

۱- الف) ۳ (ب) ۵ (پ) ۴ (ت) ۲ (ث) ۱

(۱/۲۵ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۴- اندازه گیری - اندازه گیری زاویه - صفحه ۸۲ و ۸۳ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۶) (آسان)



۲- الف) درست (ب) درست

(پ) نادرست - همه ی زاویه های مثلث متساوی الاضلاع ۶۰ درجه است.

(ت) نادرست - ۱۰۰ ثانیه یعنی یک دقیقه (۶۰ ثانیه) و ۴۰ ثانیه. $۶۰ + ۴۰ = ۱۰۰$ پس مدت زمان پخش فیلم ۱ دقیقه و ۴۰ ثانیه است.

(۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۴- اندازه گیری - اندازه گیری زاویه و زمان - صفحه ۸۳، ۸۵ و ۸۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۵) (آسان)



۳- الف) گزینه «۱» اندازه ی کل زاویه $۴ \times ۲۰^\circ = ۸۰^\circ$ ربع $\leftarrow \frac{1}{4}$

پس زاویه تند است $۸۰^\circ < ۹۰^\circ$

(ب) گزینه «۳»

(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۴- اندازه گیری - اندازه گیری زاویه و زمان - صفحه ۸۰ و ۸۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۴، ۱۶) (متوسط)



۴- الف) ۲ متر و ۶۰ سانتی متر - ۱ متر ۵ تا ۲۰ سانتی متر $\leftarrow \frac{3}{5}$ یک متر می شود: سانتی متر $۳ \times ۲۰ = ۶۰$

(ب) ساعت ۲:۰۵' \rightarrow یک ساعت + یک ساعت و ۵ دقیقه $\Rightarrow ۱۵ + ۵۰ = ۶۵$

(پ) رأس

(ت) ۵۰°

$$\hat{A} \text{ ب س} = ۱۸۰ - ۴۰ = ۱۴۰^\circ$$

$$\hat{A} \text{ ب م} = ۱۸۰ - ۱۴۰ = ۴۰^\circ$$

$$\hat{A} \text{ م ب} = ۱۸۰ - (۹۰ + ۴۰) = ۵۰^\circ$$

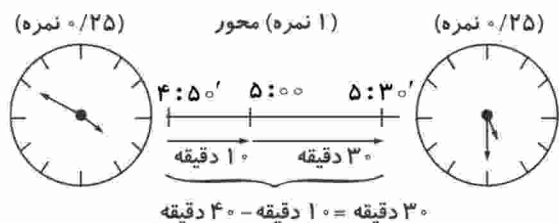
(۲/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۴- اندازه گیری - اندازه گیری طول و زمان و زاویه - صفحه ۷۶، ۸۵، ۸۹، ۹۱ و ۹۲ کتاب درسی) (گویه:

۱۲، ۱۳، ۱۵ و ۱۷) (متوسط)



-۵

$$\begin{array}{r} ۴:۵۰' \\ + ۰:۴۰' \\ \hline ۴:۹۰ \Rightarrow ۹۰ = ۶۰ + ۳۰ = ۵:۳۰' \end{array}$$



(۱/۵ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۴- اندازه گیری - اندازه گیری زمان - صفحه ۸۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۹) (متوسط)

۶- ۳۰ سانتی متر

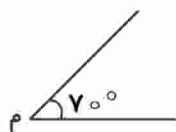
(۵/۰ نمره) مجموع طول دو قطعه سفره - سانتی متر $110 + 110 = 220$

(۵/۰ نمره) ۳۰ سانتی متر از سفره ها روی هم می افتد - سانتی متر $220 - 190 = 30$

(۱ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۴ - اندازه گیری - اندازه گیری طول - صفحه ۹۰ و ۹۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۵ و ۱۶) (متوسط)



۷- الف) رسم زاویه ی 70° درجه (۷۵/۰ نمره)



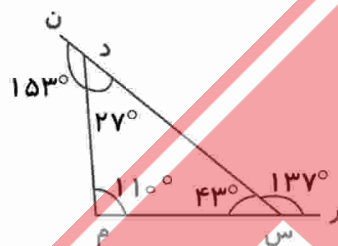
ب) (۱ نمره)

ابتدا زاویه ی (د س م) را به دست می آوریم: $137^\circ - 18^\circ = 119^\circ$ (۲۵/۰ نمره)

با توجه به مجموع زوایای داخلی مثلث که 180° است، اندازه ی زاویه ی (س د م) را به دست می آوریم.

(۵/۰ نمره) $180^\circ - 119^\circ = 61^\circ$ $\Rightarrow 180^\circ + 61^\circ = 241^\circ$ س د م

زاویه ی (س د ن) نیم صفحه است، پس: $180^\circ - 61^\circ = 119^\circ$ (۲۵/۰ نمره)



(۷۵/۱ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۴ - اندازه گیری - اندازه گیری و رسم زاویه - صفحه ۸۳ و ۸۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۵ و ۱۹) (دشوار)