

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.

هر مترمربع ۱۰۰۰ دسی‌مترمربع است. اعداد طبیعی، همان اعداد صحیح مثبت هستند. نسبت اندازه‌ی ضلع هر مربع به مساحت آن ۱ به ۴ است. به جای آن‌که عددی را بر ۲ تقسیم کنیم می‌توانیم آن را در $\frac{1}{2}$ ضرب کنیم.

۱

۲

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

عدد نه مثبت است نه منفی. نقطه‌ی $\begin{bmatrix} + \\ -7 \end{bmatrix}$ روی محور قرار دارد. مجموع زاویه‌های یک پنج ضلعی برابر مجموع زاویه‌های یک مثلث است. ۱۵ درصد تخفیف یعنی باید درصد از قیمت روی جلد کتاب پرداخت شود.

۳/۲۵

(C) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.

الف) $-7 - 11 =$

ب) $-25 + 13 =$

پ) $3\frac{1}{3} \times (5\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{4}) - 4 \div 2 =$

ت) $\frac{4\frac{1}{7} - 2\frac{3}{5}}{\frac{9}{7}} =$

۱

برای تهیه روپوش دخترانه $1\frac{4}{5}$ متر پارچه لازم است. با ۱۸ متر پارچه چند روپوش از این نوع می‌توان تهیه کرد؟

۱/۵

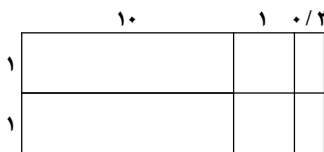
مقایسه کنید. (با ذکر دلیل)

الف) -7 $+4$

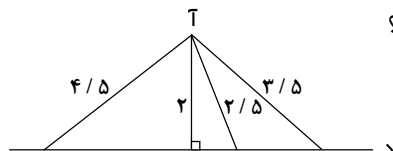
ب) $2/8$ $2/87$

پ) $\frac{100}{200}$ $\frac{101}{201}$

۱

عبارت ضرب مربوط به مساحت شکل مقابل را بنویسید و حاصل را پیدا کنید. 

۰/۵

با توجه به شکل زیر فاصله‌ی نقطه‌ی «آ» از خط «د» چه قدر است؟ چرا؟ 

۱

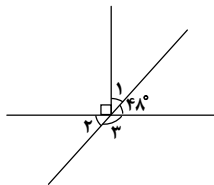


نمره

ردیف

۰/۷۵

اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.



پ) $\hat{3} = \dots\dots\dots$ ب) $\hat{2} = \dots\dots\dots$ الف) $\hat{1} = \dots\dots\dots$

۶

۱

جدول مقابل را کامل کنید.

عدد	تقریب	قطع کردن	گرد کردن
۷۰۶/۳۲	۱۰		
۱/۸۵۴	۰/۰۱		

۷

۱/۲۵

نسبت زاویه‌های اول و دوم مثلثی ۱ به ۳ و زاویه‌های دوم و سوم آن ۳ به ۵ است. اندازه‌ی زاویه‌های مثلث را به دست آورید.

۸

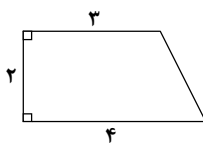
۱

کرایه‌ی تاکسی مسیری از ۴۰۰۰ تومان به ۴۸۰۰ تومان تغییر کرده است. قیمت کرایه‌ی این مسیر چند درصد افزایش پیدا کرده است؟

۹

۱/۲۵

در شکل زیر تصویر از بالای حجمی هندسی کشیده شده است. اگر ارتفاع این جسم ۵ سانتی‌متر باشد، حجم این جسم را حساب کنید.



۱۰

۱/۵

حوضی به طول ۴ متر، عرض ۲/۵ متر و ارتفاع ۸۰ سانتی‌متر داریم. می‌خواهیم دیوارها و کف حوض را رنگ کنیم. اگر در رنگ کردن هر مترمربع از حوض ۱۳/۰ لیتر رنگ نیاز داشته باشیم، برای رنگ کردن کل حوض چند لیتر رنگ لازم است؟

۱۱

۱

در یک روز زمستانی دمای هوای بوشهر ۷ درجه بالای صفر است. اگر دمای هوای کرمانشاه در همان روز ۱۰ درجه سردتر باشد، دمای هوای کرمانشاه چند درجه است؟

۱۲





الف) در مختصات زیر، پاره‌خط «س د» را نسبت به خط عمودی (خطچین) قرینه کنید.

ب) مختصات قرینه‌ی نقطه‌ی «س» نسبت به خط عمودی را بنویسید.

پ) مختصات قرینه‌ی نقطه‌ی «د» نسبت به نقطه‌ی $\left[\begin{matrix} ۳ \\ ۲ \end{matrix} \right]$ به دست آورید.

