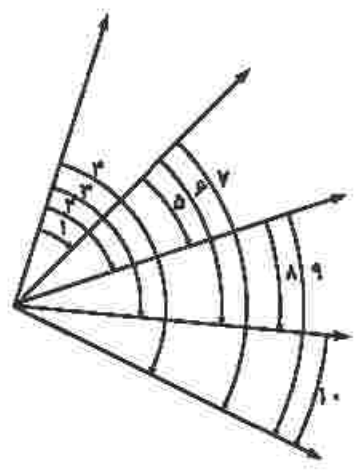


۱- الف) با شمارش منظم یا تفکر نظام دار پیش می‌رویم. در این شکل ۱۰ زاویه وجود دارد.



(ب)

$$م ع = ۳۰ - ۸ = ۲۲$$

$$د س = ۲۲ = م ع$$

$$د ع + ع س = د س$$

$$۲۲ = ع س + ۸$$

$$۱۴ = ۲۲ - ۸ = ع س$$

(پ)

$$۶۰^\circ + ۴^\circ = ۱۵^\circ \quad ۱۵^\circ \xrightarrow{\text{تقریبی}} ۱۵^\circ$$

(۱/۵) (هر مورد ۵/۰ نمره) (قولی‌نژاد) (فصل ۳ - اندازه‌گیری - راهبرد حل مسئله، الگوسازی، اندازه‌گیری طول - صفحه ۷۶، ۹۲ و ۹۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۳) (متوسط)

۲- الف) درست، چون ۴۲ ثانیه از نصف ۱ دقیقه بیشتر است پس به ۸ دقیقه نزدیک‌تر است.
 ب) نادرست، زاویه بین دو عقربه کمتر از ۹۰ درجه است.
 پ) نادرست، کوچک‌تر است.
 ت) درست.

(۲) (هر مورد ۵/۰ نمره) (قولی‌نژاد - مرادی) (فصل ۴ - اندازه‌گیری - زاویه، مثلث، زمان - صفحه ۸۰، ۸۵ و ۸۴ کتاب درسی) (گویه: ۱۱) (متوسط)

۳- الف) با امتداد اضلاع زاویه اندازه زاویه تغییر نمی‌کند.
 (ب)

$$۶۰ + ۵ = ۱۲$$

$$۱۲ \times ۳ = ۳۶$$

۳۶ دقیقه بعد از ۵:۱۰ برابر ۱۱:۲۶ است.

پ) چون مجموع زوایای داخلی مثلث ۱۸۰ درجه می‌باشد. پس:

$$۱۸۰ - (۱۰ + ۴۵) = ۱۲۵$$

(۱/۵) (هر مورد ۵/۰ نمره) (قولی‌نژاد) (فصل ۴ - اندازه‌گیری - زاویه، اندازه‌گیری زمان، اندازه‌گیری زاویه - صفحه ۷۹، ۸۹ و ۸۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۵) (دشوار)

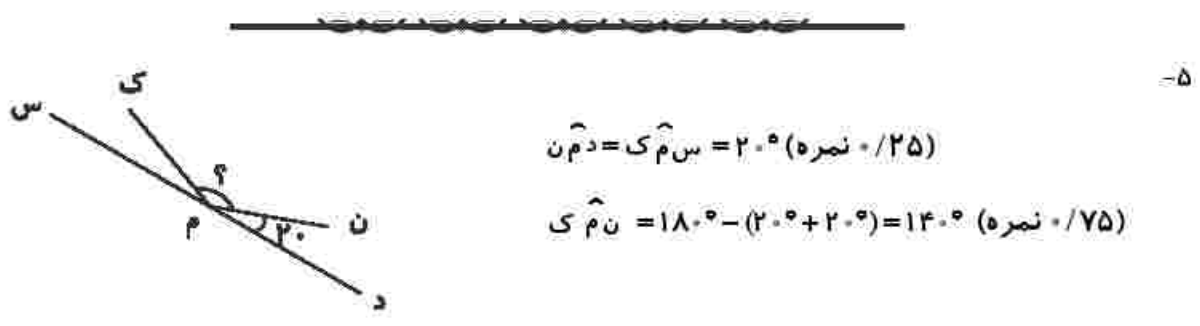
۴- الف) گزینه‌ی ۳، - در مثلث متساوی‌الاضلاع همه زاویه‌ها با هم مساوی و هر سه زاویه تند هستند.

ب) گزینه‌ی ۲، - ابتدا همه‌ی گزینه‌ها را به ساعت تبدیل می‌کنیم.

۴۶ ساعت

$$۱۶۹۲۰۰ + ۳۶۰۰ = ۴۷ \text{ ساعت} \quad ۲ \times ۲۴ = ۴۸ \text{ ساعت}$$

۱) (نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (قوامی‌نژاد) (فصل ۳ - اندازه‌گیری - اندازه‌گیری زاویه، اندازه‌گیری زمان - صفحه ۷۷ و ۸۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۷) (متوسط)



۱) (نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (قوامی‌نژاد) (فصل ۳ - اندازه‌گیری - اندازه‌گیری زاویه - صفحه ۸۴ کتاب درسی) (گویه: ۱۹) (متوسط)

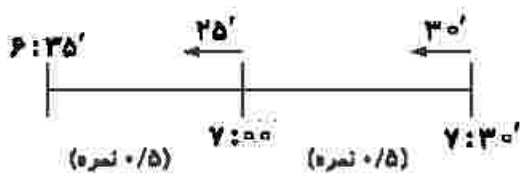
۶- قیمت کتاب‌ها $۲۵ \times ۱۹ = ۴۷۵۰$

قیمت مدادها $۴۵ \times ۲۰ = ۹۰۰$

مبلغ کل خریدها $۴۷۵۰ + ۹۰۰ = ۵۶۵۰$

علی باید از فروشنده پس بگیرد $۶۰۰۰ - ۵۶۵۰ = ۳۵۰$

۲) (نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (قوامی‌نژاد) (فصل ۳ - اندازه‌گیری - رفتار جدول مسئله - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۹) (متوسط)



$۵۵ - ۳۰ = ۲۵$

ساعت ۶:۳۵' از خانه بیرون آمده است.

۱) (نمره) (قوامی‌نژاد) (فصل ۳ - اندازه‌گیری زمان - صفحه ۸۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۶ و ۱۹) (متوسط)