



بیایه تانتیم

آزمون پایانی نوبت دوم

۱۶

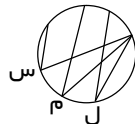
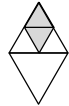
آزمون شماره

سوالات

ردیف

نمره

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


☐ کسر مربوط به شکل مقابل $\frac{2}{5}$ می‌باشد.

☐ حاصل عبارت $500 \times 10 + 3 \times 10 + 500$ برابر است با ۱۵۰.

☐ عدد اعشاری مربوط به کسر $\frac{4030}{100}$ برابر $40 \div 3$ می‌باشد.

☐ در شکل مقابل زاویه‌ی «م» از همه بزرگ‌تر است.

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

☐ معکوس عددمخلوط $3\frac{4}{5}$ برابر با است.

☐ واحد استاندارد اندازه‌گیری سطح است.

☐ متمم زاویه‌ی ۱۹ درجه برابر است با زاویه‌ی درجه.

☐ کوتاه‌ترین فاصله‌ی یک نقطه تا یک خط فاصله‌ی است.

(C) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

☐ بین هر دو کسر مختلف چند کسر وجود دارد؟

☐ الف) یکی ☐ ب) ۲ تا ☐ ج) ۴ تا ☐ د) بی‌شمار

☐ وقتی عدد π را $3/14$ در نظر بگیریم از کدام تقریب برای قطع کردن استفاده کردیم؟

☐ الف) ۱ ☐ ب) $1/10$ ☐ ج) $1/100$ ☐ د) $1/1000$
☐ مکان نقطه‌ی $\left[\begin{smallmatrix} 3/5 \\ 0 \end{smallmatrix} \right]$ = ب در یک دستگاه مختصات کجا است؟

☐ الف) روی محور افقی ☐ ب) روی محور عمودی

☐ ج) مبدا مختصات ☐ د) نمی‌توان مشخص کرد

☐ کدام گزینه عددی منفی است؟

☐ الف) $7 - 1$ ☐ ب) قرینه‌ی ۱۵- ☐ ج) صفر ☐ د) $8 - 2 +$

(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

$$\frac{39 \times 28 \times 15}{70 \times 26} =$$

☐ الف) کسر مقابل را تا جایی که امکان دارد ساده کنید.

$$\frac{1\frac{2}{3} - \frac{5}{6}}{2 + \frac{1}{2}} =$$

☐ ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$3/5 \div 0/25 =$$

$$0/24 + 0/09 =$$

☐ به کمک محور پاسخ هر يك از عبارت‌های زیر را بنویسید.




نمره

ردیف

۱/۵

خارج قسمت تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار حساب کنید و باقی مانده‌ی واقعی را مشخص کنید.

$$50/45 \overline{) 1/4}$$

۳

۱/۵

الف) تفریق زیر را ابتدا با تقریب کمتر از $0/01$ گرد کنید و سپس حاصل را به دست آورید.

۴

$$\begin{array}{l} 83/928 \rightarrow \text{.....} \\ -19/141 \rightarrow \text{.....} \end{array}$$

۰/۵

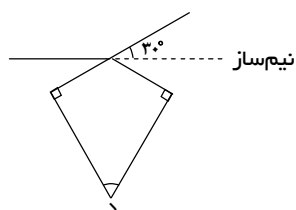
ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$6 + 12 \div 3 =$$

۱

با توجه به شکل اندازه‌ی زاویه‌ی «د» چه قدر است؟ (اندازه‌های محاسبه شده در راه حل را روی شکل بنویسید.)

۵



۱

۹۰۰۰ تومان را بین یسنا و یزدان طوری تقسیم کرده‌ایم، که سهم یزدان نصف سهم یسنا است. سهم یزدان چند تومان است؟

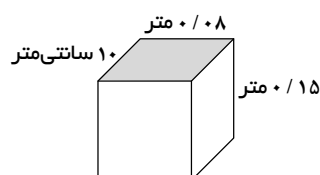
۶

۱

٪ ۱۸ عدد ۵۰۰ بیش‌تر است یا $\frac{2}{7}$ عدد ۲۸۰؟ چرا؟

۷

۱/۷۵



الف) حجم شکل مقابل را به دست آورید.
ب) مساحت سطوح جانبی این شکل چه قدر است؟

۸

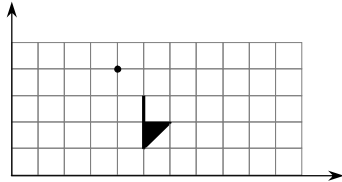
۱

مربع $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$ را در يك دستگاه مختصات رسم کنید.

۹



- ۷۵٪ شکل زیر را حول نقطه‌ی داده شده به اندازه‌ی 180° در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید و شکل دوران یافته را رسم کنید.



- ۷۵٪ دمای مایعی 8° درجه بالای صفر بوده است، به کمک يك دستگاه سرد کننده 14° درجه آن را سردتر می‌کنیم. دمای آن چند درجه خواهد شد؟

- ۱۲۵٪ کشاورزی $\frac{3}{7}$ زمین خود را نخود و $\frac{2}{4}$ بقیه زمین خود را لوبیا کاشته است. او بعد از نخود و لوبیا $\frac{2}{5}$ بقیه‌ی زمین را عدس کاشته است. (با رسم شکل)
الف) چه کسری از زمین خود را عدس کاشته است؟
ب) چه کسری از زمین خالی مانده است؟

- ۷۵٪ دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل جمع آن‌ها ۷ و حاصل ضرب آن‌ها بیشترین مقدار ممکن باشد.