

بیایه تانتیم

آزمون پایانی نوبت دوم

۸

آزمون شماره

مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

سوالات

ردیف

نمره

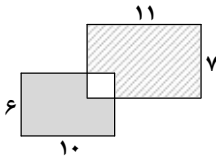
(A) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «✗» مشخص کنید.

۱ یک مترمکعب برابر با ۱۰۰۰۰۰۰۰ سانتی‌مترمکعب است.

۲ قطع شده‌ی کسر $\frac{25}{12}$ با تقریب کمتر از $0/1$ برابر است با ۲۰۰.

۳ زاویه‌ی بین انگشت اشاره و وسط یک دست، یک زاویه‌ی باز است.

۴ اگر مساحت قسمت هاشورخورده ۶۲ سانتی‌مترمربع باشد، مساحت قسمت رنگی ۴۸ سانتی‌مترمربع است.



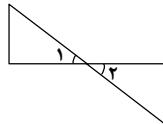
(B) هر يك از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

۱ ۴۲۵ دسی‌متر برابر متر است.

۲ بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی، عدد است.

۳ در شکل مقابل زاویه‌ی ۱ و ۲ نام دارند.

۴ نسبت سن آتنا به یسنا ۳ به ۵ و یسنا به شکوفه ۱۰ به ۴ می‌باشد. نسبت سن شکوفه به آتنا برابر به می‌باشد.



(C) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

۱ کدام گزینه از عددهای زیر بین $0/3$ و $0/4$ قرار دارد؟

الف) $0/45$ ب) $0/22$ ج) $0/39$ د) $0/39$

۲ مکمل زاویه‌ی 27° مساوی چند درجه است؟

الف) 63° ب) 153° ج) 73° د) $125/5^\circ$

۳ با توجه به ترتیب عملیات پاسخ عبارت $80 \times 10 - 2 \times 250$ کدام گزینه است؟

الف) ۸۹۰ ب) ۲۳۷۸۴۰ ج) ۳۰۰ د) ۴۳۰

۴ تقریب مناسب برای محاسبه‌ی تقریبی حاصل عبارت $(0/26 + 0/193)$ کدام است؟

الف) ۱۰۰ ب) ۱۰ ج) ۱ د) $0/1$

(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

۱ الف) کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید.

$0/75 \quad \frac{125 \times 96}{48 \times 50} =$

ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$1/5 \quad \frac{\frac{5}{9} + \frac{2}{6}}{\frac{2}{3} \times 1 \frac{3}{7}} =$

۲ حاصل تفریق مقابل را به کمک شکل به دست آورید.

$1 \quad 5 - 1 \frac{2}{3} =$





نمره

ردیف

۱

جمع اعشاری را به کمک تبدیل به کسر پاسخ دهید و حاصل را به صورت عدد اعشاری بنویسید.

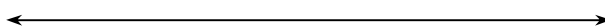
$$3/11 + 2/4 =$$

۳

به کمک محور پاسخ عبارتهای زیر را به دست آورید.

۴

الف) $5 - 9 =$



ب) $2/4 \div 0/8 =$



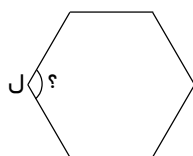
۱/۲۵

$$\begin{array}{r} 37/5 \\ + 22 \\ \hline \end{array}$$

تقسیم مقابل را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت انجام داده و باقی مانده را مشخص کنید.

۵

۰/۷۵



با توجه به هشتضلعی منتظم اندازهی زاویهی «ل» را به دست آورید.

۶

۱

در جای خالی $<$ ، $=$ ، $>$ یا عدد مناسب قرار دهید.

۷

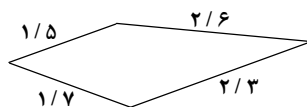
الف) $+19 \square -109$

ب) $23/203 \square 23/230$

ج) $4/5$ ساتی متر \square 45 میلی متر

د) 8010 ساتی متر مکعب \square $80/1$ دسی متر مکعب

۱/۲۵



محیط شکل مقابل را با تقریب کمتر از یک به روش گرد کردن به دست آورید.

۸

۱

طول و عرض زمینی به شکل مستطیل به نسبت ۷ به ۲ است. محیط زمین ۲۷۰ متر است. مساحت این زمین چند مترمربع است؟

۹

۰/۷۵

پارچه فروشی، پارچه ای را به قیمت متری ۲۰۰۰۰ تومان خرید و آن را با ۱۲۰٪ قیمت اولیه فروخت. این فروشنده روی هر متر از این پارچه چند تومان سود برده است؟

۱۰

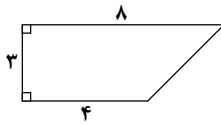


نمره

ردیف

۱/۲۵

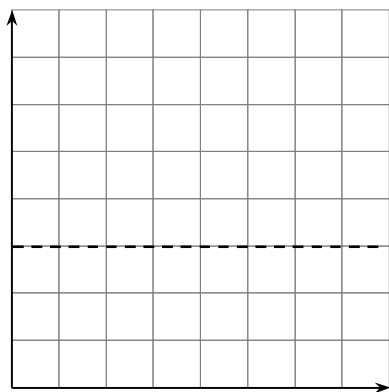
استخری به شکل مقابل است. اگر عمق این استخر ۲ متر باشد، گنجایش آن چند مترمکعب است؟
(اعداد روی شکل برحسب متر می‌باشند)



۱۱

۱/۵

پاره‌خط «س ش» با مختصات $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 6 \end{bmatrix}$ ش را در دستگاه مختصات مقابل رسم کنید.



الف) پاره‌خط «س ش» را با مختصات $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ منتقل کنید.

ب) پاره‌خط «س ش» را نسبت به خط مشخص شده قرینه کنید.

۱۲

۰/۷۵

الف) دمای هوای اراک ۴ درجه زیر صفر و دمای هوای شیراز ۳ درجه بالای صفر است. دمای هوای شیراز چند درجه از دمای هوای اراک بیشتر است؟

۱۳

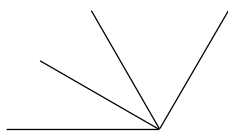
۰/۷۵

$$\begin{array}{r} 269 \\ - 85 \\ \hline \end{array}$$

ب) تفریق مقابل را به روش گسترده نویسی به دست آورید.

۰/۵

الف) در شکل مقابل چند زاویه دیده می‌شود؟



۱۴

۰/۵

ب) ضخامت يك اسکناس ۰/۰۴ میلی‌متر است. ضخامت يك دسته اسکناس ۱۵۰ تایی چند میلی‌متر است؟