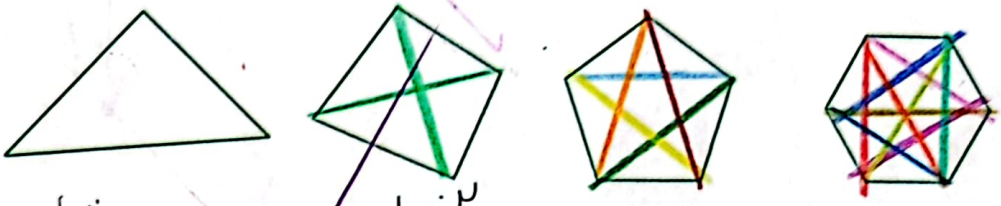
با توجه به سوال ۱ و قطرهای رسم شده می‌فهمیم که با افزایش تعداد ضلع‌ها تعداد قطرهای شکل نیز افزایش پیدا می‌کند.

حلّ مسئله‌ی ساده‌تر

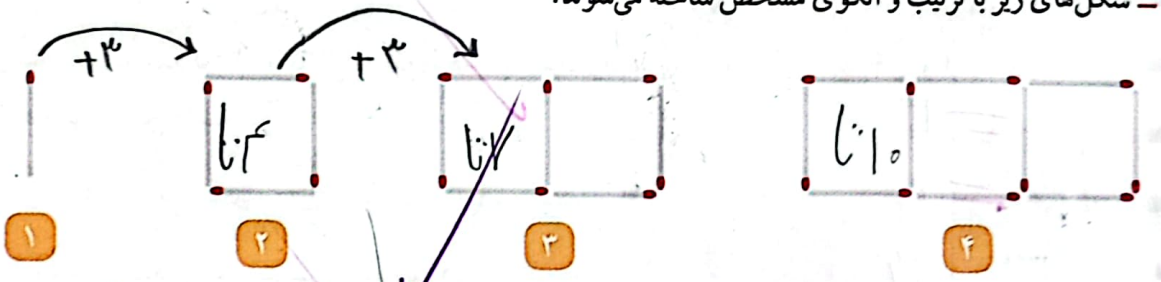
۱ــ تعداد قطرهای یک ۲۰ ضلعی بیشتر است یا یک ۱۹ ضلعی؟ تعداد قطرهای شکل ۲۰ ضلعی

برای پاسخ دادن به این سؤال بهتر است قطرهای سه‌ضلعی، چهارضلعی، پنج‌ضلعی و شش‌ضلعی را رسم کنید.
سپس برای مسئله‌ی اصلی پاسخ پیدا کنید.



بدون قطر — ۲ قطر — ۵ قطر — ۹ قطر

۲ــ شکل‌های زیر با ترتیب و الگوی مشخّص ساخته می‌شوند.



اگر شکل دهم با ۲۸ چوب کبریت ساخته شود، شکل یازدهم با چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟ چوب کبریت ۳۱ = ۳ + ۲۸

آیا لازم است شکل دهم و یازدهم را بکشید؟ خیر

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
تعداد چوب کبریت‌ها	۱	۴	۷	۱۰	۱۳	۱۶	۱۹

+۳ +۳ +۳

خیر چون با توجه به شکل‌های بالا می‌فهمیم که الگوی افزایشی ۳ تا ۳ تا داریم پس نیازی به رسم شکل نیست و فقط با اضافه کردن ۳ چوب کبریت به چوب کبریت‌های شکل دهم (یعنی ۲۸ عدد) می‌توانیم تعداد چوب کبریت‌های شکل یازدهم را حساب کنیم.

ساده کردن مسئله و «حلّ مسئله‌ی ساده‌تر» کمک می‌کند که الگوها و نظم‌های مسئله آشکار شوند تا به کمک آن‌ها بتوانیم پاسخ مسئله‌ی اصلی را پیدا کنیم.