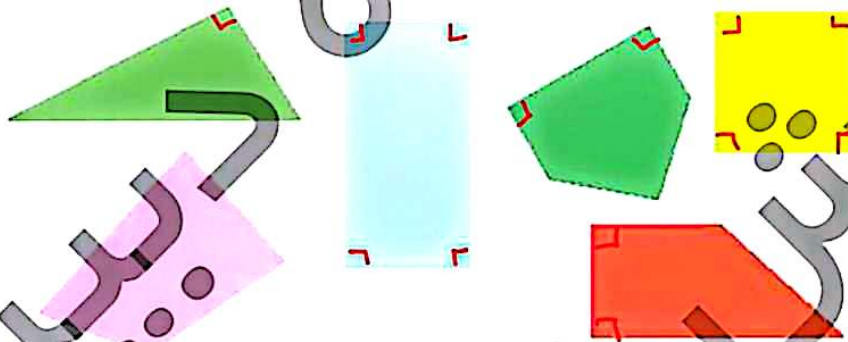
۱



۵ر۶ - ۵ر۴ - ۴ر۶ - ۳ر۴ - ۳ر۶ - ۲ر۴ - ۵ر۳ - ۳ر۲ - ۱ر۳ - ۱ر۲

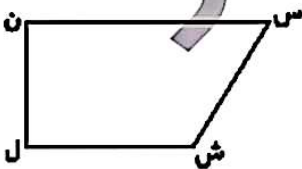
در شکل‌های زیر زاویه راست را با علامت مشخص کن.

۲



در شکل مقابل زاویه‌ها را بهتر تیب اندازه مقایسه کن و بنویس.

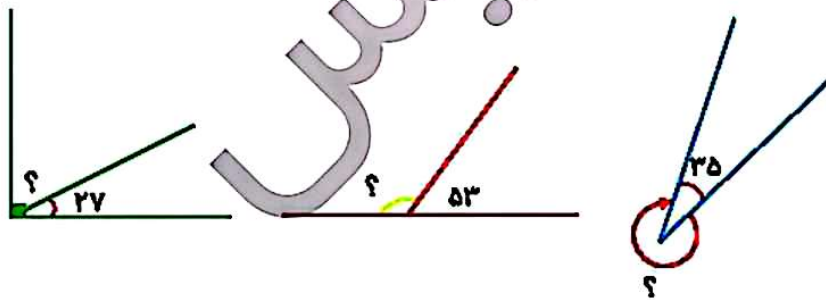
۳



شکل‌ها را به ترتیب اندازه مقایسه کن و بنویس.

در شکل‌های زیر اندازه زاویه‌ای را که با علامت (۲) مشخص شده است، پیدا کن.

۴



$90 - 27 = 63$

$180 - 53 = 127$

$360 - 35 = 325$

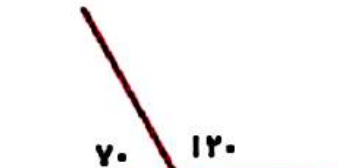
شکل‌های هندسی → فصل ششم





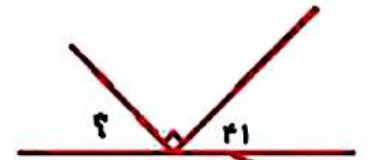
$$60 + 27 = 97$$

$$180 - 97 = 83$$



$$70 + 120 = 190$$

$$360 - 190 = 170$$



$$41 + 90 = 131$$

$$180 - 131 = 49$$

$$180 - 39 = 141$$

## تمرین

عبارت درست را به پاسخ مربوطه وصل کن. (دایره و مربع و مثلث را به عدد درست آن وصل کنید).

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{9} \textcircled{4} \textcircled{4} \\
 + \triangle 1 \square 2 \square 4 \\
 \hline
 7 \quad 9 \quad \square 2
 \end{array}$$

- 6
- 2
- 8
- 1
- 9

درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: برای این که بدانیم دو خط بر هم عمودند باید آن‌ها را ادلمه دهیم و بعد با گونیا مشخص کنیم آیا زاویه‌ی راست بین

آنها هست یا نه؟

$$4 \times 180 = 720$$

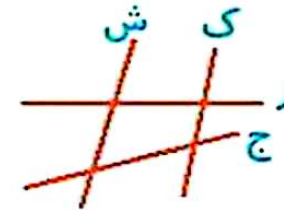
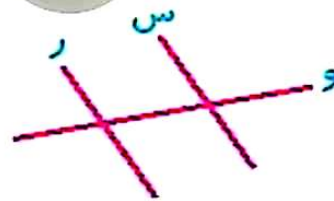
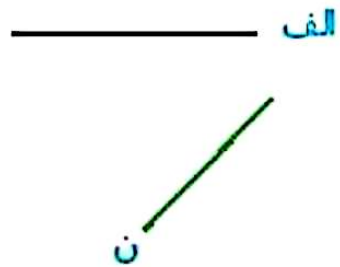
ب: وقتی یک مورچه دور یک شش ضلعی حرکت کند و به جای خودش برگردد، ۲۶ درجه حرکت کرده است.

## فعالیت کلاسی



۱

کدام یک از خطهای زیر با خط (الف) موازی است، آنها را رنگ کن. **خطز**



ریاضی چهارم دبستان



# علوی

۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

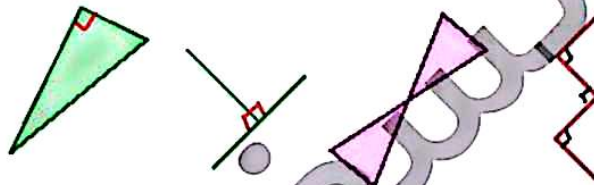
الف: دو خط عمود بر یک خط با هم موازی اند.

ب: خطی که بر یک خط عمود باشد با خطهای موازی با آن خط موازی است.

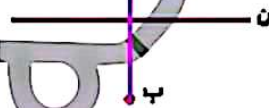
پ: هر گاه دو خط با هم زاویه نیم صفحه بسازند آن دو خط بر هم عمودند.

ت: اگر خطی چند خط را قطع کند و زاویه‌های مساوی بسازد آن خطوط موازیند.

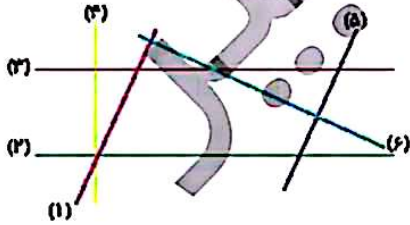
۲ زاویه‌های راست را با علامت مربوط به آن مشخص کن.



۴ به کمک یک یا دو گونیا از نقطه (ب) بر خط (ن) عمود رسم کن.



۵ در شکل زیر به کمک گونیا خطوط موازی و خطوط عمود بر هم را پیدا و سپس زاویه‌های راست را روی شکل مشخص کن.



خطوط موازی:  $(1, 2), (3, 4), (5, 6)$

خطوط عمود بر هم:  $(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5), (5, 6)$

$(5, 6)$

## تمرین

۱ هر عبارت را به پاسخ مربوط به خود وصل کن.

خطوط عمود دو خط که وقتی یک خط آن‌ها را قطع می‌کند زاویه‌های برابر بسازد.

خطوط موازی دو خطی که با هم زاویه‌ی راست می‌سازد.

۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: کوتاه‌ترین فاصله‌ی نقطه از خط، پاره خط عمود است.

ب: فاصله‌ی دو خط موازی در همه نقاط یکسان نیست.

پ: دو خط عمود بر یک خط بر هم عمودند.

ت: اگر خط (۱) بر خط (۲) عمود باشد. خط (۲) هم بر خط (۱) عمود است.

شکل‌های هندسی ➡ فصل ششم





جاهای خالی را کامل کن. ۲

الف: هرگاه دو خط باهم زاویه  $90^\circ$  مربع بسازند می‌گوییم آن دو خط برهم عمودند.

ب: از نویس ..... برای تشخیص خطوط عمود استفاده می‌کنیم.

پ: دو خط عمود بر یک خط باهم موازی هستند.

ت: از یک نقطه خارج از یک خط فقط یک خط عمود می‌توان بر آن خط رسم کرد.