

علوی

(۱) شماره شکل × شماره شکل

$12 \times 13 = 1560$

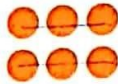
۶ رابطه الگوی زیر را پیدا کن و بگو شکل دوازدهم از چند دایره تشکیل شده است؟

$1 \times 2$



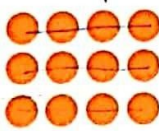
شکل (۱)

$2 \times 3$

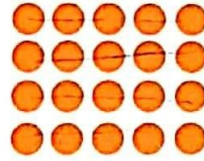


شکل (۲)

$3 \times 4$



شکل (۳)



شکل (۴)



شکل (۱۲)

۷ با توجه به الگوی شکل زیر، شکل شماره (۱۱) از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟

۱ - (شماره شکل × ۳) : الگو

$(11 \times 3) - 1 = 32$



شکل (۱)



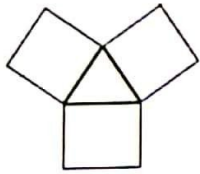
شکل (۲)



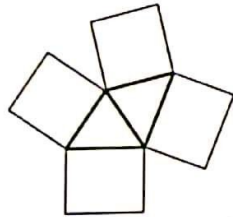
شکل (۳)

شماره شکل	چوب کبریت
(۱)	۲
(۲)	۵
(۳)	۸
...	...
(۱۱)	۳۲

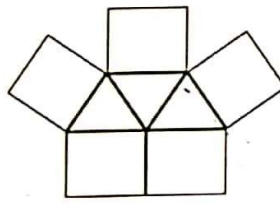
۸ الگوی ساختن شکل های زیر را پیدا کن و بدون رسم شکل توضیح بده شکل دهم از چند مثلث و چند مربع تشکیل شده است؟



شکل (۱)



شکل (۲)

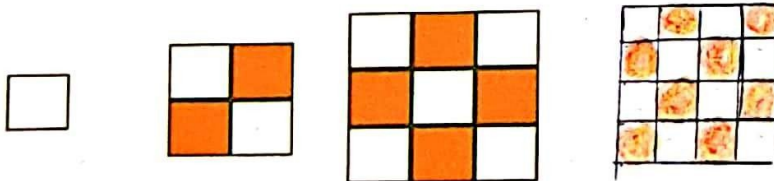


شکل (۳)

۱۰ مثلث و ۱۲ مربع (۱۰)

تعداد مربع ها = شماره شکل × ۲ - ۱ = شماره شکل × ۲ - ۱ = تعداد مثلث ها

۹ شکل نشان داده، سه مرحله از یک الگو است. شکل چهارم را رسم کن.

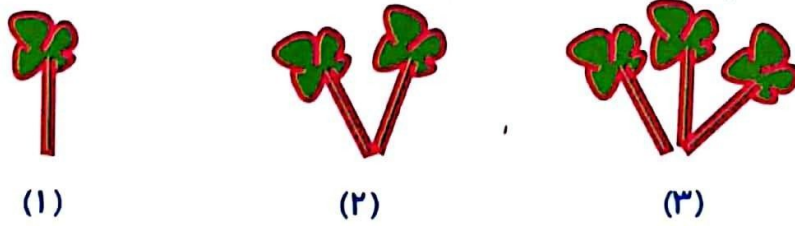


شکل (۱)      شکل (۲)      شکل (۳)      شکل (۴)

شماره شکل × خورش

شماره شکل × ۴

۱۰ با توجه به الگوی زیر شکل هفتم از چند گلبرگ تشکیل شده است؟



شکل (۱)      شکل (۲)      شکل (۳)

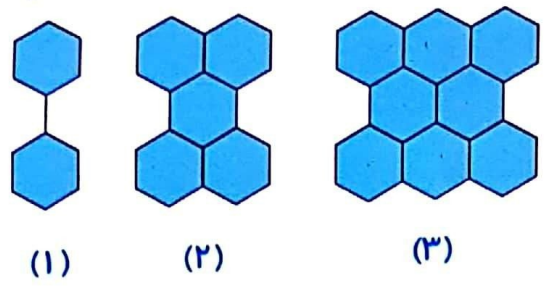
$2 \times 800$

$(700)$

$700 \times 4 = 2800$

شش ضلعی	۲	۵	۸	۰۰۰	؟
شماره شکل	۱	۲	۳	۰۰۰	۲۰

با توجه به شکل زیر الگو بیستم از چند شش ضلعی تشکیل شده است؟ ۱۱



- ۵۰ (۱)
- ۴۰ (۲)
- ۴۱ (۳)
- ۵۹ (۴) ✓

### زنگ تفریح

موج‌ها الگوهایی هستند که موجب جابه‌جایی انرژی در طبیعت می‌شوند. مانند امواج دریا، امواج باد، امواج مغناطیسی و امواج رادیویی.

### خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

کشف رابطه‌ی الگو و ادامه دادن الگو

نوشتن رابطه‌ی الگو با شماره‌ی شکل

کشف رابطه‌ی الگوی هندسی و تبدیل آن به الگوی عددی



۳ تساوی‌ها را کامل کن.

الف:  $5000000 + 700000 + 40000 + 9000 + 800 + 1 = 5,743,101$

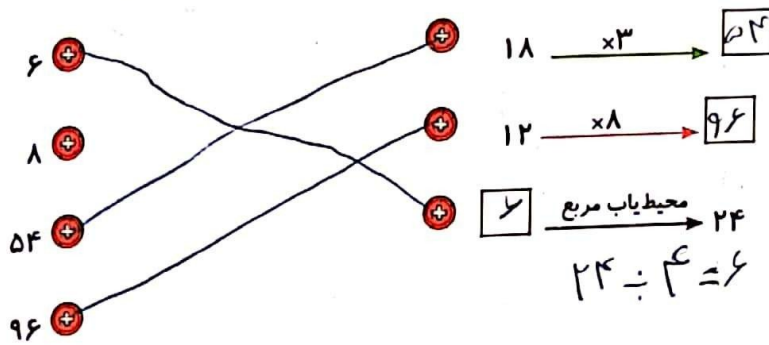
ب:  $7,430,101 = 7,000,000 + 400,000 + 30,000 + 1$

پ:  $600000 + 40000 + 9 = 640,009$

ت:  $930,008 = 900,000 + 30,000 + 8$

تمرین

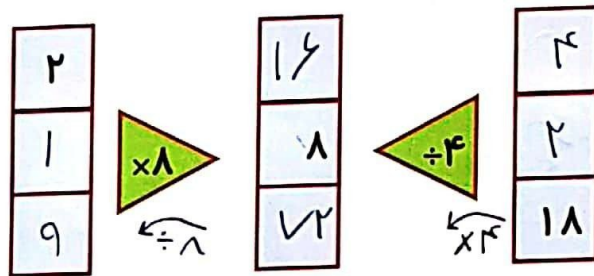
۱ هر مورد را به جواب مورد نظر وصل کن. (یک مورد اضافی است). محیط مربع = یک ضلع  $\times 4$



۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.  $9 \times 9 = 81$  مساحت مربع

- الف: در ماشین مساحت یاب مربع اگر عدد ورودی ۹ باشد، عدد خروجی  خواهد بود.
- ب: در ماشین محیط یاب ۶ ضلعی منتظم اگر عدد ورودی ۵ باشد عدد خروجی  خواهد بود.
- پ: در ماشین محیط یاب مربع اگر عدد خروجی ۲۰ است، عدد ورودی  بوده است.

۳ جاهای خالی را کامل کن.



۴ با توجه به کاری که ماشین انجام می‌دهد شکل را رسم کن.

