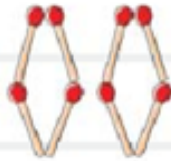


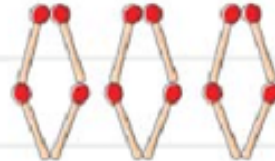
الگوی زیر با چوب کبریت ساخته شده است. با توجه به آن، جدول را کامل کنید و به سؤال‌ها پاسخ دهید.



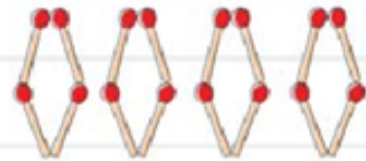
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

شماره‌ی شکل

۱

۲

۳

۴

۵

تعداد چوب کبریت‌ها

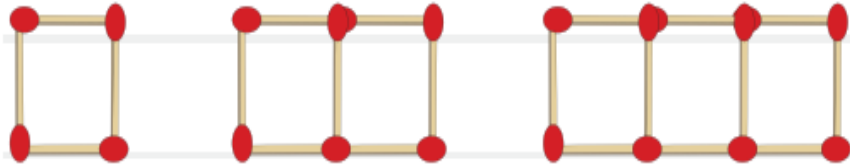


الف) الگوی زیاد شدن چوب کبریت‌ها چقدرتا چقدرتا است؟

ب) شکل دهم این الگو با چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟

پ) اگر الگو را ادامه دهیم، آیا شکلی وجود دارد که با ۲۵ چوب کبریت ساخته شود؟

در الگوی زیر، شکل مرحله‌ی هفتم با چند چوب‌کبریت ساخته می‌شود؟



(۱)

(۲)

(۳)

...

(۷)

۲۱ (۱)

۲۸ (۲)

۲۷ (۳)

۲۲ (۴)



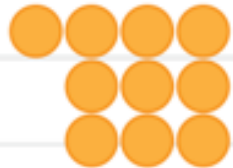
الف) با توجه به الگوی زیر، آن را ادامه دهید.



(۱)



(۲)



(۳)

(۴)

(۵)

ب) شکل دهم با چند دایره ساخته می‌شود؟ چرا؟

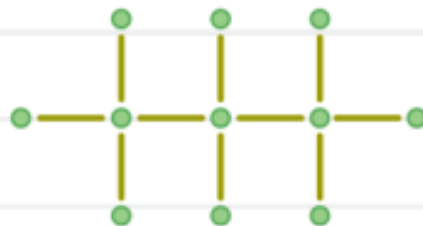
شکل بعدی الگوی زیر را رسم کنید.



(۱)



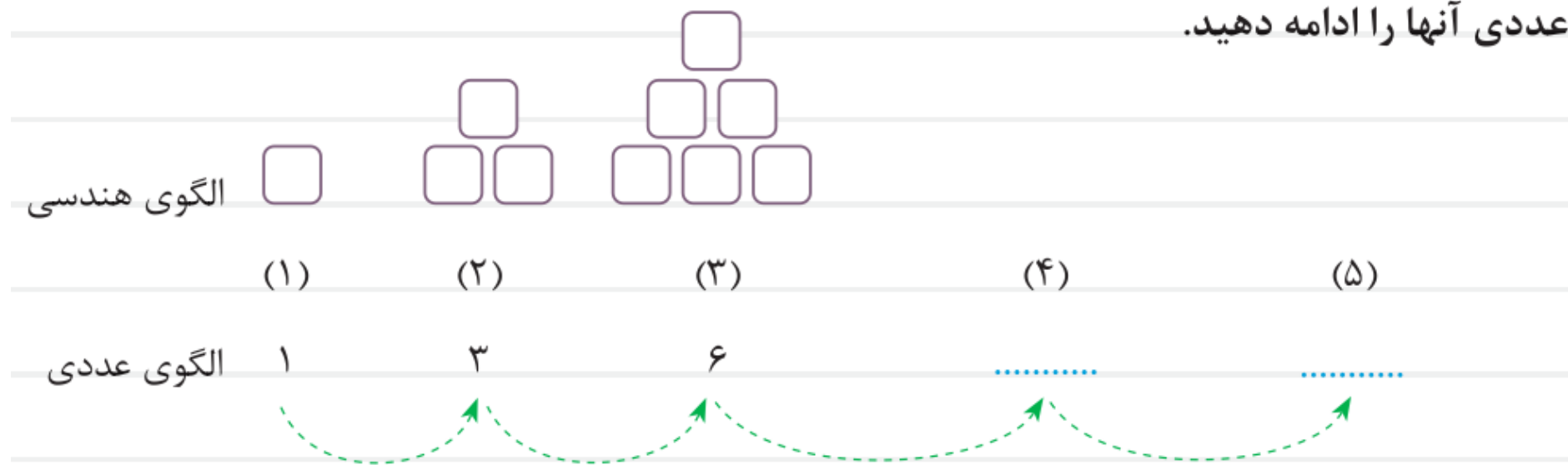
(۲)



(۳)

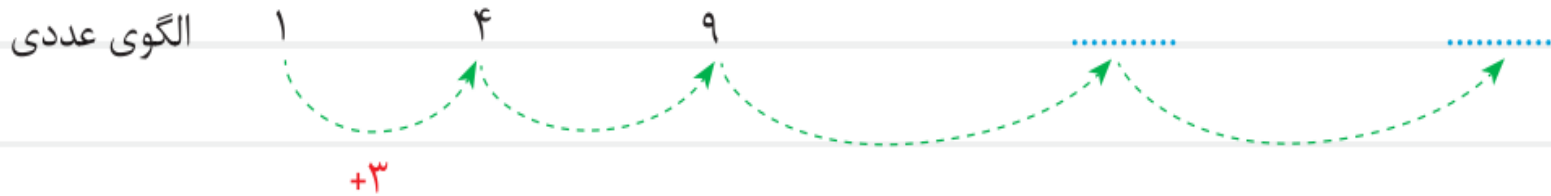
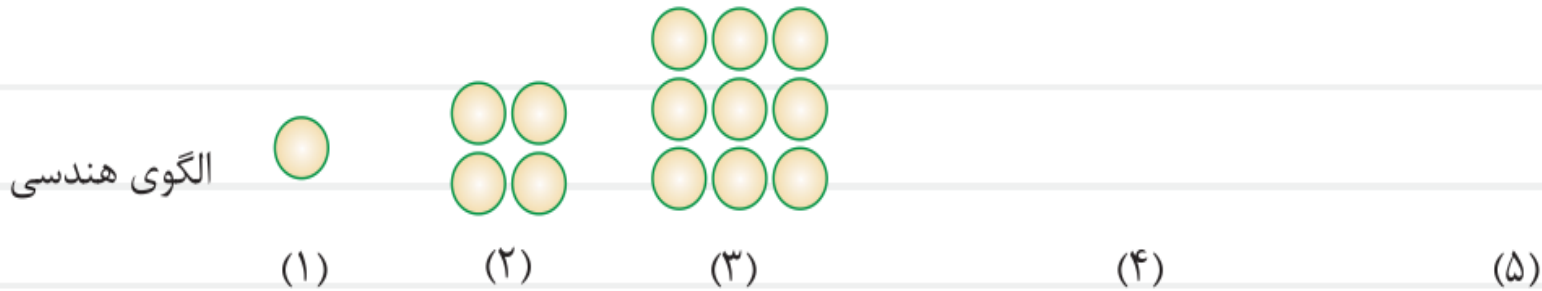
(۴)

**الف** شکل‌های زیر به همین ترتیب ادامه پیدا می‌کنند. شکل‌های بعدی را رسم کنید. سپس الگوی عددی آنها را ادامه دهید.



**ب** اگر شکل دهم در الگوی بالا با ۵۵ مربع درست شود، شکل یازدهم با چند مربع درست می‌شود؟ چرا؟

(الف) شکل‌های زیر به همین ترتیب ادامه پیدا می‌کنند. شکل‌های بعدی را رسم کنید و الگوی عددی آنها را ادامه دهید.



(ب) اگر شکل‌ها به همین ترتیب ادامه یابند، شکل هشتم با چند دایره ساخته می‌شود؟