

# ارزشیابی نوبت دوم ریاضی

الف) گزینه‌ی درست را مشخص کنید.

۱- میانگین اعداد ۲۱۰، ۱۰۸، ۶۷۲، ۴۵۰ کدام است؟

- ۵۸۱ (۱)  ۸۰۱ (۲)  ۲۵۱ (۳)  ۴۷۱ (۴)

۲- نسبت محیط یک دایره به قطر آن، تقریباً چه قدر است؟

- ۳/۱۴ (۱)  ۶/۵۸ (۲)  ۲ (۳)  ۱ (۴)

۳- کدام نمودار نسبت داده‌ها به کل را بهتر نمایش می‌دهد؟

- ۱) ستونی  ۲) دایره‌ای  ۳) میله‌ای  ۴) خط شکسته

۴- در کدام شکل، قطرها، نیمساز زاویه‌ها هم هستند؟

- ۱) مستطیل  ۲) متوازی‌الاضلاع  ۳) لوزی  ۴) ذوزنقه

۵- حاصل کدام عملیات از بقیه بیشتر است؟

- ۳  $\frac{2}{5} \times 4 \frac{3}{4}$  (۱)   $3 \div \frac{1}{5}$  (۲)   $28 \times \frac{2}{7}$  (۳)   $\frac{3}{5} \times \frac{9}{25}$  (۴)

ب) درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید.



۱- در چرخنده‌ی مقابل احتمال ایستادن فلش روی رنگ آبی بیشتر است.

۲- در یک دایره، قطر و محیط متناسب هستند.

۳-  $\frac{3}{7}$  از ۲۱۰ سیب برابر با ۹۰ سیب است.

۴- یک لیتر برابر با مکعبی به ابعاد ۱۰ سانتی‌متر است.

۵- نسبت ۴ به ۶ و نسبت  $\frac{6}{9}$  با هم یک تناسب تشکیل می‌دهند.

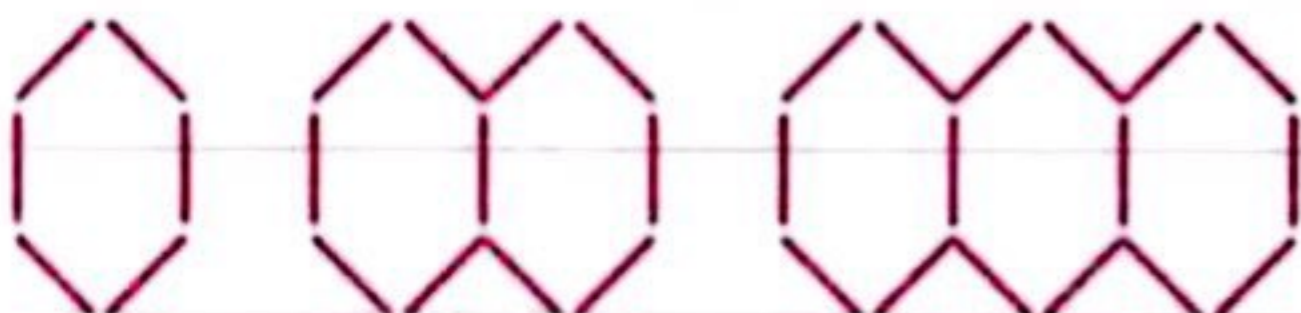
ج) جاهای خالی را با پاسخ مناسب پر کنید.

۱- عدد ۲۰۰۸۲۱۰۰۳۰۳۵ به صورت \_\_\_\_\_ نوشته و خوانده می‌شود.

۲- رقم ۴ در عدد دهفصد و بیست و نه و چهل و دو هزارم، در مرتبه‌ی \_\_\_\_\_ قرار دارد.

۳- عدد  $\frac{80}{103}$  برابر با \_\_\_\_\_ تا  $\frac{0}{101}$  است.

۴- در الگوی زیر شکل چهل و پنجم با \_\_\_\_\_ پاره‌خط درست می‌شود.

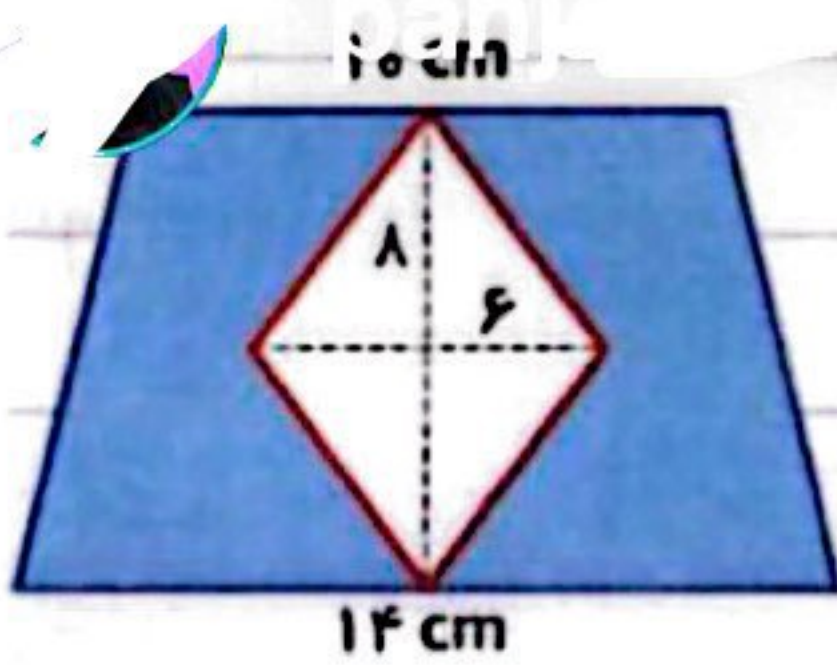


(۱)

(۲)

(۳)

۵- حاصل ضرب مقابل با تقریب دهگان هزار برای هر دو عامل برابر است با \_\_\_\_\_ .  $78320 \times 932800$



۱- مساحت قسمت رنگی در شکل مقابل چند سانتی متر مربع است؟

۲- دو چرخه‌ای با چرخ‌هایی به قطر ۶۰ سانتی متر داریم. اگر چرخ‌هایش ۲۰۰ دور بزنند، این دو چرخه چند متر را طی می‌کند؟

۳- مکعبی به اندازه‌های  $\frac{3}{25}$  متر،  $\frac{5}{4}$  متر و  $\frac{7}{1}$  متر چند متر مکعب حجم دارد؟

۴- ۳۵٪ سود برای قطعه‌های صنعتی یک کارگاه در نظر گرفته شده است. اگر هزینه‌ی تولید هر قطعه ۱۲۵۰۰ تومان باشد، چند تومان باید فروخته شود؟

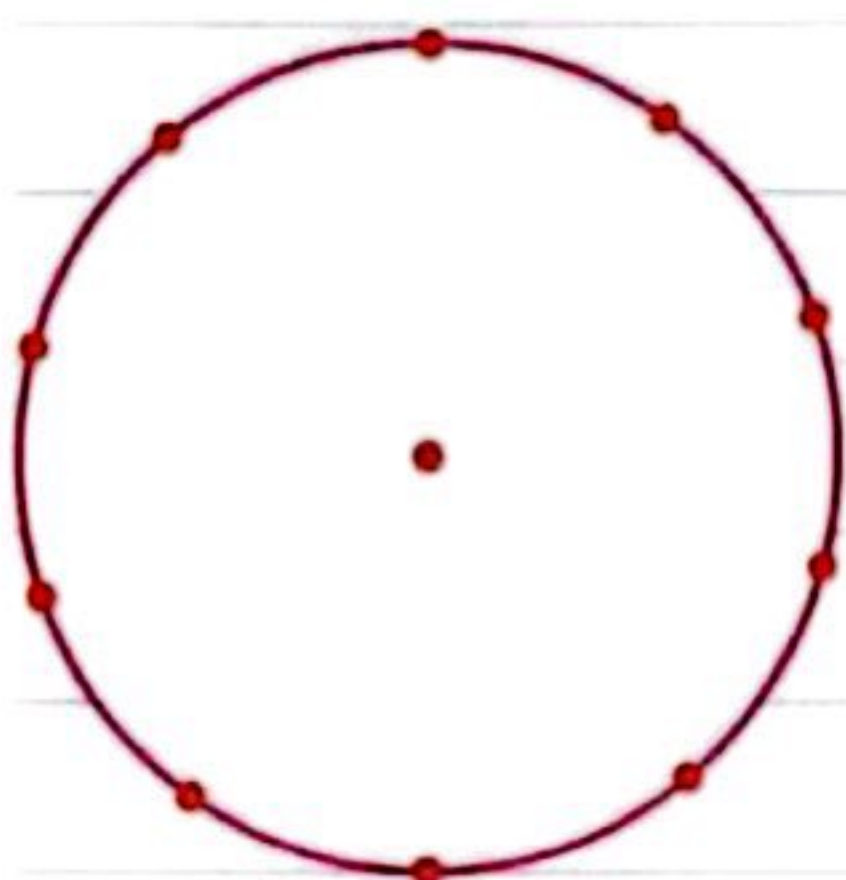
۵- سهیل ساعت  $6:45:00$  از خانه خارج شد و ساعت  $7:30:00$  به مدرسه رسید. سهیل چند دقیقه در راه بوده است؟

۶- اگر زنگ اول ۹۰ دقیقه باشد و از ساعت  $7:45:00$  شروع شود، در چه ساعتی تمام می‌شود؟

۷- نسبت طول مستطیلی به عرض آن، ۷ به ۳ است. اگر طول مستطیل ۴۲ سانتی متر باشد، مساحتش چند سانتی متر مربع است؟

۸- یک ظرف مکعب شکل داریم که اندازه‌ی طول، عرض و ارتفاع آن ۳۰، ۴۰ و ۵۰ سانتی متر است.  $\frac{2}{3}$  آن آب دارد. چند لیتر دیگر آب در آن بریزیم تا کاملاً پر شود؟

۹- جدول زیر مربوط به خرج ۲,۰۰۰,۰۰۰ تومان توسط مهدی برای یادگیری‌های مختلف است. آن را کامل کنید و نمودار دایره‌ای مربوط به آن را رسم کنید.



دوره	هزینه (تومان)	درصد از کل
نرم افزار رایانه	۲۰۰,۰۰۰	
شطرنج	۲۰۰,۰۰۰	
گرافیک	۸۰۰,۰۰۰	
تیراندازی	۵۰۰,۰۰۰	
نویسندگی	۳۰۰,۰۰۰	
جمع	۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰٪