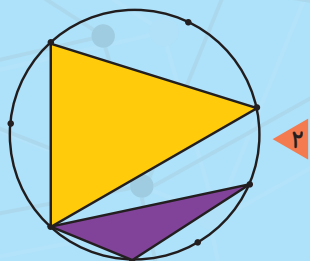


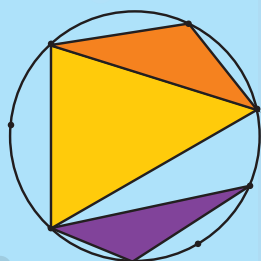
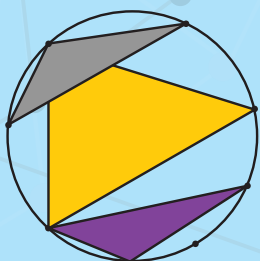


# بازی مثلث‌سازی

آمنه ابراهیم‌زاده طاری



در این صورت شکل ۳ یک حرکت مجاز در بازی را نشان می‌دهد و شکل ۴ یک حرکت غیرمجاز را.



حالا چه کسی بازی را می‌برد؟ کسی که آخرین نفری باشد که بتواند مثلثی بکشد.

**مسئله ۱.** در مثلث‌سازی با چهار نقطه، بهتر است نفر اول بازی باشید یا نفر دوم؟ در بازی پنج، شش و هفت نقطه چه‌طور؟

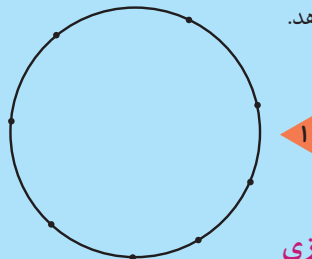


**مسئله ۲.** دو نفر با تعدادی نقطه، مثلث‌سازی بازی کرده‌اند و نفر اول برده است. دوباره می‌خواهند با همان تعداد نقطه بازی کنند. برنده بازی قبل، اول شروع می‌کند؛ ولی این بار دوست دارد دوستش بازی را ببرد. پس تمام تلاشش را می‌کند تا بد بازی کند و ببازد. آیا موفق می‌شود؟



## شرح بازی

برای انجام این بازی دونفره، وسایل زیادی لازم ندارید؛ فقط یک برگه کاغذ و یک خودکار. روی کاغذ یک دایره بکشید و روی محیط دایره چند نقطه علامت بزنید. چند نقطه؟ هر تعداد که دوست دارید. مثلاً شکل ۱، صفحه بازی با هشت نقطه را نشان می‌دهد.



## قوانین بازی

- در هر نوبت باید سه تا از نقطه‌های مشخص شده روی دایره را به هم وصل کنید تا یک مثلث ساخته شود.
  - برای کشیدن مثلثتان فقط یک محدودیت دارید: «نباید مثلثتان بخشی از مساحت مثلث‌های قبلی را بپوشاند.»
  - البته مثلثی که می‌کشید، می‌تواند با مثلث‌های قبلی ضلع یا رأس مشترک داشته باشد.
- مثلاً در بازی با هشت نقطه، ممکن است بعد از دو مرحله با شکل ۲ مواجه باشیم.