



# بیایه تانتیم

## آزمون پایانی نوبت دوم

۷

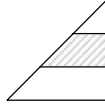
آزمون شماره

### سوالات

ردیف

نمره

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



☐ حاصل عبارت  $8 - 8 \times 11$  برابر صفر است.

☐ شکل مقابل مفهوم کسر  $\frac{1}{3}$  را مشخص می‌کند.

☐ مجموع زاویه‌های داخلی یک پنج ضلعی  $900^\circ$  درجه است.

☐ 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.

☐ کسر  $\frac{1}{5}$  برابر با ..... درصد است.

☐ ۱۲ دسی‌متر مکعب برابر است با ..... متر مکعب.

☐ ساده‌ترین حالت کسر  $\frac{14 \times 12}{36 \times 21}$  برابر است با .....

☐ از دو کسر با صورت‌های مساوی، کسری بزرگ‌تر است که مخرجش ..... باشد.

(C) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

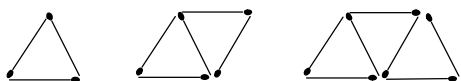
اگر واحد را یک دسته‌ی ۱۰ تایی در نظر بگیریم، عدد  $603$  را به صورت عدد مخلوط چگونه نمایش می‌دهیم؟

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

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

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

اگر ساختن شکل‌ها را به همین ترتیب ادامه دهیم، در شکل نهم چند چوب‌کبریت خواهیم داشت؟



☐ الف) ۲۷      ☐ ب) ۱۹

☐ ج) ۱۸      ☐ د) ۱۵

کدام گزینه از همه بزرگ‌تر است؟

☐ الف) قرینه‌ی ۹      ☐ ب)  $2 - 8$       ☐ ج)  $-3 + 4$       ☐ د) صفر

(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

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

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

ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$0/21 \times (3/14 + 5/86) =$$

الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.





نمره

ردیف

۱/۵

ب) تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه داده و باقی مانده را مشخص کنید.

$$25/72 \overline{) 1/4}$$

۰/۷۵

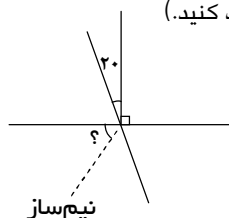
پ) به جای  $\square$  علامت  $>$ ،  $=$  یا  $<$  بگذارید.

الف)  $9 - 0/5 \square 0/99 \times 10$

ب)  $3/0080 \square 3/8$

۱

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



۳

۰/۷۵

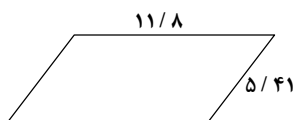
جدول مقابل را کامل کنید.

میلی‌متر	سانتی‌متر	دسی‌متر	متر
			۵ / ۲۳۴
۹۸			

۴

۱

الف) محیط متوازی‌الاضلاع مقابل را با تقریب کمتر از ۱ به روش گرد کردن به دست آورید.



۵

۰/۷۵

ب) با استفاده از روش قطع کردن مقدار تقریبی کسر مقابل را با تقریب کمتر از ۱/۰ به دست آورید.

$$\frac{5}{6} \approx$$

۱

نسبت امتیازهای رودابه به نازنین  $\frac{3}{5}$  و نسبت امتیازهای رودابه به مرجان ۹ به ۲ می‌باشد. اگر آن‌ها روی هم

۵۲۰ امتیاز داشته باشند، هر کدام چند امتیاز دارند؟

۶

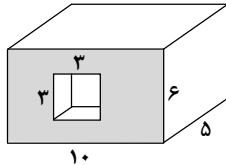
۰/۷۵

قیمت يك جامدادی ۹۰۰۰ تومان است. اگر ۵٪ مالیات بر ارزش افزوده بپردازیم، قیمت خرید این جامدادی چه قدر است؟

۷



۱/۲۵



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

۸

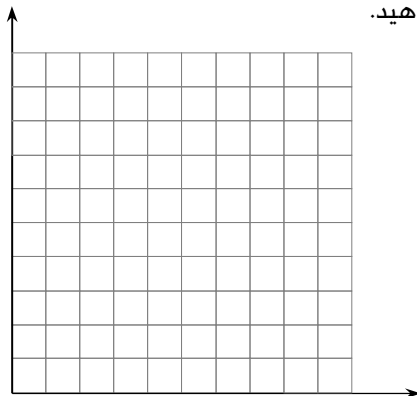
۰/۷۵

۲۵	۱۵
۱۵	۹

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

۹

۱/۵

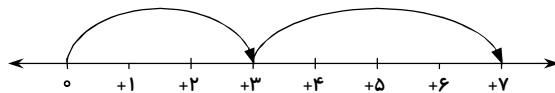


الف) نقطه‌های  $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$  را روی دستگاه مختصات نمایش دهید.

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 يك جمع بنویسید.

۱۱

۰/۵

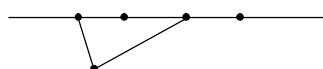
ب) دمای هوای خارج از خانه ۳ درجه زیر صفر است، اگر دمای هوای داخل ۱۲ درجه گرم‌تر از بیرون باشد، دمای هوای داخل خانه چند درجه است؟

۱

الف) سیم نازکی را به شکل مثلث متساوی‌الاضلاعی به ضلع ۱۲ سانتی‌متر درآوردیم. اکنون آن را باز می‌کنیم و به شکل يك 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؟