

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	حاصل عبارت زیر کدام گزینه است. $8 - 8(4 - (7 - 20 \div 20))$ الف) -۱۲ ب) ۱۶ ج) ۲۴ د) -۳۲	۶	کسری مساوی $\frac{7}{11}$ که مجموع صورت و مخرج ۳۴۲ باشد، کدام است. الف) $\frac{۴۹}{۲۹۳}$ ب) $\frac{۱۳۳}{۲۰۹}$ ج) $\frac{۲۷}{۳۱۵}$ د) $\frac{۵۹}{۲۸۳}$
۲	حاصل عبارت زیر کدام گزینه است. $-2\frac{1}{5} - 2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{11}$ الف) $\frac{۲۲}{۵}$ ب) $-\frac{۲۳}{۵}$ ج) $\frac{۲۴}{۵}$ د) $-\frac{۲۶}{۵}$	۷	حاصل عبارت زیر کدام است. $-2 \div \left[-4 \div \frac{1}{\frac{3}{4} - 1} \right] \div \left[-3 \times \frac{2 - \frac{2}{3}}{\frac{2}{3} - 1} \right]$ الف) $-\frac{1}{۴۰}$ ب) $-\frac{1}{۶۰}$ ج) $\frac{1}{۶۰}$ د) $\frac{1}{۴۰}$
۳	حاصل عبارت زیر در کدام محدوده قرار دارد. $-4 \div \left(-3\frac{1}{5} \div 1\frac{1}{15} \right)$ الف) $0 < x < 1$ ب) $1 < x < 2$ ج) $-1 < x < 0$ د) $-2 < x < -1$	۸	حاصل عبارت زیر کدام گزینه است. $15 + 18 + 21 + \dots + 321 + 324$ الف) ۱۱۵۲۴ ب) ۱۴۵۲۸ ج) ۱۷۶۲۸ د) ۱۶۲۵۰
۴	ساده شده کسر زیر کدام گزینه است. $\frac{-42 \times (-36) \times 55}{-44 \times (+30) \times (-28)}$ الف) $-\frac{9}{۴}$ ب) $-\frac{۳}{۲}$ ج) $\frac{۳}{۲}$ د) $\frac{۹}{۴}$	۹	حاصل عبارت زیر کدام است. $\frac{5 - 5(3 - 7) - 7(14 - 8)}{6 - 6 \div 3 \times 2 + 24 \div 8 - 10}$ الف) $\frac{3}{4}$ ب) $\frac{3}{2}$ ج) $-\frac{3}{4}$ د) $-\frac{3}{2}$
۵	حاصل تقسیم $3\frac{3}{7}$ بر قرینه ی معکوس $1/2$ کدام گزینه است. الف) $1\frac{1}{7}$ ب) $1\frac{6}{14}$ ج) $2\frac{1}{21}$ د) $4\frac{۴}{۳۵}$	۱۰	حاصل عبارت زیر کدام است. $20 - 24 + 28 - 32 + \dots + 204 - 208$ الف) ۹۶ ب) -۹۶ ج) ۱۹۲ د) -۱۹۲