



## سوالات

ردیف

نمره

(A) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «\*» مشخص کنید.

- ۱  خارج قسمت تقسیم  $۲/۸ \div ۰/۴$  مساوی  $۰/۷$  است.
- ۲  کوچک‌ترین عدد صحیح منفی سه‌رقمی مساوی  $-۹۹۹$  است.
- ۳  اگر مجموع دو زاویه‌ی متقابل به راس  $۴۰^\circ$  باشد، اندازه‌ی هر یک  $۸۰^\circ$  است.
- ۴  وقتی می‌گوییم وزن یک کودک از بدو تولد تا یک سالگی  $۲۰۰$  درصد اضافه می‌شود یعنی وزن کودک دو برابر شده است.

(B) هر یک از جمله‌های زیر را با واحد مناسب کامل کنید.

- ۱ حجم یخچال تقریباً ۲ ..... است.
- ۲ حجم کلاس ما، تقریباً ۴۸ ..... است.
- ۳ فاصله‌ی تهران - مشهد، ۹۲۴ ..... است.
- ۴ اندازه‌ی مساحت کلاس ما،  $۳۶/۷۸$  ..... است.

(C) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

- ۱/۵ کدام عددهای طبیعی متوالی به ترتیب در  $\bigcirc$  و  $\square$  قرار می‌گیرند؟
- ۱  الف) ۱۲ و ۱۳  ب) ۱۲۰ و ۱۱۰  ج) ۱۰ و ۲۰  د) ۱۲ و  $۱۲/۸$
- ۲ کدام یک از عددهای زیر بین  $۰/۰۵$  و  $۰/۰۶$  است؟
- ۱  الف)  $۰/۵۷$   ب)  $۰/۰۵۷$   ج)  $۰/۰۰۵۷$   د)  $۰/۰۰۰۵۷$
- ۳ حاصل کدام عدد با تقریب کمتر از  $۰/۰۱$  در روش قطع کردن و گرد کردن برابر است؟
- ۱  الف)  $۵/۷۳۴$   ب)  $۵/۷۳۶$   ج)  $۵/۷۳۷$   د)  $۵/۷۳۸$

(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

- ۱ حاصل تقسیم مقابل را با رسم شکل به دست آورید.
- $\frac{۹}{۱۱} \div \frac{۳}{۱۱} =$
- ۲ حاصل عبارتهای زیر را به ساده‌ترین شکل به دست آورید.
- الف)  $۲/۰۱۳ - ۱/۱ \times ۱۰ =$       ب)  $-۷ + ۱۲ =$
- پ)  $\frac{۱ + ۲ \frac{۳}{۴}}{\frac{۵}{۳} \times ۶} =$       ت)  $\frac{۱۴ \times ۱۲ \times ۲۰}{۷ \times ۱۸ \times ۳۰} =$
- ۱ در چاپخانه‌ای می‌خواهند کتابی ۱۵۰ برگی را چاپ کنند. اگر ضخامت هر برگ  $۰/۰۷$  میلی‌متر باشد، ضخامت این کتاب بدون در نظر گرفتن جلد آن چند میلی‌متر می‌شود؟

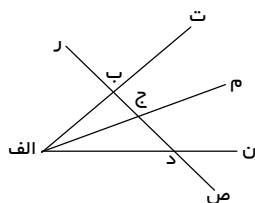




نمره

ردیف

۱



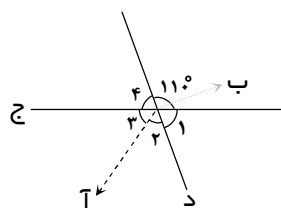
الف) تعداد پاره‌خط‌های شکل زیر چندتا است؟  
ب) دو نیم‌خط نام ببرید؟

۴

۱

در شکل زیر نیم‌خط «آ ب» نیم‌ساز زاویه «ج ب د» است. اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.

۵



$$\hat{ا} = \dots\dots\dots \quad \hat{ب} = \dots\dots\dots$$

$$\hat{ج} = \dots\dots\dots \quad \hat{د} = \dots\dots\dots$$

۱/۲۵

$$\frac{۲۳}{۸} =$$

مقدار تقریبی کسر مقابل را با تقریب کمتر از  $0.01$  با روش قطع کردن به دست آورید.

۶

۱

احمد ساعتی را با  $25\%$  تخفیف  $150000$  تومان خرید. قیمت اولیه‌ی آن ساعت چه قدر بوده است؟

۷

۱/۲۵

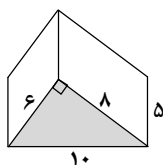
نسبت پول ساسان به پول مریم  $2$  به  $5$  است و نسبت پول مریم به لاله  $1$  به  $2$  است. اگر مجموع پول آن‌ها  $34000$  تومان باشد، هر یک از آن‌ها چند تومان پول دارند؟

۸

۲

مساحت همه‌ی سطوح و حجم جسم زیر را به دست آورید. (واحد‌ها بر حسب سانتی‌متر می‌باشد)

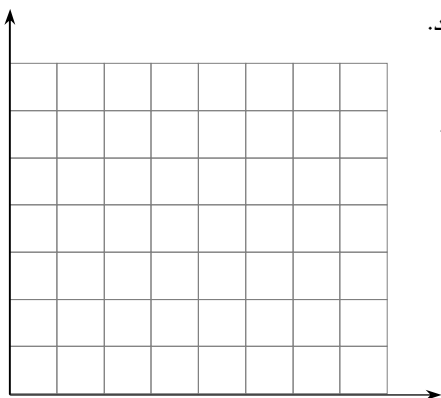
۹



۱/۵

الف) نقاط با مختصات مشخص شده را روی محور مختصات پیدا کنید.

۱۰



$$ا = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix} \quad ب = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۱ \end{bmatrix} \quad ج = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۴ \end{bmatrix} \quad د = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۴ \end{bmatrix}$$

ب) اگر چهار نقطه را به هم وصل کنید چه شکلی به دست می‌آید.