

**Z** ۱۰- تعداد اعداد سطر زیر را بنویسید.

۸۲%

۵, ۸, ۱۱, ۱۴, ..., ۶۲

۲۱ (۴)

۲۰ (۳)

۱۹ (۲)

۱۸ (۱)

**T** ۲- به جای  $\bigcirc$  چه عددی بگذاریم تا عدد ۷ رقمی حاصل مضرب ۱۵ باشد؟  $\bigcirc ۴۲۳۲۱۱$

۹۱%

۸ (د)

۲ (ج)

۰ (ب)

۵ (الف)

**B** ۱۸- چند عدد سه رقمی با ارقام زوج می توان نوشت؟

۷۱%

۱۰۰ (د)

۷۵ (ج)

۶۴ (ب)

۲۵ (الف)

**T** ۶- سی و هفتمین مضرب عدد ۷ بزرگتر از ۵۶ چه عددی است؟

۵۲%

۳۱۵ (د)

۲۵۲ (ج)

۳۰۸ (ب)

۲۵۹ (الف)

**Z** ۹- مجموع دو عدد زوج متوالی ۱۶۶ است. عدد کوچکتر کدام است؟

۹۶%

۷۸ (۴)

۸۴ (۳)

۸۰ (۲)

۸۲ (۱)

**B** ۱۹- به جای  $\bigcirc$  چه عددی قرار دهیم تا عدد ۹ رقمی  $۴۰۵۳\bigcirc۴۱\bigcirc۵$  بر ۱۱ بخشپذیر باشد؟

۵۴%

۸ (د)

۷ (ج)

۹ (ب)

الف) صفر

**Z** ۸- مجموع بزرگترین عدد دو رقمی بخش پذیر بر ۵ و کوچکترین عدد ۳ رقمی بخش پذیر بر ۳ کدام است؟

۹۷%

۱۹۷ (۴)

۱۹۶ (۳)

۱۹۵ (۲)

۱۹۴ (۱)

**Z** ۱۴- اگر  $\square$  بزرگتر از  $\bigcirc$ ،  $\bigcirc$  بزرگتر از  $\triangle$  و  $\triangle$  بزرگتر از  $\diamond$  باشد و همگی مثبت باشند، کدام گزینه بزرگتر است؟

۹۰%

$\frac{\triangle + \bigcirc}{\square + \diamond}$  (۴)

$\frac{\square + \diamond}{\triangle + \bigcirc}$  (۳)

$\frac{\triangle + \diamond}{\square + \bigcirc}$  (۲)

$\frac{\square + \bigcirc}{\triangle + \diamond}$  (۱)

**T** ۱۲- در عبارت داده شده به جای مربع چه عدد طبیعی قرار دهیم تا تساوی برقرار باشد؟  $\frac{۳ \times \square}{۵۴} = \frac{۲}{\square}$

۸۷%

۴ (د)

۹ (ج)

۳ (ب)

۶ (الف)

**B** ۱۰-  $\frac{۴}{۷}$  ظرفی پر از آب است. اگر ۸ لیتر آب برداریم، ظرف نیمه پر می شود. گنجایش ظرف چقدر است؟

۸۴%

۱۴۰ لیتر (د)

۱۲۰ لیتر (ج)

۱۱۶ لیتر (ب)

۱۱۲ لیتر (الف)

**B** ۲۸- حاصل عبارت  $۲\left(1 + \frac{1}{۲}\right) + ۳\left(1 + \frac{1}{۳}\right) + \dots + ۲۰\left(1 + \frac{1}{۲۰}\right)$  کدام است؟

۷۷%

صفر (د)

۲۲۸ (ج)

۲۲۷ (ب)

۲۲۶ (الف)

**Z** ۲۰- در رابطه ی  $\square$  و  $\bigcirc$  و  $\triangle$  را بنویسید.  $\frac{۳۵}{۱۱} = \bigcirc + \frac{۱}{\triangle + \frac{1}{\square}}$

۷۱%

۴۲ (۴)

۴۵ (۳)

۳۰ (۲)

۳۶ (۱)

**T ۱۴-** حاصل عبارت داده شده کدام است؟

$$\left(3\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2}\right) + \frac{0.45}{\frac{3}{4} \div \frac{1}{4}}$$

۸۸%

الف)  $1 - \frac{1}{59}$

ب)  $\frac{60}{59}$

ج)  $1\frac{1}{90}$

د)  $\frac{59}{60}$

**B ۱۴-** معکوس سی اُمین کسر از دنباله ی  $\frac{2}{5}, \frac{4}{9}, \frac{6}{13}, \frac{8}{17}, \dots$  کدام است؟

الف)  $2\frac{1}{60}$

ب)  $2\frac{1}{30}$

ج)  $\frac{20}{61}$

د)  $1\frac{1}{60}$

۸۳%

**B ۲۶-** میانگین بزرگترین و کوچکترین کسر های  $\frac{11}{5}, \frac{32}{25}, \frac{17}{11}, 3\frac{1}{3}$  کدام است؟

الف)  $2\frac{23}{75}$

ب)  $2\frac{17}{55}$

ج)  $1\frac{12}{55}$

د)  $1\frac{23}{75}$

۷۶%

**B ۵-** خارج قسمت و باقی مانده تقسیم  $0.57 \div 43/5$  تا یک رقم اعشار کدام است؟

الف)  $7/63$  و  $0.9$

ب)  $763$  و  $0.009$

ج)  $76/3$  و  $0.009$

د)  $76/3$  و  $0.9$

۷۲%

**Z ۲۷-** دو چرخ با تسمه به هم وصل هستند. اگر چرخ کوچک ۲۱ دور بزند چرخ بزرگ ۳ دور می زند. اگر محیط چرخ بزرگ  $7/42\text{cm}$  باشد، محیط چرخ کوچک را بیابید.

۱)  $2/47$

۲)  $1/6$

۳)  $1/0.6$

۴)  $2/0.47$

۸۳%

**T ۲۷-** حاصل عبارت داده شده چند است؟

الف)  $17/38$

ب)  $17/188$

ج)  $17/382$

د)  $17/384$

۹۲%

$$17 + \frac{3}{125} + \frac{4}{25} + \frac{1}{5}$$

**Z ۲۸-** حاصل عبارت زیر کدام است؟  $5/3 + 9/6 \div 0.4 \times 0.12 - 3/1$

۱)  $5/8$

۲)  $5/0.8$

۳)  $5/18$

۴)  $5/81$

۸۸%

**Z ۲۶-** محمدرضا از وحید  $32/56$  کیلوگرم سنگین تر است. اگر مجموع وزن این دو  $125/2$  باشد، وزن محمدرضا کدام گزینه است؟

۱)  $125/21$

۲)  $78/88$

۳)  $46/325$

۴)  $92/650$

۷۸%