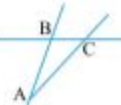


جلسه چهارم:

۳۰. کدام گزینه غلط است؟



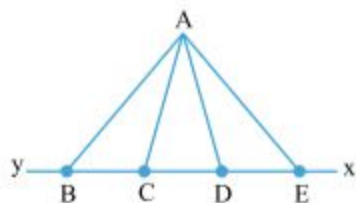
(۱) در شکل  داریم: $\overline{AC} - \overline{BC} = \overline{AB}$

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

(۳) در شکل، نقطه M، وسط پاره‌خط است: شکل  ، لذا می‌توان نوشت $\overline{AB} = \frac{1}{4}\overline{AM}$

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

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



۱۳ (۱)

۱۸ (۲)

۲۶ (۳)

۱۲ (۴)

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؟

۵۴ (۱)

۳۶ (۲)

۲۷ (۳)

۲۳ (۴)

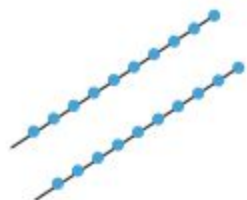
۳۳ خطوط a و b موازیند. روی هر یک ۱۰ نقطه انتخاب می کنیم. چند مثلث با این نقاط می توان رسم کرد؟

۴۵۰ (۱)

۹۰۰ (۲)

۳۰۰ (۳)

۲۵ (۴)

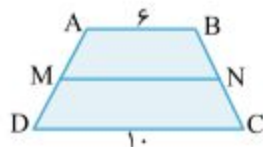


۳۴ در ذوزنقه مقابل، N وسط پاره خط BC و M وسط پاره خط AD است. اندازه پاره خط MN چقدر است؟

۸ (۱)

۹ (۲)

۷/۵ (۳)



(۴) نمی توان تعیین کرد.

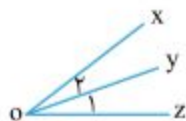
۳۵ با توجه به شکل مقابل کدام گزینه صحیح است؟

(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.



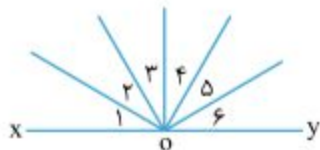
۳۶ روی خط xoy، ۶ زاویه مساوی ایجاد می کنیم. $(\hat{1} = \hat{2} = \hat{3} = \hat{4} = \hat{5} = \hat{6})$ در این شکل، چند زاویه قائمه می توان نام برد؟

۳ زاویه (۱)

۴ زاویه (۲)

۶ زاویه (۳)

۸ زاویه (۴)



۳۷ تفاضل دو زاویه متمم، 40° درجه شده است. اندازه زاویه بزرگتر چند درجه است؟

۲۵ (۱)

۳۵ (۲)

۴۵ (۳)

۶۵ (۴)

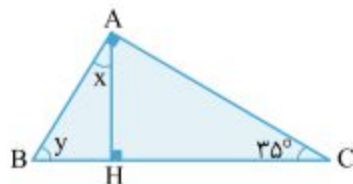
۳۸ در شکل روبه رو، مقدار $x - y$ چقدر است؟ $(\hat{A} = \hat{H} = 90^\circ)$

۵۵ (۱)

-۵۵ (۲)

۲۰ (۳)

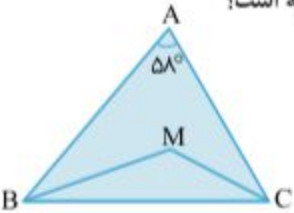
-۲۰ (۴)





۳۹. در مثلث مقابل، $\hat{A} = 58^\circ$ است و BM و CM نیمساز دو زاویه \hat{B} و \hat{C} هستند. اندازه زاویه \hat{M} چند درجه است؟

- (۱) 117°
- (۲) 119°
- (۳) 121°
- (۴) 123°



۳۲ - نرسیده

$$\left. \begin{array}{l} AB = 12 \\ BC = 12 \end{array} \right\} \begin{array}{l} AC = 2 \\ 12 \\ 12 \end{array} \quad \begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \\ \bullet \\ \bullet \end{array} \quad \begin{array}{l} D \\ A \\ C \\ B \end{array} \quad BD = 12 + 2 + 12 = 24$$

$$\log\left(\frac{1}{x}\right) \times 2 = 20 \times \frac{\log 10!}{2! \times 1!} = 20 \times \frac{\log 10 \times 9}{x_1} = 20 \times 40 = 800$$

۳۳ - نرسیده

۳۴ - نرسیده

در هر ذره پاره‌های اوسط‌های دوستان را به هم وصل می‌کنیم تا قاعده‌ها موازی بوده

$$MN = \frac{4+10}{2} = 7 \quad \text{و طول آن برابر با میانگین طول قاعده‌هاست}$$

۳۵ - نرسیده

$$x + y = 90^\circ$$

$$x - y = 40^\circ$$

۳۶ - نرسیده

$$x + y + x - y = 130^\circ \Rightarrow 2x = 130^\circ \rightarrow x = 65^\circ$$

$$y = 90 - 65 = 25$$

Final ✓ ۳۸

$$\triangle AHC \rightarrow A = 110 - 40 - 40 = 90 - 40 = 50 = 0.9 = 90 - 40 = 50$$

$$y = 110 - 40 - 40 = 50 \quad x - y = 40 - 50 = -10$$

$$110 - 40 = 127 = B + C$$

Final ✓ ۳۹

$$\triangle BCM \rightarrow B + C = \frac{127}{1} = 41 \Rightarrow M = 110 - 41 = 119$$