

۲۲. مجموع دو عدد صحیح برابر ۱۲- و حاصل ضرب این دو عدد ۶۴- است. حاصل تفریق عدد بزرگ‌تر از عدد کوچکتر چه مقدار است؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۱۲ (۳) -۱۲ (۴) ۱۶

۲۳. دمای هوای شهر کرد ۴- درجه و دمای هوای اردبیل ۳ برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر چقدر است؟

- (۱) ۰/۵ (۲) -۸ (۳) -۲۰ (۴) -۱۰

۲۴. دو دنباله از اعداد داده شده است. دومین عددی که در دو دنباله مشترک است چه عددی است؟

$$\begin{cases} -۱۲, -۷, -۲, ۳, \dots \\ ۶, ۹, ۱۲, \dots \end{cases}$$

- (۱) ۱۸ (۲) ۳۶ (۳) ۳۳ (۴) ۲۷

۲۵. سه عدد صحیح داریم که مجموع عدد اول و عدد دوم ۴۵- و مجموع عدد دوم و سوم ۳۶- و مجموع عدد اول و سوم ۳+ است. میانگین این سه عدد چقدر است؟

- (۱) -۱۲ (۲) -۱۳ (۳) -۱۶ (۴) -۱۷

۲۶. حاصل کسر مقابل چه عددی است؟

$$\frac{(-۱۴) \times (-۹) + (-۱۵)}{(-۱۸) \times (-۷) + (-۴۵)} = ?$$

- (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{7}{22}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{111}{81}$

۲۷. حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$(۱۳۰۱-۱)(۱۳۰۱-۲)(۱۳۰۱-۳)\dots(۱۳۰۳-۱۴۰۳) = ?$$

- (۱) ۰ (۲) ۱۰۰ (۳) -۱۰۰ (۴) -۹۶۸۳۵۹

۲۸. حاصل ضرب عبارت مقابل چند است؟

$$\frac{-۸-۴-۳(-۳)}{-۲-۱-۷+۲} \times \frac{(۵۹-۵۹)}{۱+۲+۳+\dots+۱۰۰۰+۹۹۹} = ?$$

- (۱) ۰ (۲) $\frac{1}{۴۵۰}$ (۳) ۱ (۴) -۱

۲۹. حاصل عبارت روبه‌رو چقدر است؟

$$۱۹ \times (۹-۰) - (۱۹۹+۰) + ۱۹ + ۹۰ \div (۱ \times ۹ + ۹ \times ۰) = ?$$

- (۱) ۰ (۲) ۱ (۳) -۱ (۴) ۳

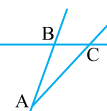
جلسه چهارم:

۳۰. کدام گزینه غلط است؟

(۱) در شکل $\overline{AC} - \overline{BC} = \overline{AB}$ داریم:



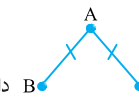
(۲) در شکل $\overline{AB} + \overline{BC} > \overline{AC}$ داریم:

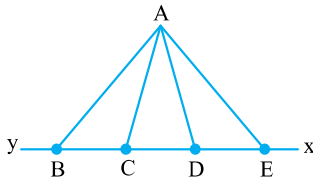


(۳) در شکل، نقطه M، وسط پاره‌خط است. شکل: $\overline{AB} = \frac{1}{2}\overline{AM}$ ، لذا می‌توان نوشت



(۴) در شکل $\overline{AB} = \overline{AC}$ داریم:





۳۱. در شکل مقابل، مجموع تعداد نیم خطها و پاره خطها چند عدد است؟

- (۱) ۱۳
- (۲) ۱۸
- (۳) ۲۶
- (۴) ۱۲

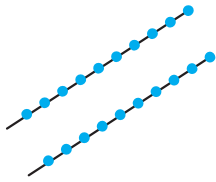
۳۲. نقاط A، B، C و D روی یک خط راست قرار دارند $\overline{AB} = ۱۴$ ، $\overline{BC} = ۱۲$ ، $\overline{CD} = ۱۵$ و $\overline{DA} = ۱۳$ سانتی متر است. فاصله بین دو نقطه

که بیشترین فاصله را از هم دارند، چقدر است؟

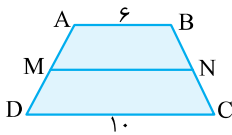
- (۱) ۵۴
- (۲) ۳۶
- (۳) ۲۷
- (۴) ۲۳

۳۳. خطوط a و b موازیند. روی هر یک ۱۰ نقطه انتخاب می کنیم. چند مثلث با این نقاط می توان رسم کرد؟

- (۱) ۴۵۰
- (۲) ۹۰۰
- (۳) ۳۰۰
- (۴) ۴۵



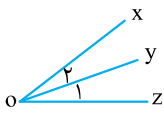
۳۴. در دوزنقه مقابل، N وسط پاره خط BC و M وسط پاره خط AD است. اندازه پاره خط MN چقدر است؟



- (۱) ۸
- (۲) ۹
- (۳) ۷/۵

(۴) نمی توان تعیین کرد.

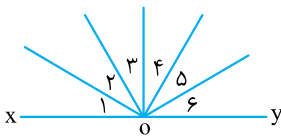
۳۵. با توجه به شکل مقابل کدام گزینه صحیح است؟



- (۱) $\hat{O}_1 + \hat{O}_2 = \hat{O}$
- (۲) $\hat{ZOY} + \hat{YOX} = \hat{ZOX}$
- (۳) $\hat{XOZ} - \hat{XOY} = \hat{YOZ}$

(۴) هر سه گزینه صحیح می باشند.

۳۶. روی خط xoy، زاویه مساوی ایجاد می کنیم. $(\hat{1} = \hat{2} = \hat{3} = \hat{4} = \hat{5} = \hat{6})$ در این شکل، چند زاویه قائمه می توان نام برد؟



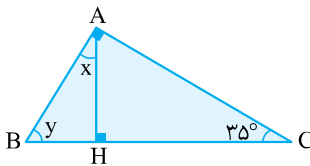
- (۱) ۳ زاویه
- (۲) ۴ زاویه
- (۳) ۶ زاویه
- (۴) ۸ زاویه

۳۷. تفاضل دو زاویه متمم، ۴۰ درجه شده است. اندازه زاویه بزرگ تر چند درجه است؟

- (۱) ۲۵°
- (۲) ۳۵°
- (۳) ۴۵°

(۴) ۶۵°

۳۸. در شکل روبه رو، مقدار $x - y$ چقدر است؟ $(\hat{A} = \hat{H} = ۹۰^\circ)$



- (۱) ۵۵
- (۲) -۵۵
- (۳) ۲۰
- (۴) -۲۰