



عدد بعدی الگوهای زیر را بنویس

۱

الف: ۱۰۰, ۱۵۰, ۲۰۰, ۲۵۰,

ب: ۵۲, ۴۵, ۳۸, ۳۱,

پ: ۱, ۲, ۴, ۷,

ت: ۵, ۷, ۱۱, ۱۷,

۲ الگوهای عددی زیر را ادامه بده.

۲

الف: ۱, ۳, ۹, ۲۷,

ب: ۶۴, ۲۲, ۱۶, ۸,

۳ شکل‌های بعدی الگوهای زیر را رسم کن.

۳

الف:



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

ب:



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

پ:



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

اعداد و الگوها ▶ فصل اول

۴ با رسم شکل‌های مناسب الگوهای عددی را به هندسی تبدیل و عددهای بعدی را پیدا کن.

۴

(هر ۱۰۰ تا را با و هر ۱۰ تا را با نشان بده)

الف: ۲۵۰, ۳۰۰, ۳۵۰,

ب: ۲۲۰, ۴۶۰, ۵۹۰,

۵ برای الگوی عددی زیر شکل مناسب بکش، تا دو مرحله الگو را ادامه بده.

۵

۰, ۱, ۳, ۶,

تمرین



۱ در هر الگو عدد بعدی را پیدا کن.

۱۲۰، ۲۵۰، ۳۸۰

۹۵۰، ۸۰۰، ۶۵۰

۳۹۰، ۴۵۰، ۵۱۰

۱۹۰، ۲۸۰، ۳۷۰

۵۰۰

۴۶۰

۵۱۰

۵۷۰

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: برای پیدا کردن رابطه‌ی الگوها فقط از ضرب یا تقسیم استفاده می‌کنیم.

ب: برای اتصال سه حلقه از ۲ گیره استفاده می‌کنیم، آنگاه برای ۱۲ حلقه به ۱۲ گیره نیاز داریم.

پ: برای پیدا کردن شکلی (هندسی) حتماً باید آن را به عدد تبدیل کرد.

۳ جاهای خالی را کامل کن و سپس اختلاف عدد ششم الگوی (الف) و عدد چهارم الگوی (ب) را بدست بیاور.

الف: ... و ۹ و ۴ و ۱

ب: ... و ۲۱ و ۱۳ و ۶

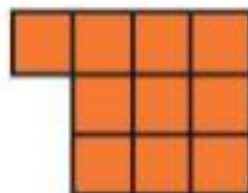
۴ شکل پنجم الگوی زیر را رسم کرده و سپس رابطه‌ی عددی آن را پیدا کن و بنویس.



(۱)



(۲)

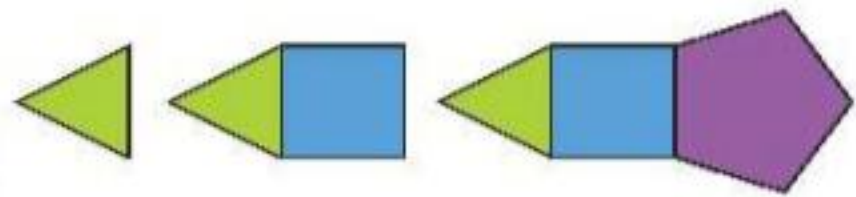


(۳)

(۴)

(۵)

۵ با توجه به الگوی رسم شده شکل بعدی را رسم کن.

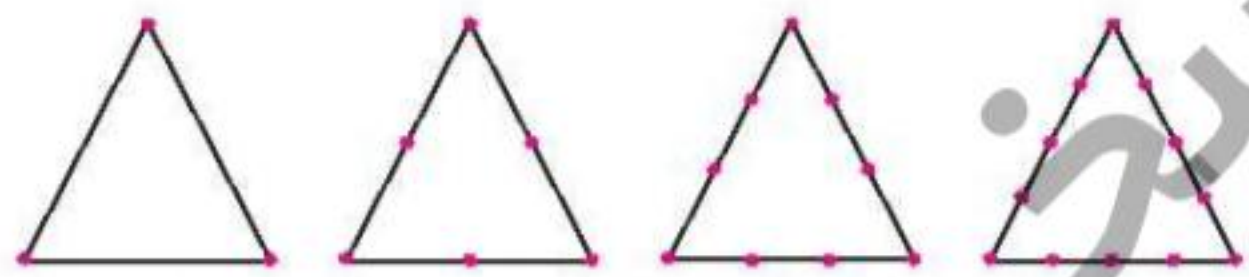


(۱) (۲) (۳) (۴)

۶ با توجه به الگوی زیر عدد هفتم چه عددی است؟

۱ و ۲ و ۳ و ۵ و ۱ و ۱

۷ اگر الگوی زیر را، به همین ترتیب ادامه بدهیم، شکل دهم از چند نقطه تشکیل شده است؟



(۱) (۲) (۳) (۴) (۱۰)

.....

.....

۸ برای کمال کردن جدول زیر از کدام راه به جواب نمی‌رسیم؟

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

- (۱) $1 + (3 \times \text{شماره شکل})$
- (۲) $2 + \text{تعداد چوب کبریت قبلی}$
- (۳) $2 \times \text{شماره شکل} + \text{شماره شکل بعدی}$
- (۴) $4 \times \text{شماره شکل}$