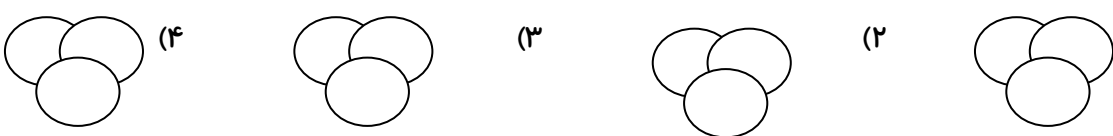
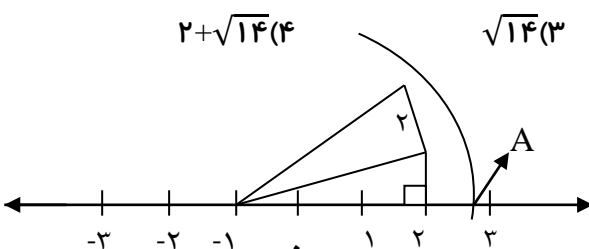


بارم	متن سؤال	ردیف
۱/۵	مجموعه $G = \{2^{x-1} \mid x \in W, x \leq 6\}$ کدام است؟ $\{\frac{1}{2}, 1, 2, 4, \dots, 64\}$ (۴) $\{1, 2, 4, \dots, 32\}$ (۳) $\{\frac{1}{2}, 1, 2, 4, \dots, 32\}$ (۲) $\{1, 2, 4, \dots, 64\}$ (۱)	۱
۱	کدام شکل $(A \cap B) - (A \cup C)$ را نشان می دهد؟  (۴) (۳) (۲) (۱)	۲
۱	کدام یک از مجموعه های زیر نسبت به عمل تفریق، بسته نیست؟ (با ذکر دلیل) N, O (۴) N (۳) Z (۲) O (۱)	۳
۱	نمایش مجموعه $M = \{0, -1, -8, -27, \dots\}$ به صورت ریاضی برابر است با: $\{x^3 \mid x \in (Z - N)\}$ (۴) $\{-x^3 \mid x \in N\}$ (۳) $\{x^{-3} \mid x \in W\}$ (۲) $\{x^3 \mid x \in R\}$ (۱)	۴
۱	کدام یک از گزینه های زیر نادرست است؟ $(Q - N) \cup Q = R$ (۴) $N \cap (Q - R) = \emptyset$ (۳) $(Z - N) \cap W = \emptyset$ (۲) $(Z - N) \cup W = Z$ (۱)	۵
۱	با توجه به مجموعه $K = \{2x \mid x \in Z, -\frac{5}{4} < x < \sqrt{20}\}$ کدام گزینه درست است؟ $4 \in K$ (۳) $8 \in K$ (۱) $\{-4, -2\} \subseteq A$ (۲) هر سه گزینه صحیح است (۴)	۶
۱/۵	مجموعه $\{3, 4, 7, 8, 11, 12, 15\}$ چند زیرمجموعه دارد که تعداد اعضای آن فرد و شامل ۳ باشند؟ 64 (۴) 32 (۳) 8 (۲) 16 (۱)	۷
۱	در پرتاب یک تاس کدام احتمال با سایرین تفاوت دارد؟ (۱) مقسوم علیه ۱۲ بودن (۲) بر ۵ بخش پذیر نبودن (۳) عددی کوچکتر از ۶ بودن (۴) هر سه احتمال با یکدیگر برابرند	۸
۱/۵	حاصل کدام یک از گزینه های زیر با سایرین تفاوت دارد؟ $(A \cup A) \cup (A \cap A)$ (۲) $(A \cup Q) \cup (A \cup M)$ (۱) $(A \cup M) \cap (A \cap M)$ (۴) $(A \cap M) \cap (\emptyset \cup A)$ (۳)	۹
۱	نقطه A نمایش چه عددی است؟  $2 + \sqrt{14}$ (۴) $\sqrt{14}$ (۳) $\sqrt{14} - 1$ (۲) $-1 + \sqrt{10}$ (۱)	۱۰

۱	اگر $0 < a < 1 < b$ ، کدام نامساوی زیر نادرست است ؟ $a^b < a^a$ (۱) $a^b < a \cdot b$ (۲) $a^b < (\frac{1}{a})^b$ (۳) $(-a)^b < -a^b$ (۴)	۱۱
۱	حاصل عبارت مقابل کدام است ؟ $\frac{2}{4 \times 6} + \frac{2}{6 \times 8} + \frac{2}{8 \times 10} + \dots + \frac{2}{18 \times 20} = ?$ $\frac{3}{10}$ (۱) $\frac{2}{5}$ (۲) $\frac{7}{20}$ (۳) $\frac{1}{5}$ (۴)	۱۲
۱/۵	در صورتی که کسره‌های زیر را به عدد اعشاری تبدیل کنیم کدام یک متناوب ساده خواهد بود ؟ $\frac{14}{18}$ (۱) $\frac{15}{33}$ (۲) $\frac{16}{21}$ (۳) (۴) گزینه‌های او	۱۳
۱	حاصل عبارت مقابل کدام است ؟ $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{5}{50} + \dots + \frac{49}{50} =$ 25 (۱) $12/5$ (۲) $49/3$ (۳) $24/5$ (۴)	۱۴
۱	در کیسه‌ای ۴ مهره قرمز، ۵ مهره سفید و ۱ مهره آبی وجود دارد. سه مهره پشت سرهم و بدون جایگذاری در می‌آوریم. چقدر احتمال دارد که اولی قرمز، دومی سفید و سومی آبی باشد؟ $\frac{1}{48}$ (۱) $\frac{3}{100}$ (۲) $\frac{1}{36}$ (۳) $\frac{1}{50}$ (۴)	۱۵
۲	مجموعه A سه عضو بیشتر از مجموعه B دارد. در صورتی که مجموع تعداد زیرمجموعه‌های این دو مجموعه ۳۶ باشد، مجموعه B چند زیرمجموعه محض دارد ؟ 3 (۱) 4 (۲) 5 (۳) 2 (۴)	۱۶
۱	کسر متعارفی مولد اعشاری متناوب $2/42$ کدام است ؟ $\frac{42}{99}$ (۱) $2 \frac{14}{33}$ (۲) $\frac{42}{90}$ (۳) $2 \frac{7}{33}$ (۴)	۱۷

موفق باشید