

بیایه تانتیم

آزمون پایانی نوبت دوم



مدت آزمون : ۸۰ دقیقه

سوالات

ردیف

نمره

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

۱ نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 5 \\ + \end{bmatrix}$ روی محور عمودی قرار می‌گیرد.

۲ نسبت طول ضلع مربع به محیط مربع، $\frac{1}{4}$ است.

۳ نمایش کسری عدد $\frac{4}{25}$ به صورت $\frac{425}{10}$ است.

۴ کسری که صورت و مخرج آن مساوی است، برابر یک است.

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

۱ طول درب اتاق $\frac{2}{1}$ است.

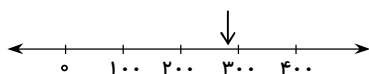
۲ بزرگ‌ترین عدد صحیح دو رقمی منفی، عدد است.

۳ مجموع زاویه‌های داخلی یک شش ضلعی، درجه است.

۴ به جای آن‌که عددی را بر ۴ تقسیم کنیم می‌توانیم آن را در ضرب کنیم.

(C) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

۱ کرد شده عدد مشخص شده روی محور مقابل کدام گزینه است؟



الف) ۳۰۰ ب) ۲۵۰ ج) ۲۰۰ د) ۱۰۰

۲ یک پنج‌ضلعی چند قطر دارد؟

الف) ۱۰ ب) ۱۲ ج) ۵ د) ۷

۳ اگر طول ضلع مکعبی را سه برابر کنیم، حجم آن چند برابر می‌شود؟

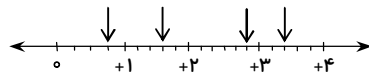
الف) ۳ ب) ۹ ج) ۶ د) ۲۷

۴ حاصل عبارت $(\frac{5}{3} - \frac{4}{3}) \times \frac{1}{1}$ برابر است با:

الف) $\frac{7}{77}$ ب) $\frac{0}{77}$ ج) $\frac{8}{1}$ د) $\frac{0}{81}$

(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

۱ نقطه‌های مشخص شده روی محور مقابل را بنویسید.



۲ ساده‌ترین شکل کسر مقابل را به دست آورید.

$$\frac{45 \times 51 \times 48}{17 \times 8 \times 9} =$$

۳ حاصل $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{3}$ را به کمک مساحت پیدا کنید.





نمره

ردیف

۲

عبارت‌های زیر را به دست آورید و حاصل را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

الف) $4 - \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} + 2\frac{3}{5} \div \frac{13}{4} =$

ب) $\frac{\frac{2}{3} \times 2\frac{3}{11}}{5 - 1\frac{2}{3}} =$

۴

۱

$\frac{3}{4}$ پول مریم ۵۷۰ تومان می‌باشد. کل پول او چه قدر است؟

۵

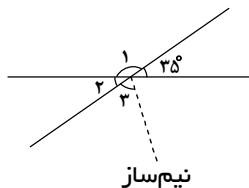
۱/۵

$37/49 \div 0/6$

تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار حساب کنید و باقی‌مانده واقعی را مشخص کنید.

۶

۰/۷۵



اندازه‌ی زاویه‌های مشخص شده را به دست آورید.

۷

$\hat{1} = \dots\dots\dots$ $\hat{2} = \dots\dots\dots$ $\hat{3} = \dots\dots\dots$

۱

ضخامت هر برگ کتاب سینا ۰/۰۷ میلی‌متر است. ضخامت ۱۲۰ برگ از کتاب او چند میلی‌متر است؟

۸

۱

نسبت وزن بز به گوسفند ۱ به ۲ و نسبت وزن گوسفند به گوساله، ۳ به ۷ است، نسبت‌های هر کدام چه قدر است؟

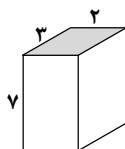
۹

۱/۲۵

قیمت یخچالی ۸۹۰۰۰۰ تومان است که در هنگام فروش ۲/۵٪ مالیات بر ارزش افزوده به قیمت یخچال افزوده می‌شود. قیمت یخچال برای خریدار چه قدر است؟

۱۰

۱/۲۵



مساحت کل شکل مقابل را به دست آورید.

۱۱

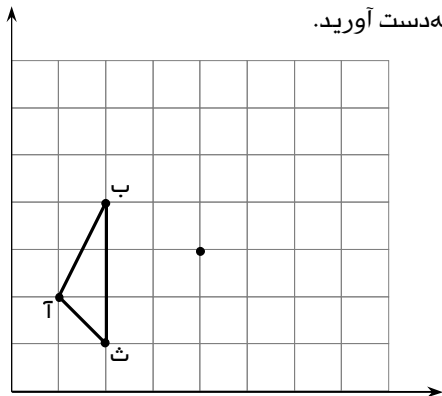


۱/۵

۱۲

الف) مختصات نقطه‌های « آ ب ث » را بنویسید.

ب) قرینه‌ی مرکزی شکل مقابل را نسبت به نقطه‌ی مشخص شده به دست آورید.



۰/۷۵

۱۳

دمای هوای مشهد ۳ درجه بالای صفر و هوای زنجان ۵ درجه سردتر از هوای مشهد است. دمای هوای زنجان چند درجه است؟