

زمان برگزاری: هفته دوم اسفند

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

(۱) هر عبارت را به کلمه‌ی مناسب وصل کنید.

- | | |
|--|------------------|
| • (الف) $\frac{1}{3}$ زاویه‌ی 90° | • (۱) نقاله |
| • (ب) ربع زاویه‌ی نیم صفحه | • (۲) درجه |
| • (پ) وسیله‌ی تشخیص زاویه‌ی راست | • (۳) 30° |
| • (ت) واحد اندازه‌گیری زاویه | • (۴) گونیا |
| • (ث) وسیله‌ی اندازه‌گیری زاویه | • (۵) 45° |

(۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

(الف) هر زاویه‌ی نیم صفحه، دو برابر زاویه‌ی قائمه و هر زاویه‌ی قائمه، نصف زاویه‌ی نیم صفحه است.

(ب) اگر طول ضلع‌های زاویه را بزرگتر کنیم، اندازه‌ی زاویه تغییر نمی‌کند.

(پ) همه‌ی زاویه‌های مثلث متساوی الساقین، 60° است.

(ت) مدت زمان پخش یک فیلم کوتاه، 100 ثانیه است، یعنی 1 دقیقه و 30 ثانیه.

(۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

(الف) ربع زاویه‌ای 20° است. این زاویه چه نوع زاویه‌ای است؟

- | | | | |
|---------|----------|---------|--------------|
| (۱) تند | (۲) راست | (۳) باز | (۴) نیم صفحه |
|---------|----------|---------|--------------|

(ب) کدام زمان به طور تقریبی 1 ساعت است؟

- | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| (۱) 1 ساعت و 39 دقیقه | (۲) 358 ثانیه | (۳) 48 دقیقه | (۴) 68 ثانیه |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------|

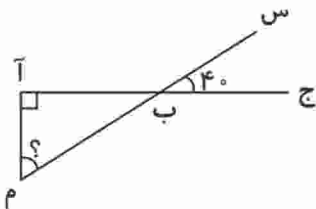
(۴) جاهای خالی را کامل کنید.

(الف) $2\frac{3}{5}$ متر یعنی متر و سانتی متر.

(ب) برنا ۵۰ دقیقه بعد از ساعت ۱:۱۵ به کلاس فوتبال رسید. او ساعت رسیده است.

(پ) نقطه‌ی مشترک دو ضلع زاویه را می‌گویند.

(ت) در شکل داده شده، اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده، برابر با است.



(۵) از روش محور و ساعت، ۴۰ دقیقه بعد از ساعت ۴:۵۰ را به دست آورید. (روی ساعت‌ها و محور، عملیات نمایش داده شود.)



(۶) در یک مهمانی از دو سفره‌ی یکبار مصرفی که طول هر قطعه‌ی آن ۱۱۰ سانتی متر است استفاده می‌کنیم. برای پهن کردن سفره

فقط به ۱۹۰ سانتی متر از سفره نیاز داریم. چند سانتی متر از سفره‌ها باید روی هم قرار گیرد؟



(۷) به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

(الف) زاویه‌ی ۷۰° را رسم کنید.

(ب) اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید.

