
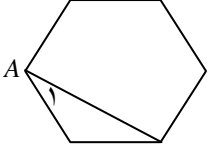


|     |   |  |   |                         |                      |
|-----|---|--|---|-------------------------|----------------------|
| ۰/۵ | تعداد اعداد صحیح یک رقمی چند تا است؟  | ۹ (۱)  | ۱۰ (۲)  | ۱۸ (۳)                  | ۱۹ (۴)               |
| ۰/۵ | حاصل عبارت $5 + 3 \times [9 - 2 \times 3]$ کدام است؟  | ۶۸ (۱)   | ۲۵ (۲)  | ۱۴ (۳)                  | ۱۶۸ (۴)              |
| ۰/۵ | حاصل عبارت $30 + \dots + (-10) + (-15) + (-20)$ کدام است؟   | ۳ (۱)  | ۱۰۰ (۲)   | ۱۵۵ (۳)                 | ۵۵ (۴)               |
| ۰/۵ | کدام عدد بین $-5$ و $-\frac{36}{7}$ قرار دارد؟  | $-7/1$ (۱)   | $-\frac{71}{7}$ (۲)   | $-\frac{71}{14}$ (۳)    | $-\frac{35}{14}$ (۴) |
| ۰/۵ | حاصل عبارت $90 \div \frac{2}{3} \div \frac{4}{3} \div \frac{5}{4} \div \frac{6}{5} \div \dots \div \frac{90}{89}$ کدام است؟ | $\frac{2}{89}$ (۱)   | $\frac{2}{45}$ (۲)  | $\frac{1}{90}$ (۳)      | $\frac{1}{45}$ (۴)   |
| ۰/۵ | حاصل عبارت $\frac{((1 \div 2) \div 2)}{((1 \div 3) \div 3)} - \frac{((1 \div 4) \div 4)}{((1 \div 5) \div 5)}$ کدام است؟    | $\frac{4}{5}$ (۱)  | $\frac{11}{16}$ (۲)   | صفر (۳)                 | ۱ (۴)                |
| ۰/۵ | کدام عدد اول است؟   | ۹۱ (۱)   | ۱۴۳ (۲)   | ۱۲۷ (۳)                 | ۲۳۳۱ (۴)             |
| ۰/۵ | تعداد اعداد مرکب کوچکتر از ۲۰ چند تا است؟   | ۱۱ (۱)   | ۲ (۲)   | ۱۰ (۳)                  | ۱۲ (۴)               |
| ۰/۵ | کدام گزینه درست است؟  | (۱) تنها مقسوم علیه اول ۷، خود ۷ است<br>(۲) مجموع دو عدد اول، همواره زوج است<br>(۳) حاصل ضرب هر دو عدد اول، عددی اول است<br>(۴) هر سه مورد |   |                         |                      |
| ۰/۵ | چند عدد اول کوچکتر از ۱۰۰ وجود دارد که مضرب ۷ باشد؟   | ۴ (۱)  | ۳ (۲)   | ۲ (۳)                   | ۱ (۴)                |
| ۰/۵ | برای تعیین اعداد اول کمتر از ۲۰۰ به روش الگوریتم غربال، کدام عدد از بین اعداد زیر، دیرتر خط می خورد؟                        | ۹۱ (۱)   | ۱۴۳ (۲)   | ۱۶۹ (۳)                 | ۱۹۸ (۴)              |
| ۰/۵ | نیم دایره چند محور تقارن دارد؟  | ۱ (۱)  | ۲ (۲)   | ندارد (۳)               | بی شمار (۴)          |
| ۰/۵ | کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد؟  | (۱) متوازی الاضلاع<br>(۲) لوزی   | (۳) مربع  | (۴) مثلث متساوی الاضلاع |                      |
| ۰/۵ | کدام دسته از شکل های زیر هم محور تقارن و هم مرکز تقارن دارند؟   | (۱) مربع، لوزی، مثلث<br>(۳) لوزی، مربع، مستطیل   | (۲) متوازی الاضلاع، مستطیل، دایره<br>(۴) مستطیل، مربع، متوازی الاضلاع |                         |                      |
|     | ((ادامه سئوالات در صفحه بعد))   |  |   |                         |                      |

|     |   |                               |                      |            |   |    |  |
|-----|---|-------------------------------|----------------------|------------|---|----|--|
| ۰/۵ |    | ۳ (۴)                         | ۲ (۳)                | ۱ (۲)      | ۱ (۱) صفر   | ۱۵ | شکل روبه رو چند محور تقارن دارد؟   |
| ۰/۵ |   | ۳ (۴)                         | ۲ (۳)                | ۱ (۲)      | ۱ (۱) حتماً دو محور تقارن دارد<br>۳ (۳) حداقل یک محور تقارن دارد  | ۱۶ | دو مثلث متساوی الساقین با قاعده های مساوی، مشترک القاعده می باشند، این شکل :<br>(۲) لوزی است<br>(۴) متوازی الاضلاع است |
| ۰/۵ |   |                               |                      |            | کدام جمله نادرست است؟<br>(۱) پنج ضلعی منتظم پنج محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد<br>(۲) ده ضلعی منتظم ده محور تقارن و مرکز تقارن دارد<br>(۳) همهی چند ضلعی های منتظم مرکز تقارن دارند<br>(۴) همهی چند ضلعی های منتظم محور تقارن دارند | ۱۷ |  |
| ۰/۵ |   | ۸ (۴)                         | ۷ (۳)                | ۶ (۲)      | ۵ (۱)   | ۱۸ | مجموع زاویه های داخلی یک چند ضلعی ۹۰۰ درجه است. تعداد اضلاع کدام است؟  |
| ۰/۵ |   | ۱۶۵° (۴)                      | ۱۶۰° (۳)             | ۱۵۵° (۲)   | ۱۵۰° (۱)  | ۱۹ | اندازه ی هر زاویه ی داخلی ۱۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟  |
| ۰/۵ |   | ۱۰۸۰° (۴)                     | ۱۳۵° (۳)             | ۳۶۰° (۲)   | ۳۶° (۱)   | ۲۰ | مجموع زوایای خارجی یک ۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟   |
| ۰/۵ |   | ۱۴۵° (۴)                      | ۱۵۰° (۳)             | ۳۶° (۲)    | ۳۰° (۱)   | ۲۱ | اندازه هر زاویه ی خارجی ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟  |
| ۰/۵ |   | ۱۰ (۴)                        | ۶ (۳)                | ۵ (۲)      | ۸ (۱)   | ۲۲ | اندازه ی هر زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم ۱۲۰ درجه است. این چند ضلعی چند ضلع دارد؟                                     |
| ۰/۵ |  |                               |                      |            | شکل مقابل شش ضلعی منتظم است. اندازه ی زاویه ی $A_1$ چند درجه است؟<br>۳۷° (۲)<br>۴۵° (۴)<br>۳۰° (۱)<br>۶۰° (۳)   | ۲۳ |  |
| ۰/۵ |   | ۱۸ (۴)                        | ۱۶ (۳)               | ۱۴ (۲)     | ۱۲ (۱)  | ۲۴ | هر زاویه ی داخلی یک $n$ ضلعی منتظم ۸ برابر زاویه ی خارجی اش است. $n$ کدام است؟   |
| ۰/۵ |   | $\sqrt{3}ab^2$ (۴)            | $\sqrt{2}a^2b^2$ (۳) | $-3ab$ (۲) | $3a^2b$ (۱)   | ۲۵ | کدام جمله با جمله ی $(3ab)^2$ متشابه است؟  |
| ۰/۵ |   | ۲ (۴)                         | $-6x-4$ (۳)          | ۴ (۲)      | $-6x+2$ (۱)   | ۲۶ | قرینه ی عبارت $3x-(x+3)-(2x+1)$ کدام است؟  |
| ۰/۵ |   | $4ab$ (۴)                     | $2ab$ (۳)            | صفر (۲)    | $4a^2b^2$ (۱)   | ۲۷ | حاصل عبارت $(a+b)^2-(a-b)^2$ کدام است؟   |
| ۰/۵ |   | $-3b$ (۴)                     | $3b$ (۳)             | $-5b$ (۲)  | $5b$ (۱)  | ۲۸ | اگر $a=2b$ و $c=4a$ حاصل $a+b-c$ برابر است با:   |
|     |   | ((ادامه سئوالات در صفحه بعد)) |                      |            |   |    |  |

