

## بیایه تانتیم

## آزمون پایانی نوبت اول



مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

## سوالات

## ردیف

## نمره

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

- ۱ ارتفاع یک ساختمان را با واحد متر اندازه‌گیری می‌کنند.
- ۲ تقریب زدن به روش قطع کردن به عدد واقعی نزدیک‌تر است.
- ۳ هر نقطه روی نیم‌ساز یک زاویه، فاصله‌اش از دو ضلع زاویه به یک اندازه است.
- ۴ اگر در تقسیمی مقسوم و مقسوم‌علیه بر عدد ۳ تقسیم شود، خارج قسمت و باقی‌مانده نیز بر ۳ تقسیم می‌شود.

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

- ۱ متمم زاویه ۴۷ درجه زاویه ..... درجه می‌باشد.
- ۲ طول کتاب ریاضی ششم ابتدایی  $\frac{2}{7}$  ..... است.
- ۳ مجموع زوایای داخلی یک ۵ ضلعی برابر ..... درجه است.
- ۴ کوچک‌ترین مخرج مشترک برای دو کسر  $\frac{5}{14}$  و  $\frac{6}{21}$  ..... است.

(C) گزینه درست را انتخاب کنید.

اگر واحد را یک دسته ۱۰ تایی در نظر بگیریم، عدد ۷۴۳ به صورت عدد مخلوط برابر است با:

- ۱  الف)  $7\frac{43}{10}$   ب)  $74\frac{3}{10}$   ج)  $7\frac{43}{100}$   د)  $74\frac{3}{100}$
- ۲ نمایش اعشاری کسر  $\frac{3}{4}$  کدام گزینه است؟

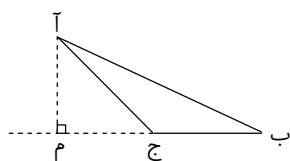
- الف)  $\frac{3}{4}$   ب)  $0/25$   ج)  $0/5$   د)  $0/75$

۳ خارج قسمت تقسیم  $28/7 \div 0/21$  با خارج قسمت کدام تقسیم برابر است؟

- الف)  $287 \div 21$   ب)  $2870 \div 21$   ج)  $0/287 \div 21$   د)  $28/7 \div 21$

۴ در مثلث (آ ب ج) فاصله راس (آ) تا ضلع (ب ج) کدام پاره‌خط است؟

- الف) (آ ج)  ب) (آ ب)
- ج) (آ م)  د) (م ج)

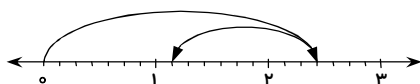


(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

۱  $\frac{63 \times 18 \times 54}{45 \times 81 \times 36} =$

۱ کسر روبه‌رو را تا حد امکان ساده کنید.

۲ برای محور روبه‌رو یک تفریق بنویسید.

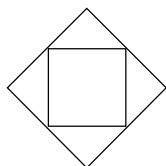




نمره

ردیف

۱



کسر  $\frac{2}{8}$  را روی شکل روبه‌رو نشان دهید.

۳

۱

دو عدد صحیح پیدا کنید که مجموع آن‌ها ۲۴ و حاصل ضرب آن‌ها بیش‌ترین مقدار باشد. (از راه جدول نظام)

۴

۱



حاصل ضرب  $1/2 \times 2/1$  را به روش مساحتی و با رسم شکل محاسبه کنید.

۵

۱/۵

$$\left(\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{1}{6} + \frac{2}{9}\right) =$$

الف) پاسخ عبارت روبه‌رو را به‌دست آورید و تا جایی که امکان دارد ساده کنید.

۶

۱

ب) حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب انجام عملیات به‌دست آورید. (مراحل را شماره‌گذاری کنید)

$$1/1 - 0/2 \times (0/43 + 0/07) =$$

۷

۱/۵

$$\begin{array}{r} 4/12 \overline{) 1/7} \\ \underline{\phantom{4}0} \\ \phantom{4}17 \\ \underline{\phantom{4}12} \\ \phantom{4}5 \end{array}$$

خارج‌قسمت تقسیم روبه‌رو را تا دو رقم اعشار حساب کرده و باقی‌مانده اصلی را مشخص کنید.

۷

۱

مقایسه کنید و علامت  $<=>$  بگذارید.

الف)  $8/070 \square 8/7$     ب)  $800+1+0/9 \square 801/9$     پ)  $\frac{13}{10} \square 1/03$     ت)  $\frac{17}{5} \square 2\frac{15}{19}$

۸

۲

اندازه زاویه‌های موردنظر را پیدا کنید.

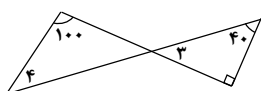
۹

الف)



زاویه ۱ = ..... و زاویه ۲ = .....

ب)



زاویه ۳ = ..... و زاویه ۴ = .....

۱

جدول زیر را کامل کنید.

۱۰

عدد	با تقریب کم‌تراز	قطع شده	گرد شده
۱۳۹۳	۱۰		
۱۲/۳۷	۰/۱		



نمره

ردیف

۱

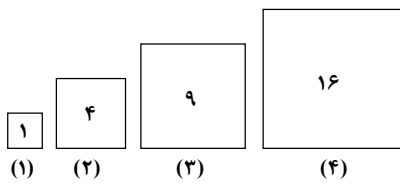
سینا  $\frac{3}{4}$  از کیک تولدش را بین ۵ نفر از دوستانش تقسیم کرد. به هر نفر چه کسری از کیک می‌رسد؟ (بارسم شکل)

۱۱

۱

با دقت در الگوی زیر که مساحت هر مربع داخل آن نوشته شده است، بگویید مساحت مربع چهارم چه عددی است؟

۱۲



۱

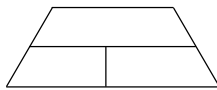
مجموع  $0.09$  متر و  $510$  میلی‌متر چند سانتی‌متر است؟

۱۳

$0.5$

الف) در شکل روبه‌رو چند پاره‌خط وجود دارد؟ (از راه جدول نظام‌دار)

۱۴



$0.5$

ب) تعداد قطرهای یک شش‌ضلعی را بنویسید.