



بیایه تانتیم

آزمون پایانی نوبت دوم

۴

آزمون شماره

سوالات

ردیف

نمره

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

☐ قرینه‌ی صفر مساوی خودش است.

☐ عدد -۱۷ با عبارت $-۱+۷$ برابر است.

☐ متمم زاویه‌ی ۳۲° مساوی خود زاویه‌ی ۳۲° است.

☐ در ساعت ۹ زاویه‌ی بین عقربه‌های ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار، زاویه‌ی راست است.

۱

۲

۳

۴

۱/۵

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

☐ $۴/۰$ همان، درصد است.

☐ واحد اندازه‌گیری زاویه، نام دارد.

☐ محل برخورد محورهای افقی و عمودی در دستگاه مختصات، دارای مختصات است.

☐ در عبارت $۵ \times ۵ + ۱ \div ۵$ ابتدا عمل، سپس عمل، را انجام می‌دهیم که حاصل می‌شود.

۱

۲

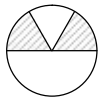
۳

۴

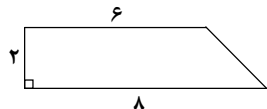
۱/۵

(C) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

چه کسری از شکل مقابل رنگ شده است؟


☐ (د) $\frac{1}{2}$
☐ (ج) $\frac{2}{3}$
☐ (ب) $\frac{1}{3}$
☐ (الف) $\frac{2}{5}$

۱

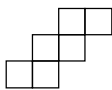
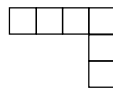
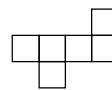
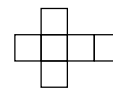
☐ دوزنقه‌ای که در شکل می‌بینید، به چند مثلث به اندازه‌ی مثلثی که سایه خورده است می‌توانید تقسیم کنید؟

☐ (ب) ۶

☐ (الف) ۵

☐ (د) ۸

☐ (ج) ۷

۲

☐ کدام یک از شکل‌های زیر نمی‌تواند گسترده مکعب باشد؟

☐ (د)

☐ (ج)

☐ (ب)

☐ (الف)

۳

(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

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

$$= (۵۰/۲۷ + ۱۱/۰۰۴) \times ۱۰۰ = \text{الف)}$$

$$= \frac{۳۶ \times ۱۲۱}{۳ \times ۶۶} = \text{ب)}$$

$$= \frac{\frac{۳}{۵} + \frac{۲}{۱۵}}{\frac{۳}{۵} - \frac{۲}{۵}} = \text{پ)}$$

۱

۱

الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

$$\frac{۴}{۵}, \frac{۵}{۶}, \frac{۶}{۷}, \dots \text{الف)}$$

$$\frac{۱}{۵}, \frac{۲}{۵}, \frac{۳}{۵}, \dots \text{ب)}$$

۲





نمره

ردیف

۱/۵

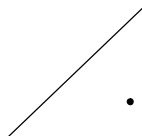
تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت محاسبه کنید و باقی مانده ی واقعی را مشخص کنید.

$$90/56 \overline{) 2/5}$$

۳

۰/۷۵

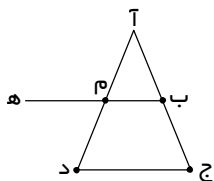
در شکل زیر فاصله ی نقطه ی داده شده از خط را تعیین کنید.



۴

۱

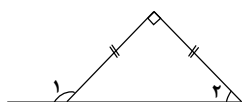
در شکل زیر، نام دو نیم خط و دو پاره خط را بنویسید.



۵

۱/۵

اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



$$\hat{1} = \dots\dots\dots \text{ و } \hat{2} = \dots\dots\dots$$

۶

۱

جدول مقابل را کامل کنید.

عدد	تقریب	قطع	گرد
۱/۹۸۴۵	۰/۰۰۱		
۷۳/۲	۱۰		

۷

۱/۲۵

قیمت يك ساعت $\frac{3}{5}$ قیمت يك کامپیوتر است. اگر اختلاف قیمت آن ها ۲۴۰۰۰ تومان باشد، قیمت ساعت و کامپیوتر چند تومان است؟

۸

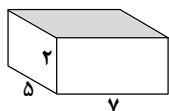
۱

فاصله ی دو شهر ۵۰۰ کیلومتر است. اگر شخصی ۳۰۰ کیلومتر آن را طی کند، چند درصد از مسیر باقی مانده است؟

۹

۰/۷۵

حجم شکل زیر را به دست آورید.



۱۰

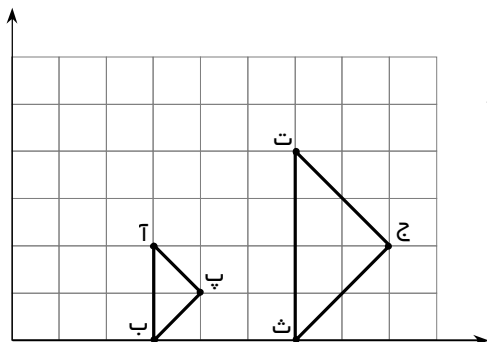
۱

دمای هوای تهران در يك روز پاییزی ۱۲ درجه بالای صفر است. هوای اردبیل ۱۴ درجه سردتر از تهران است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟

۱۱



الف) مختصات رأس های دو مثلث را بنویسید.



$$A = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$D = \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$E = \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$$

$$F = \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$$

ب) چه رابطه‌ای بین مختصات این دو مثلث وجود دارد؟