

بیایه تانتنتم

آزمون پایانی نوبت دوم

۷

آزمون شماره

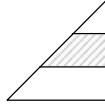
مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

سوالات

ردیف

نمره

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

۱ حاصل عبارت $8 - 8 \times 11$ برابر صفر است.۲ شکل مقابل مفهوم کسر $\frac{1}{3}$ را مشخص می‌کند.۳ مجموع زاویه‌های داخلی یک پنج ضلعی 900° درجه است.۴ نسبت اندازه‌ی قطر هر دایره به شعاع آن ۲ به ۱ است.

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

۱ کسر $\frac{1}{5}$ برابر با درصد است.۲ ۱۲ دسی‌متر مکعب برابر است با مترمکعب.۳ ساده‌ترین حالت کسر $\frac{14 \times 12}{36 \times 21}$ برابر است با۴ از دو کسر با صورت‌های مساوی، کسری بزرگ‌تر است که مخرجش باشد.

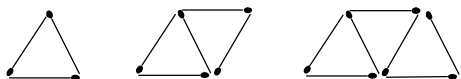
C) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

۱ اگر واحد را یک دسته‌ی ۱۰ تایی در نظر بگیریم، عدد 603 را به صورت عدد مخلوط چگونه نمایش می‌دهیم؟

الف) $6\frac{3}{10}$ ب) $6\frac{3}{100}$ ج) $60\frac{3}{10}$ د) $60\frac{3}{100}$

۲ گسترده‌ی کدام عدد اعشاری زیر به صورت $700 + 30 + 0/01$ می‌باشد؟

الف) $7030/1$ ب) $73/1$ ج) $703/01$ د) $730/01$

۳ اگر ساختن شکل‌ها را به همین ترتیب ادامه دهیم، در شکل نهم چند چوب‌کبریت خواهیم داشت؟الف) ۲۷ ب) ۱۹ ج) ۱۸ د) ۱۵ ۴ کدام گزینه از همه بزرگ‌تر است؟الف) قرینه‌ی ۹ ب) $2 - 8$ ج) $-3 + 4$ د) صفر

D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

۱ الف) دو کسر که بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ قرار دارند را بنویسید.

۱/۵

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{18} = 4 - \frac{6}{9}$$

ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

۱

$$+ / 21 \times (3 / 14 + 5 / 86) =$$

الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

۲





نمره

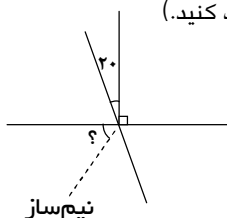
ردیف

ب) تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه داده و باقی مانده را مشخص کنید. $25/72 \overline{) 1/4}$

پ) به جای \square علامت $>$ ، $=$ یا $<$ بگذارید.

$0/75$ $9 - 0/5 \square 0/99 \times 10$ (الف) $3/8 \square 3/0080$ (ب)

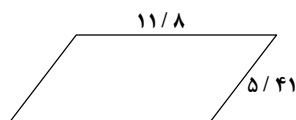
اندازه‌ی زاویه‌ی ؟ چند درجه می‌باشد؟ (اندازه‌ی زاویه‌های محاسبه شده را روی شکل یادداشت کنید.)



جدول مقابل را کامل کنید.

| متر | دسی‌متر | سانتی‌متر | میلی‌متر |
|-------|---------|-----------|----------|
| 5/234 | | | |
| | | | 98 |

الف) محیط متوازی‌الاضلاع مقابل را با تقریب کمتر از 1 به روش گرد کردن به دست آورید.



ب) با استفاده از روش قطع کردن مقدار تقریبی کسر مقابل را با تقریب کمتر از 1/10 به دست آورید. $\frac{5}{6} \approx$

نسبت امتیازهای رودابه به نازنین $\frac{3}{5}$ و نسبت امتیازهای رودابه به مرجان 9 به 2 می‌باشد. اگر آن‌ها روی هم

520 امتیاز داشته باشند، هر کدام چند امتیاز دارند؟

قیمت یک جامدادی 9000 تومان است. اگر 5٪ مالیات بر ارزش افزوده بپردازیم، قیمت خرید این جامدادی چه قدر

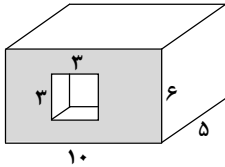
است؟



نمره

ردیف

۱/۲۵



حجم شکل را با توجه به اندازه‌های روی اضلاع محاسبه کنید.

۸

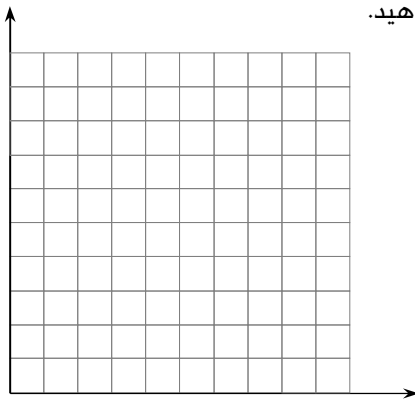
۰/۷۵

| | |
|----|----|
| ۲۵ | ۱۵ |
| ۱۵ | ۹ |

با توجه به شکل و مساحت‌های نوشته شده طول ضلع مربع بزرگ را پیدا کنید.

۹

۱/۵

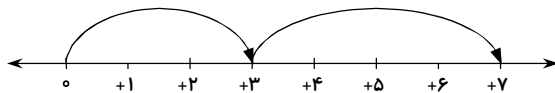


الف) نقطه‌های $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ ش را روی دستگاه مختصات نمایش دهید.

۱۰

ب) قرینه‌ی مثلثی که نقطه‌های «د» و «ش» و مبدأ مختصات رئوس آن است را نسبت به مرکز تقارن $M = \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ پیدا کنید.

۰/۵



الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید.

۱۱

۰/۵

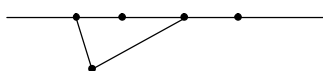
ب) دمای هوای خارج از خانه ۳ درجه زیر صفر است، اگر دمای هوای داخل ۱۲ درجه گرم‌تر از بیرون باشد، دمای هوای داخل خانه چند درجه است؟

۱

الف) سیم نازکی را به شکل مثلث متساوی‌الاضلاعی به ضلع ۱۲ سانتی‌متر درآوردیم. اکنون آن را باز می‌کنیم و به شکل یک مستطیل به طول ۱۰ سانتی‌متر در می‌آوریم. عرض این مستطیل چه قدر است؟

۱۲

۰/۵



ب) در شکل مقابل چند پاره‌خط مختلف وجود دارد؟

