

۱. شکل‌های زیر با استفاده از چوب کبریت ساخته شده است. اگر ساختن شکل‌ها ادامه یابد برای ساختن شکل پانزدهم به چند چوب کبریت نیاز داریم؟



(1)

(2)

(3)

۴۶ (۲)

۲۵ (۱)

۴۸ (۴)

۴۷ (۳)

۲. محیط شکل هزارم کدام گزینه است؟



۳۰۰۰ (۲)

۳۰۰ (۱)

۲۰۳ (۴)

۳۰۰۰۳ (۳)

۳. با توجه به الگوی اعداد زیر، عدد بعدی کدام است؟

۶, ۱۰, ۱۴, ?

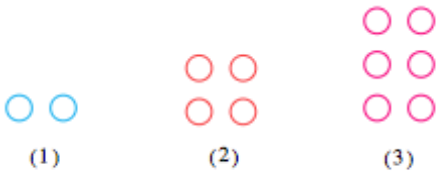
۱۹ (۴)

۲۰ (۳)

۱۶ (۲)

۱۸ (۱)

۴. تعداد دایره‌های شکل ۵۱ ام چند تا است؟



(1)

(2)

(3)

۵۳ (۲)

۱۰۰ (۱)

۱۰۲ (۴)

۱۵۳ (۳)

۵. باتوجه به الگوی زیر، شکل (هفدهم) چند مکعب خواهد داشت؟



(۱)

(۲)

(۳)

۵۶ مکعب (۴)

۴۹ مکعب (۳)

۵۵ مکعب (۲)

۵۲ مکعب (۱)

۶. عضو پنجاهم دنباله مقابل چیست؟

۱, ۴, ۷, ۱۰, ۱۳

۱۴۲ (۴)

۱۴۴ (۳)

۱۴۶ (۲)

۱۴۸ (۱)

۷. در الگوی عددی زیر سومین عدد در جای خالی چیست؟

-۳۰, -۲۴, -۱۸, ..., ..., ...

۱ (۴)

۶ (۳)

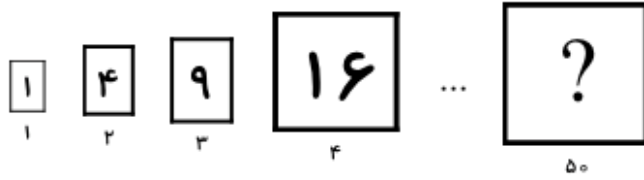
۰ (۲)

-۶ (۱)



RASOUD BIGDELI

۸. باتوجه به الگو، مساحت مربع شماره‌ی ۵۰ چند است؟



۲۵۵۳ (۴)

۲۵۵۰ (۳)

۲۵۰۰ (۲)

۲۰۰۰ (۱)

۹. اگر در شکل زیر، اندازه‌ی بعد هر مکعب را ۳ سانتی‌متر فرض کنیم، حجم کل مکعب‌های پنجمین شکل از این الگو، چند سانتی‌متر مکعب است؟



شکل (۱)

شکل (۲)

شکل (۳)

۰٫۴۰۵ (۴)

۴٫۳۲ (۳)

۰٫۴۳۲ (۲)

۰٫۲۷ (۱)

۱۰. در الگوی مقابل هفدهمین عدد کدام است؟

۴، ۱۰، ۱۸، ...

۱۳۲ (۴)

۳۴۰ (۳)

۱۰۲ (۲)

۸۴ (۱)

۱۱. اگر الگوی عددی مقابل را ادامه دهیم، سه عدد بعدی در کدام گزینه آمده است؟

۴، ۱۲، ۱۰، ۳۰، ۲۸، ؟، ؟، ؟

۸۴، ۸۲، ۲۴۶ (۴)

۸۴، ۸۶، ۲۴۸ (۳)

۸۰، ۷۸، ۲۳۶ (۲)

۷۸، ۸۰، ۲۳۰ (۱)

۱۲. عدد اول در الگوی مقابل چیست؟

$\square$ ،  $\frac{2}{3}$ ،  $\frac{4}{9}$ ،  $\frac{8}{27}$

۰ (۴)

$\frac{16}{81}$  (۳)

۱ (۲)

$\frac{1}{3}$  (۱)

۱۳. در الگوی مقابل پنجمین عدد چیست؟

۶، ۱۱، ۱۶، ...

۲۰ (۴)

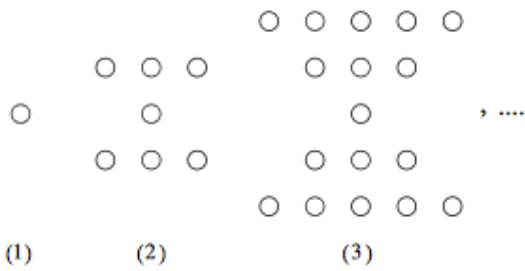
۴۲ (۳)

۲۸ (۲)

۲۶ (۱)



ARSOUD BIGDELI



۱۴. در الگوی زیر شکل هفتم از چند دایره تشکیل شده است؟

۹۸

۱۰۱

۹۷

۹۹

۱۵. عدد بعدی در الگوی عددی زیر کدام است؟

۶,۲۵, ۶,۷۵, ۷, ۷, ۱۲۵,

۷,۲

۷,۱۲۵

۷,۱۸۷۵

۷,۲۵



RASOUD BIGDELI

## پاسخنامه کلیدی

(۱) گزینه ۴

(۲) گزینه ۲

(۳) گزینه ۱

(۴) گزینه ۴

(۵) گزینه ۱

(۶) گزینه ۱

(۷) گزینه ۲

(۸) گزینه ۲

(۹) گزینه ۲

(۱۰) گزینه ۳

(۱۱) گزینه ۴

(۱۲) گزینه ۲

(۱۳) گزینه ۱

(۱۴) گزینه ۳

(۱۵) گزینه ۲

