



بیایه تانتیم

آزمون پایانی نوبت دوم

۸

آزمون شماره

سوالات

ردیف

نمره

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

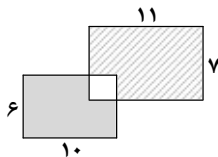
☐ یک مترمکعب برابر با 1000000 سانتی‌مترمکعب است.

☐ قطع‌شده‌ی کسر $\frac{25}{12}$ با تقریب کمتر از 0.1 برابر است با 2.0 .

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

☐ اگر مساحت قسمت هاشورخورده 62 سانتی‌مترمربع باشد، مساحت قسمت رنگی

48 سانتی‌مترمربع است.



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

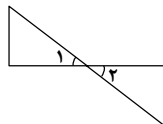
425 دسی‌متر برابر متر است.

بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی، عدد است.

در شکل مقابل زاویه‌ی ۱ و ۲ نام دارند.

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.

کدام گزینه از عددهای زیر بین 0.4 و 0.3 قرار دارد؟

☐ (د) 0.39

☐ (ج) 0.39

☐ (ب) 0.22

☐ (الف) 0.45

مکمل زاویه‌ی 27° مساوی چند درجه است؟

☐ (د) $125/5^\circ$

☐ (ج) 73°

☐ (ب) 153°

☐ (الف) 63°

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

☐ (د) 430

☐ (ج) 300

☐ (ب) 237840

☐ (الف) 890

تقریب مناسب برای محاسبه‌ی تقریبی حاصل عبارت $(0.26 + 0.193)$ کدام است؟

☐ (د) 0.1

☐ (ج) 1

☐ (ب) 10

☐ (الف) 100

(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

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

$$\frac{125 \times 96}{48 \times 50} =$$

(ب) حاصل عبارت مقابل را به‌دست آورید.

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

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





نمره

ردیف

۱

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

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

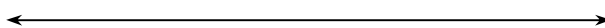
۳

به کمک محور پاسخ عبارتهای زیر را به دست آورید.

۴

۰/۵

$$5 - 9 \text{ (الف)}$$



۰/۷۵

$$2/4 \div 0/8 = \text{ب)}$$



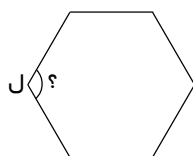
۱/۲۵

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

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

$$+19 \square -109 \text{ (الف)}$$

$$23/203 \square 23/230 \text{ (ب)}$$

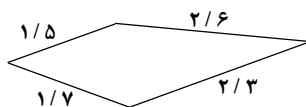
$$4/5 \text{ ساتی متر} \square 45 \text{ میلی متر (پ)}$$

$$80/1 \text{ دسی مترمکعب} \square 8010 \text{ ساتی مترمکعب (ت)}$$

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

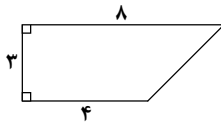
پارچه فروشی، پارچه ای را به قیمت متری ۲۰۰۰۰ تومان خرید و آن را با ۱۲۰٪ قیمت اولیه فروخت. این فروشنده روی هر متر از این پارچه چند تومان سود برده است؟

۱۰



۱/۲۵

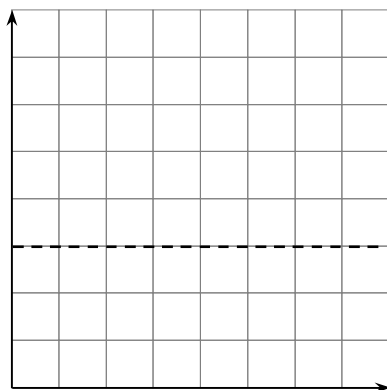
استخری به شکل مقابل است. اگر عمق این استخر ۲ متر باشد، گنجایش آن چند مترمکعب است؟
(اعداد روی شکل برحسب متر می‌باشند)



۱۱

۱/۵

پارمخت «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.



۱۲

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

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

۰/۷۵

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

۱۳

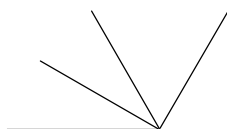
۰/۷۵

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

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 اسكناس ۰/۰۴ میلی‌متر است. ضخامت يك دسته اسكناس ۱۵۰ تایی چند میلی‌متر است؟