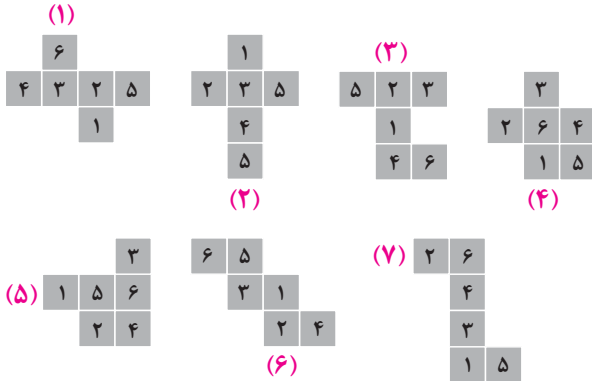
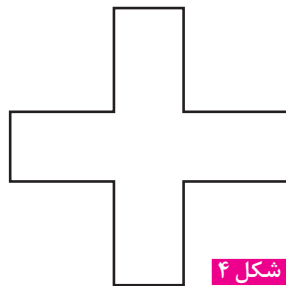


۳. فقط یکی از موارد شکل ۳ گسترده یک تاس شش وجهی معمولی را مشخص می‌کند. یعنی اگر این شکل را روی اضلاع مربع‌های کوچک تا بزنیم و آن را به شکلی فضایی و مکعب‌شکل تبدیل کنیم، یک تاس درست می‌شود. آن کدام شکل است؟



شکل ۳

۴. آیا می‌توانید با دو خط متقاطع، نماد جمع (+) را در شکل ۴، به چهار قطعه تقسیم کنید و سپس با کنار هم قرار دادن قطعات حاصل، یک مربع هم‌مساحت با این شکل درست کنید؟



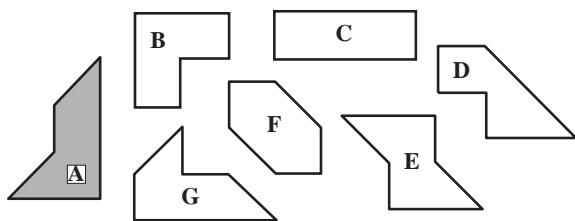
شکل ۴

۵. آیا می‌توانید ده سکه یکسان را روی صفحه طوری قرار دهید که سکه‌ها روی پنج خط راست قرار داشته باشند و هر چهار سکه روی یک خط باشند.



شکل ۵

۶. در شکل ۶، آیا می‌توانید A را طوری به دو بخش برش دهید، که با این دو بخش بتوانید همه شکل‌های A, B, C, D, E, F و G را بپوشانید؟



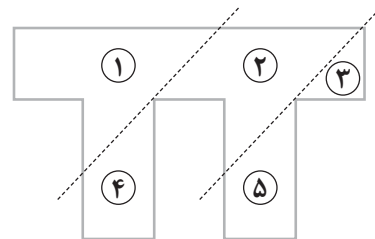
شکل ۶



## ایستگاه اول

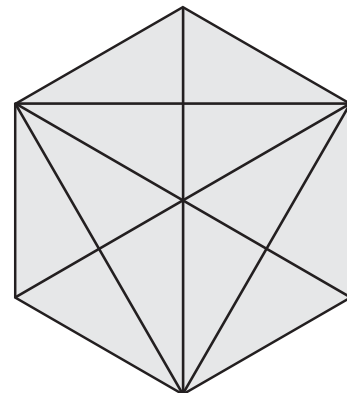
برای شروع چطور است به سراغ بازی با شکل‌های هندسی متفاوت برویم؟ این معماها به خاطر درک شهودی که به شما می‌دهند، اهمیت زیادی دارند و حل موفقیت‌آمیز آن‌ها هم، حتماً حس خوبی را به شما منتقل می‌کند. پس شروع می‌کنیم:

۱. شکل ۱ شکلی شبیه به نماد عدد پی ( $\pi$ ) در زبان یونانی است که نقطه‌چین‌های روی آن، مسیره‌های دو برش متوالی از آن را نشان می‌دهند. به این ترتیب پس از برش، این شکل به پنج قطعه کوچک‌تر تقسیم می‌شود. آیا می‌توانید با کنار هم قرار دادن این پنج قطعه (بدون هیچ تغییری در آن‌ها) یک مربع بسازید؟



شکل ۱

۲. در شکل ۲ چند مثلث می‌توانید بشمارید؟



شکل ۲