



## نمونه سوال ریاضی ششم فصل ۱

### عدد و الگوهای عددی

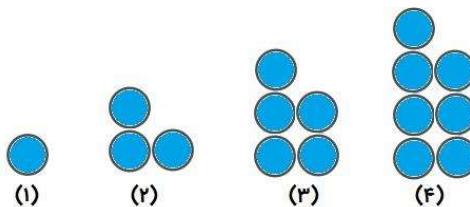
فرامعلم: آموزش بزرگ‌آینده بهتر

کاربر گرامی در متن زیر یک نمونه سوال ریاضی ششم فصل ۱ همراه با پاسخنامه تشریحی گردآوری شده است. توصیه می شود پس بررسی سوالات، فعالیت خود را تحلیل کنید. تحلیل آزمون اهمیت زیادی دارد، زیرا با تحلیل آزمون با نقاط ضعف و قوت خود آشنا می شوید.

# نمونه سوال ریاضی ششم فصل ۱

## عدد و الگوهای عددی

۱) در الگوی عددی داده شده چندمین شکل با ۴۱ دایره ساخته شده است؟



- ۱) شکل شماره ۲۰
- ۲) شکل شماره ۲۱
- ۳) شکل شماره ۱۹
- ۴) شکل شماره ۱۱

۲) باقی مانده تقسیم یک عدد ۸ رقمی که تمام ارقام آن متفاوت و از عدد ۸ کمتر است بر چند است؟

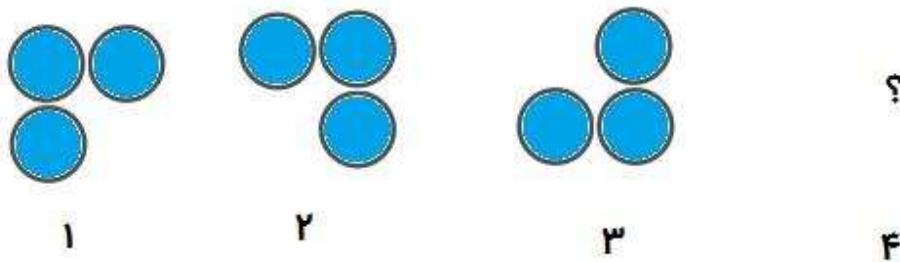
- ۱)
- ۲)
- ۳)
- ۴)

۳) در کادر زیر چند عدد صحیح وجود دارد؟

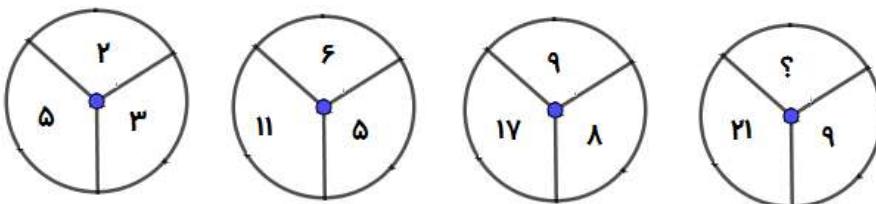
$$-9, \quad 5, \quad -\frac{1}{5}, \quad \frac{3}{5}, \quad -\frac{14}{5}, \quad \frac{8}{3}, \quad -11, \quad -6, \quad -\frac{4}{3}, \quad -\frac{9}{8}$$

- ۱) ۱
- ۲) ۴
- ۳) ۵
- ۴) ۹

۴) با توجه به تصویر تصویر بعدی کدام گزینه است؟



۵) با توجه به الگوی زیر، به جای ؟ کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



- (۱) ۱۲
- (۲) ۱۱
- (۳) ۱۸
- (۴) ۱۵

۶) دانش آموزان کلاس ششم درون صف ایستاده بودند. احمد به عباس که پشت سرش بود گفت ۱۵ همکلاسی پشت سر من ایستاده اند، عباس هم گفت فقط ۱۱ نفر از همکلاسی ها جلو من هستند. چند دانش آمور ششمی در این صف وجود دارد؟

- (۱) ۲۵
- (۲) ۲۶
- (۳) ۲۷
- (۴) ۲۸

- ۷) عدد چهار رقمی ۱۲۴۸ ، هم مضرب ۴ و هم مضرب ۳ است به جای ؟ کدام گزینه مناسب است؟
- (۱) ۱
  - (۲) ۲
  - (۳) ۳
  - (۴) ۴

- ۸) بین عدد ۱۰۰۰ و ۱۰۰ چند عدد وجود داد که هم بر ۱۰ و هم بر ۹ بخش پذیر باشد؟
- (۱) ۸
  - (۲) ۱۱
  - (۳) ۱۰
  - (۴) ۷

۹) اعداد کدام گزینه همگی صحیح هستند.

- (۱)  $-5, 4\frac{1}{5}, \frac{5}{5}, 8$
- (۲)  $-7, \frac{5}{5}, +\frac{4}{1}, \frac{7}{5}$
- (۳)  $+7, +\frac{4}{7}, -11, \frac{4}{2}$
- (۴)  $0, -3, 5\frac{10}{5}, \frac{38}{19}$

- ۱۰) کدام یک از اعداد زیر هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر است؟
- (۱) ۱۸۲۰۰
  - (۲) ۱۷۶۰
  - (۳) ۱۶۶۸
  - (۴) ۳۵۲۵

۱۱) ارزش مکانی یکی از رقمهای عددی "دهگان هزار است. اگر این عدد را در  $1000$  ضرب کنیم، ارزش مکانی آن عدد کدام گزینه خواهد بود؟

- (۱) یکان میلیون
- (۲) دهگان میلیون
- (۳) صدگان میلیون
- (۴) یکان میلیارد

۱۲) عدد  $85$  چندمین عدد فرد است؟

- (۱) ۴۳
- (۲) ۴۲
- (۳) ۴۴
- (۴) ۴۱

۱۳) با توجه به الگوی داده شده  $25$  عدد کدام گزینه است؟

$2, 8, 14, 20, \dots$

- (۱) ۱۷۴
- (۲) ۱۷۶
- (۳) ۱۶۶
- (۴) ۱۶۴

۱۴) کدام جمله نادرست است؟

- (۱) حاصل ضرب دو عدد فرد همیشه فرد است.
- (۲) مجموع چند عدد زوج متفاوت همواره زوج است.
- (۳) چهل و هشتمنی عدد فرد طبیعی  $93^{\text{rd}}$  است.
- (۴) حاصل جمع دو عدد متولی طبیعی همواره فرد است.

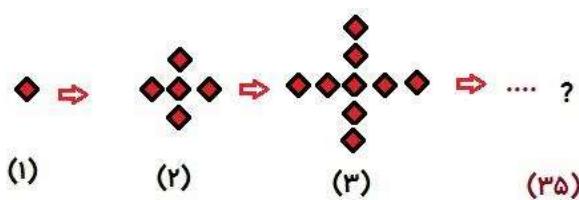
۱۵) کدام جمله نادرست است؟

- (۱) کوچک ترین مضرب هر عدد طبیعی خود همان عدد است.
- (۲) یک عدد بی شمار مضرب دارد.
- (۳) مضرب یک عدد بر همان عدد بخش پذیر است.
- (۴)  $35$  مضرب عدد  $3$  و  $5$  است.

۱۶) کدام یک از اعداد زیر بر  $15$  بخش پذیر است؟

- (۱)  $12313$
- (۲)  $23215$
- (۳)  $834310$
- (۴)  $601245$

۱۷) شکل سی و پنجم شکل زیر از چند لوزی تشکیل شده است؟



- (۱)  $137$
- (۲)  $141$
- (۳)  $135$
- (۴)  $139$

۱۸) حاصل تقسیم، مجموع سومین مضرب  $6$  و هشتمین مضرب  $9$  بر عدد  $2$  کدام گرینه است؟

- (۱)  $48$
- (۲)  $18$
- (۳)  $45$
- (۴)  $40$

**۱۹) به عبارات زیر با بدقت بخوانید**

با توجه به عبارات چند عبارت درست است؟

- ✓ عددی بر ۹ بخش پذیر است که مجموع ارقام آن بر ۹ بخش پذیر باشد.
- ✓ عددی که بر ۶ بخش پذیر است بر ۲ و ۳ هم بخش پذیر است.
- ✓ عددی که دو رقم سمت راست آن بر ۴ بخش پذیر است حتماً بر ۴ بخش پذیر است.
- ✓ عدد ۱۲۷۴۲۱۶۴ هم ۲ و هم بر ۹ و هم بر ۴ و هم بر ۳ بر پذیر است.
- ✓ عددی که بر ۲۱ بخش پذیر است بر ۴۲ هم بخش پذیر است.

۱) ۱

۲) ۲

۳) ۳

۴) ۴

**۲۰) اگر باقیمانده تقسیم عدد ۲۵۱۸۹۴ را بر عدد ۳ در ۹ ضرب کنیم حاصل کدام گزینه است؟**

۱) ۹

۲) ۱۸

۳) ۲۷

۴) ۳۶