

تمرین

شش

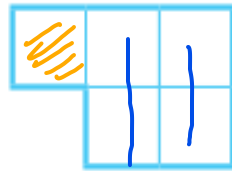
$$1 \times 2$$



شکل (۱)

شش

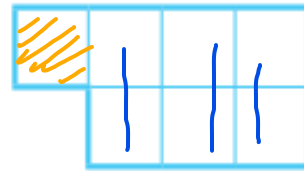
$$2 \times 2$$



شکل (۲)

شش

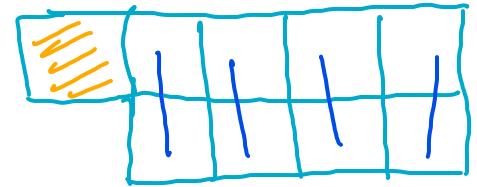
$$3 \times 2$$



شکل (۳)

۱- الگوی زیر را ادامه دهید.

$$4 \times 2$$



شکل (۴)

در این الگو، شکل دهم با چند مربع کوچک هم اندازه ساخته می شود؟ روش خود را توضیح دهید. کدام شکل از ۳۱ مربع

کوچک هم اندازه تشکیل می شود؟

$$1 + (2 \times \text{شماره شکل}) = \text{تعداد مربع هاشط}$$

نم

$$21 = (10 \times 2) + 1 = \text{تعداد مربع های شش}$$

نم

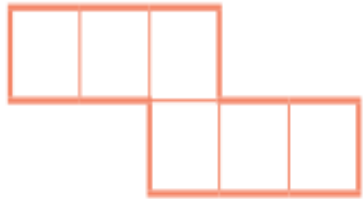
$$31 = (\square \times 2) + 1$$

$$31 - 1 = 30$$

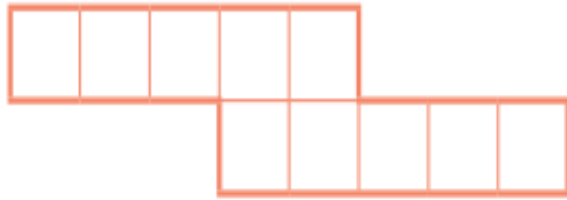
$$30 \div 2 = 15$$

شکل ۱۵ ام از ۳۱ مربع تشکیل شده

۲- الگوی شکل‌ها به همین ترتیب ادامه پیدا می‌کند. شکل چهارم با چند مربع ساخته می‌شود؟ چرا؟



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

$$(3 \times 2)$$

$$6$$

$$\xrightarrow{+4}$$

$$(5 \times 2)$$

$$10$$

$$\xrightarrow{+4}$$

$$(7 \times 2)$$

$$14$$

$$\xrightarrow{+4}$$

$$14 + 4 = 18$$

?

از ۱۸ مربع ساخته شده است

۳- الف) در الگوی عددی زیر، عددهای بعدی را پیدا کنید.

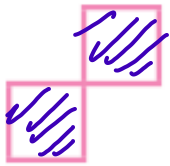
۲, ۵, ۱۰, ۱۷, ۲۶, ۳۷

$\xrightarrow{+3}$
 $\xrightarrow{+5}$
 $\xrightarrow{+7}$
 $\xrightarrow{+9}$
 $\xrightarrow{+11}$

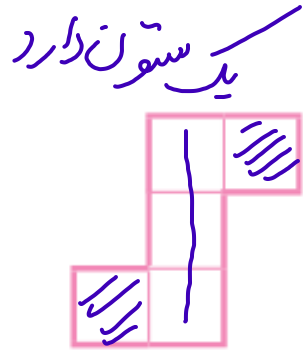
ب) با توجه به شکل های ۱، ۲ و ۳، شکل چهارم این الگو را رسم کنید.

دو ستون دارد

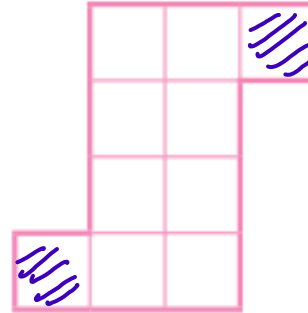
سه ستون دارد



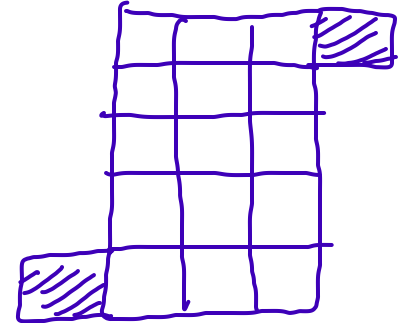
شکل (۱)
۲



شکل (۲)
۵



شکل (۳)
۱۰

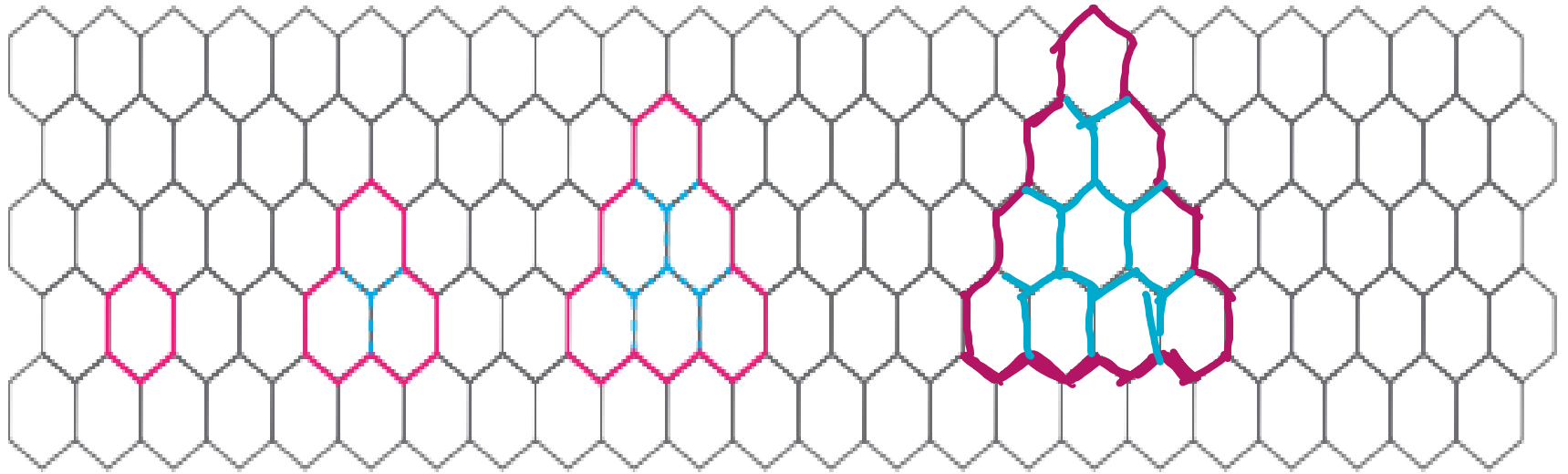


شکل (۴)
۱۷

پ) الگوی عددی قسمت الف) را با تعداد مربع های کوچک در الگوی شکلی قسمت ب) مقایسه کنید.

الگوی عددی هندسی با هم مطابقت دارند

۴- شکل بعدی هر الگو را رسم کنید.



شکل (۱)

شکل (۲)

شکل (۳)

شکل (۴)