

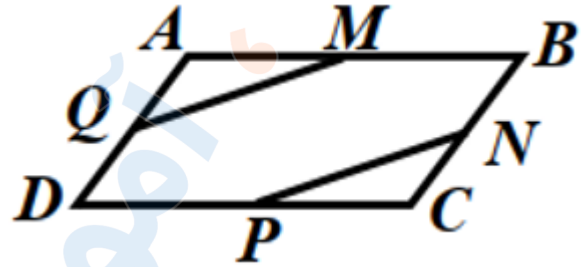


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱. چهارضلعی مقابل متوازی الاضلاع است و نقاط M و N و P و Q وسط اضلاع متوازی الاضلاعند. کدام گزینه دست است؟



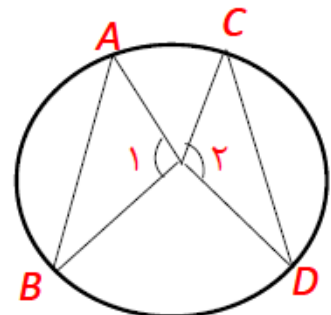
الف . زاویه Q = زاویه P
ب . MQ = AM
ج . MQ = PN
د . MP = QP

الف . زاویه Q = زاویه P
ب . MQ = AM
ج . MQ = PN
د . MP = QP

پاسخ :

$$\left. \begin{array}{l} AM=PC \\ AQ=NC \\ \hat{A}=\hat{C} \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{ض ز ض}} \Delta AMQ \cong \Delta PNC \Rightarrow MQ=PN$$

۲. در دایره زیر وترهای AB و CD برابر هستند. کدام گزینه درست است؟





تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

ب . کمان AB = کمان CD
د . هیچ کدام

الف . کمان AB = کمان AC
ج . کمان AC = کمان BD

پاسخ :

شعاع $OA=OD$
شعاع $OC=OB$
 $AB=CD$

ض ض ض

$\Delta AOB \cong \Delta COD$ و $\widehat{O}_1 = \widehat{O}_2 \Rightarrow \widehat{AB} = \widehat{CD}$

۳ . برای حل مسائل هندسی وجود ندارد، اما می توان را مشخص کرد که برای حل مسئله هندسه، توصیه می شود. (منانه شاکری)

ب . راه حل کلی - مرحله

الف . مراحل به خصوصی - راه حل کلی

پاسخ :

راه حل کلی - مرحله

۴ . برای حل مسئله باید از به برسیم. (منانه شاکری)

ب . فرض - حکم

الف . حکم - فرض

پاسخ :

فرض - حکم



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۵. درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (منانه شاکری)
«در یک دایره اگر دو کمان برابر باشند، وترهای نظیر آنها نیز برابرند.»

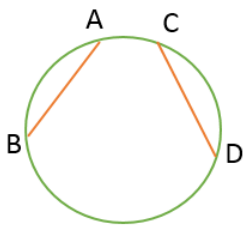
الف. درست ب. نادرست

پاسخ:

درست

۶. در دایره مقابل $\widehat{AB} = 60^\circ$ ، $\widehat{AC} = 40^\circ$ و پاره‌خط‌های AB و CD برابر هستند. اندازه کمان BD کدام است؟

(منانه شاکری)



الف. ۱۰۰ درجه

ب. ۱۶۰ درجه

ج. ۲۰۰ درجه

پاسخ:



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$\overline{AB} = \overline{CD} \Rightarrow \overline{AB} = \overline{CD} = 60^\circ$$

$$\overline{AB} + \overline{BD} + \overline{CD} + \overline{AC} = 360^\circ \Rightarrow$$

$$\overline{BD} = 360 - (60 + 60 + 40) = 200^\circ$$