

زمان: ۹۰ دقیقه

هفته چهارم دی

نام خانوادگی: .....

نام: .....

شماره ملی: .....

شعبه: ..... کلاس: .....

۱) هر سؤال را به پاسخ مربوطه وصل کنید. (یک مورد اضافی است)

- عدد هفتم الگوی ... ۱۵، ۹، ۵، ۳ می باشد.
- $\frac{6}{7}$  از عدد ۵۶ می باشد.
- مقدار تقریبی این عدد، با تقریب صدگان، برابر ۱۰۰ می باشد.

- ۵۳
- ۴۸
- ۴۹
- ۴۵

۲) جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید.

الف) حسین ۵ برابر برادرش پول دارد. یعنی نسبت پول حسین به برادرش (۵ به ۱) است.

ب) عدد هشتم الگوی ... ۱۵، ۱۰، ۵، ۰، ۱، ۳، ۶، ۱۰ برابر ۲۸ است.

پ) با توجه به شکل، نسبت دایره‌ها به کل شکل  $\frac{2}{5}$  است.



۳) جاهای خالی را پر کنید.

الف) اگر عدد ۳۷۰ را عدد ۳۷۰۰۰۰۰ بنویسیم یعنی آن را در ..... ضرب کرده ایم.

ب) نسبت ۸ به ۶ با نسبت ۲۸ به ..... برابر است.

پ) اگر در همه ی مخرج‌ها رقم ..... بگذاریم تساوی کامل می شود.

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} - 4$$

۵) اذان صبح تهران ساعت ۳:۳۸' و طلوع آفتاب ساعت ۵:۳۴' است. نمازگزاران برای نماز چند دقیقه وقت دارند؟

۴) مجموع دو عدد  $\frac{1}{4}$  است. اگر یکی از آنها  $\frac{4}{6}$  باشد، عدد دیگر کدام است؟

$$\frac{7}{12} \quad (2)$$

$$\frac{7}{24} \quad (4)$$

$$\frac{5}{6} \quad (1)$$

$$\frac{5}{6} \quad (3)$$

۷) کسرهای زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگی و از چپ به راست بنویسید.

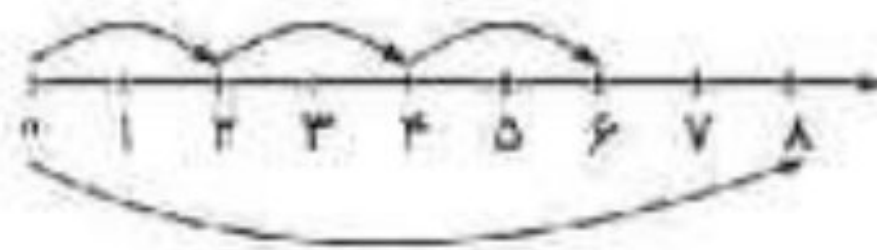
$$\frac{5}{2}, \frac{13}{6}, \frac{9}{4}, \frac{14}{5}$$

۶) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$2\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

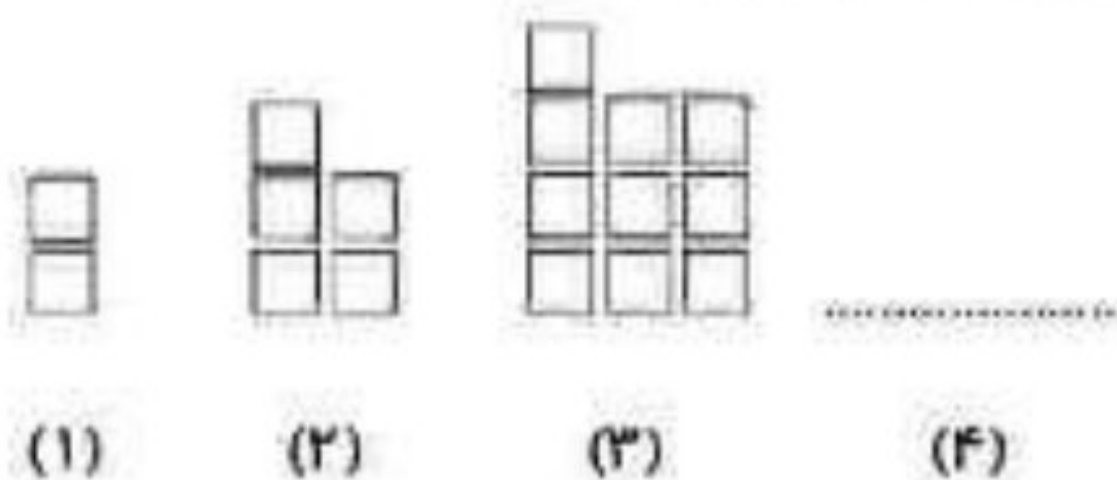
$$7 \div 5 = \dots\dots\dots$$

۸) با استفاده از محور، عبارت زیر را کامل کنید.

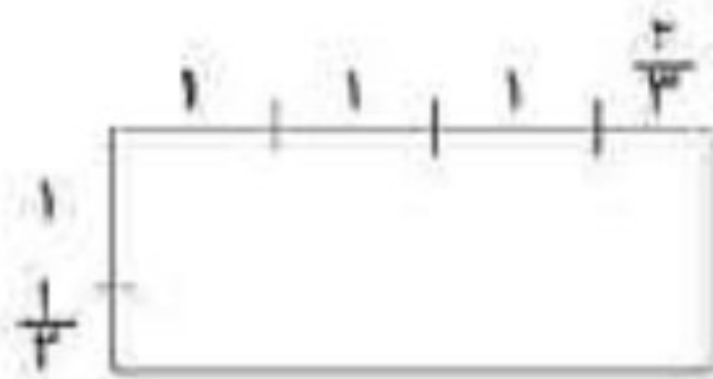


$\dots \times 8 = 6$

۹) شکل چهارم الگوی زیر را رسم کنید و بگویید شکل پانزدهم از چند مربع تشکیل شده است؟



۱۱) ضرب مربوط به شکل زیر را بنویسید و حاصل را به دست آورید.



۱۰ الف) عدد دویست و چهل و سه میلیارد و هشت میلیون و شصت و یک هزار و پانصد و شصت و هفت را به رقم بنویسید و به سؤالات پاسخ دهید.

ب) این عدد با تقریب رقم یک میلیون چند است؟

پ) رقم ۴ در چه مرتبه‌ای قرار گرفته است؟

ت) ارزش مکانی کدام رقم، صدگان میلیون است؟

۱۳) فروشنده‌ای کالای ۳۰۰۰۰ تومانی خود را با ۱۵ درصد تخفیف می‌فروشد. برای خرید این کالا چقدر باید بپردازیم؟

۱۲) علی ۱۲ سال از حسین بزرگتر است. اگر نسبت سن علی به حسین ۸ به ۵ باشد، هر کدام چند سال دارند؟

۱۴) در یک سالن ورزشی ۲۰٪ صندلی‌ها آبی، ربع باقی‌مانده سبز، ثلث باقی‌مانده قرمز و ربع باقی‌مانده نارنجی و بقیه سفید هستند. اگر تعداد صندلی‌های سفید ۳۶ تا باشد، کل صندلی‌های این سالن چندتا است؟ (می‌توانید از راهبرد و رسم شکل استفاده کنید.)

