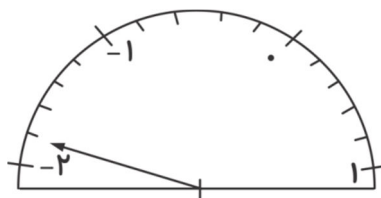




### ریاضی

۱- دستگاه چه عددی را نشان می‌دهد؟



(۱)  $-1/2$

(۲)  $1/2$

(۳)  $-1/8$

(۴)  $1/8$

۲- عدد ۲۰ بر چند عدد بخش پذیر است؟

(۴) ۳

(۳) ۴

(۲) ۶

(۱) ۵

۳- اختلاف کدام یک از اعداد زیر، با کوچک‌ترین عدد چهار رقمی بخش‌پذیر بر ۱۰، بدون تکرار ارقام برابر ۷۰ است؟

(۴) هزار و نود

(۳) هزار و سیصد و پنج

(۲) هزار و سیصد و چهار

(۱) هزار و سیصد

$$(7-1) \times (7-2) \times (7-3) \times \dots \times (7-13) \times (7-14)$$

۴- حاصل عبارت زیر کدام است؟

(۴) -۱

(۳)  $5040$

(۲) صفر

(۱)  $720$

۵- کدام گروه کسرها از کوچک به بزرگ مرتب شده هستند؟

$$\frac{5}{11} < \frac{12}{22} < \frac{19}{33} \quad (۴)$$

$$\frac{7}{12} < \frac{14}{24} < \frac{21}{36} \quad (۳)$$

$$\frac{3}{9} < \frac{3}{10} < \frac{3}{11} \quad (۲)$$

$$\frac{2}{5} < \frac{4}{10} < \frac{7}{10} \quad (۱)$$

$$\frac{32 \times 14 \times 25}{16 \times 35 \times 24}$$

۶- ساده شده‌ی کسر زیر کدام است؟

$$\frac{3}{5} \quad (۴)$$

$$\frac{5}{8} \quad (۳)$$

$$\frac{5}{6} \quad (۲)$$

$$\frac{4}{5} \quad (۱)$$

۷- ملیکا  $\frac{2}{5}$  پولش را کتاب،  $\frac{4}{15}$  پولش را مداد و  $\frac{1}{4}$  باقی‌مانده را دفتر خرید. اگر کل پول او  $48000$  تومان بوده باشد، چند

تومان برایش باقی‌مانده است؟

(۴)  $24000$

(۳)  $18000$

(۲)  $16000$

(۱)  $12000$

۸- یک باغچه‌ی مستطیل شکل به طول  $\frac{3}{7}$  متر و عرض  $\frac{1}{4}$  متر است. اگر بخواهیم دور این باغچه توری به عرض  $40$

سانتی‌متر بکشیم، مساحت توری مورد نیاز چند متر مربع است؟

(۴)  $4/0.8$

(۳)  $10.2$

(۲)  $40.8$

(۱)  $10/2$





مداد سیاه ۱



۹- ضخامت هر برگ کاغذ  $2/0$  سانتی متر است. ضخامت یک کتاب  $400$  برگی که جلد روی آن  $3/0$  سانتی متر و جلد

پشت آن  $2$  میلی متر است، برابر چند سانتی متر است؟

$85 \div 100$  (۴)

$85 \div 10$  (۳)

$825 \times 10$  (۲)

$85 \times 100$  (۱)

۱۰- یک موتور آب در هر ساعت  $20$  لیتر گازوئیل مصرف می کند. اگر منبع این موتور  $425$  لیتر گازوئیل داشته باشد، چند

ساعت و چند دقیقه می تواند کار کند؟

$21$  ساعت و  $35$  دقیقه (۴)

$21$  ساعت و  $45$  دقیقه (۳)

$21$  ساعت و  $15$  دقیقه (۲)

$21$  ساعت و  $25$  دقیقه (۱)

