



# پایه نهم

## آزمون پایانی نوبت دوم

۱

آزمون شماره

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 کدام عددهای طبیعی متوالی به ترتیب در  $\bigcirc$  و  $\square$  قرار می‌گیرند؟  
☐ 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؟  
☐ 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؟  
☐ 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)  $\frac{۱۴ \times ۱۲ \times ۲۰}{۷ \times ۱۸ \times ۳۰} =$

- ۳ 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؟

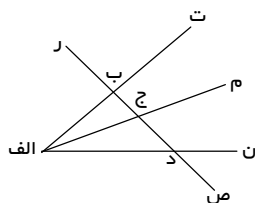




نمره

ردیف

۱



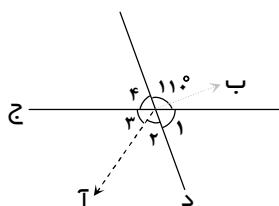
الف) تعداد پاره‌خط‌های شکل زیر چقدر است؟  
ب) دو نیم‌خط نام ببرید؟

۴

۱

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

۵



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

$$\hat{ح} = \dots\dots\dots \quad \hat{ط} = \dots\dots\dots$$

۱/۲۵

$$\frac{۲۳}{۸} \approx$$

مقدار تقریبی کسر مقابل را با تقریب کمتر از ۰/۰۱ با روش قطع کردن به دست آورید.

۶

۱

احمد ساعتی را با ۲۵٪ تخفیف ۱۵۰۰۰۰ تومان خرید. قیمت اولیه‌ی آن ساعت چه قدر بوده است؟

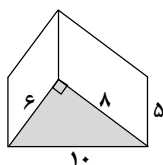
۷

۱/۲۵

نسبت پول ساسان به پول مریم ۲ به ۵ است و نسبت پول مریم به لاله ۱ به ۲ است. اگر مجموع پول آن‌ها ۳۴۰۰۰ تومان باشد، هر یک از آن‌ها چند تومان پول دارند؟

۸

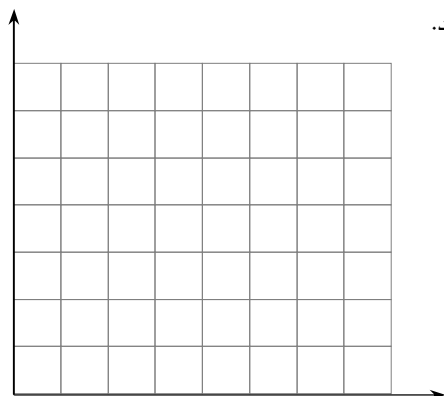
۲



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.

۲