

۱

گزینه درست: null

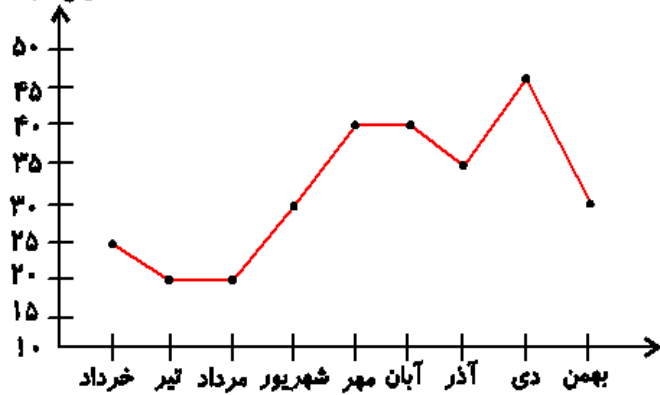
سوال ۱

ب) دایره‌ای

الف) میلی‌لیتر

۲

میزان بارش
(میلی‌متر)



گزینه درست: null

سوال ۲

از مهر تا آبان: بدون تغییر

از آذر تا دی: افزایشی

از شهریور تا مهر: افزایشی

۳



گزینه درست: null

سوال ۳

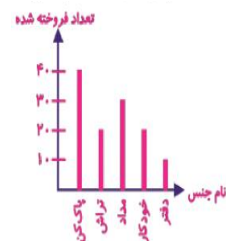
$80^\circ = \text{فرگاز}$ ، $30^\circ = \text{تلویزیون}$ ، $60^\circ = \text{یخچال}$

الف) $360^\circ - (60^\circ + 30^\circ + 80^\circ) = 360^\circ - 170^\circ = 190^\circ \rightarrow \frac{190}{360} = \frac{19}{36}$

ب) $\frac{30^\circ}{360^\circ} = \frac{3}{36} = \frac{1}{12}$

ج) $\frac{80^\circ}{360^\circ} + \frac{190^\circ}{360^\circ} = \frac{270^\circ}{360^\circ} = \frac{27}{36} = \frac{3}{4}$

۴



گزینه درست: ه

سوال ۴

با توجه به نمودار ستونی تعداد اجناس فروخته شده از جنس‌های مختلف در زیر نوشته شده است:

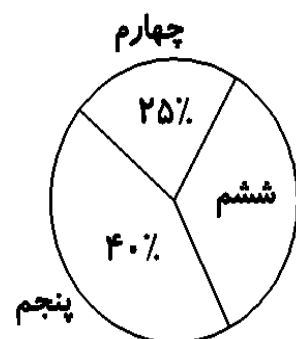
پاک‌کن = ۴۰ / تراش = ۲۰ / مداد = ۳۰ / خودکار = ۲۰ / دفتر = ۱۰

مجموع تعداد جنس‌های فروخته شده = ۱۲۰ = ۴۰ + ۲۰ + ۳۰ + ۲۰ + ۱۰

میانگین تعداد جنس‌های فروخته شده = $\frac{۱۲۰}{۵} = ۲۴$

نتیجه می‌گیریم مداد، ۶ تا بیش‌تر از عدد میانگین فروخته شده است: $۳۰ - ۲۴ = ۶$

۵



گزینه درست: ه

سوال ۵

ابتدا درصد دانش‌آموزان ششم را مشخص می‌کنیم. جمع درصدها باید ۱۰۰ باشد.

$۱۰۰\% - (۲۵\% + ۴۰\%) = ۱۰۰\% - ۶۵\% = ۳۵\%$ = درصد ششمی‌ها

حال باید ۳۵٪ از ۳۰۰ نفر را پیدا کنیم

$$\begin{array}{|c|c|} \hline ۳۵ & \\ \hline ۱۰۰ & ۳۰۰ \\ \hline \end{array} \Rightarrow \begin{array}{c} \text{تعداد ششمی‌ها} \\ \text{کل دانش‌آموزان} \end{array} \xrightarrow{\times ۳} \begin{array}{c} ۱۰۵ \\ ۳۰۰ \end{array}$$

۶

گزینه درست: ه

سوال ۶

$$\frac{\text{کلاس پنجمی‌ها}}{\text{کل دانش‌آموزان}} = \frac{۵۰}{۲۵۰} = \frac{\square}{۳۶۰} \rightarrow \frac{۵۰}{۲۵۰} \xrightarrow{\div ۵۰} \frac{۱}{۵} \xrightarrow{\times ۷۲} \frac{\square}{۳۶۰} \rightarrow \square = ۷۲$$

۷

گزینه درست: null

سوال ۷

$$۲۰ + ۸۰ + ۶۰ = ۱۶۰$$

$$\frac{۲۰}{۱۶۰} = \frac{?}{۳۶۰} \rightarrow ? = \frac{۲۰ \times ۳۶۰}{۱۶۰} = ۴۵$$

زاویه‌ی مربوط به ۲۰ نفر = ۴۵°

۸

گزینه درست: ه

سوال ۸

$$\frac{۵۰}{۲۴۰} = \frac{\square}{۳۶۰} \Rightarrow \square = \frac{۵۰ \times ۳۶۰}{۲۴۰} = ۷۵$$

نسبت دانش‌آموزان پیش دبستانی به کل: