

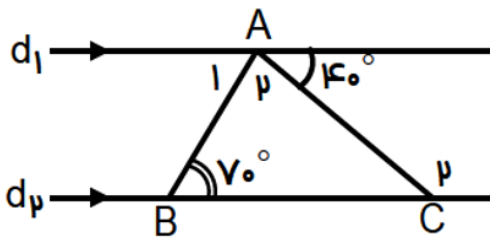


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

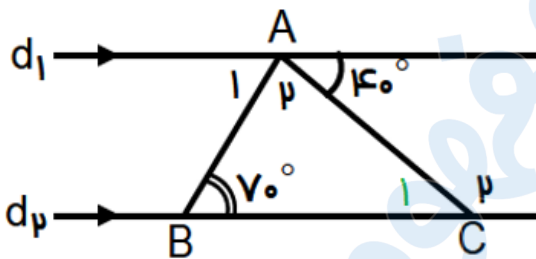
کد تهران ۰۲۱

۱. اگر در شکل زیر $d_1 \parallel d_2$ باشد، زاویه C_2 چند درجه است؟ (دبیرستان طلوع آزادی شهرکرد)



- الف . ۷۰
- ب . ۸۰
- ج . ۱۱۰
- د . ۱۴۰

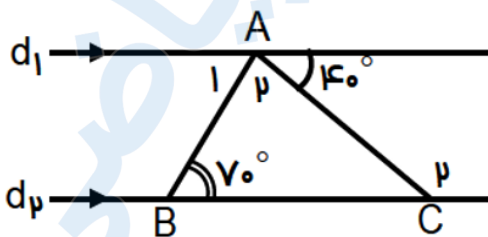
پاسخ :



طبق قضیه خطوط موازی و مورب: $C_1 = 40^\circ$

$$C_2 = 180 - 40 = 140^\circ$$

۲. اگر در شکل زیر $d_1 \parallel d_2$ باشد، زاویه A_2 چند درجه است؟ (دبیرستان طلوع آزادی شهرکرد)





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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$A_1 = B = 70^\circ \text{ و موازی و مورب:}$$
$$A_2 = 180 - (70 + 40) = 70^\circ$$

۳. اگر a, b, c سه خط باشند، نتیجه روابط زیر را بنویسید. (دبیرستان طلوع آزادی شهرکرد)

$$\begin{cases} a \parallel b \\ a \perp c \end{cases} \Rightarrow \dots\dots\dots$$

پاسخ :

$$\begin{cases} a \parallel b \\ a \perp c \end{cases} \Rightarrow b \perp c$$

۴. اندازه هر زاویه داخلی یک هشت ضلعی منتظم را بیابید. (دبیرستان طلوع آزادی شهرکرد)

پاسخ :



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$\Rightarrow \text{اندازه هر زاویه خارجی } 360 \div 8 = 45^\circ$$
$$\text{اندازه هر زاویه داخلی } 180 - 45 = 135^\circ$$

۵. اندازه هر زاویه خارجی یک هشت ضلعی منتظم را بیابید. (دبیرستان طلوع آزادی شهرکرد)

الف . ۴۵
ب . ۷۵
ج . ۱۳۵
د . ۱۸۵

الف . ۴۵
ج . ۱۳۵

پاسخ :

$$\text{اندازه هر زاویه خارجی } 360 \div 8 = 45^\circ$$

۶. مجموع زوایای داخلی یک پنج ضلعی برابر با است. (حسین شجاعی)

پاسخ :

$$(n - 2) \times 180^\circ = 3 \times 180^\circ = 540^\circ$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۷. مجموع زاویه‌های داخلی چهارضلعی درجه است. (دبیرستان حسین بن علی -ع- آزادشهر)

- الف . ۹۰
ب . ۱۸۰
ج . ۳۶۰
د . ۵۴۰

پاسخ :

$$(n - 2) \times 180 = 2 \times 180 = 360^\circ$$

۸. کدام یک از شکل‌های زیر مرکز تقارن دارد؟ (دبیرستان حسین بن علی -ع- آزادشهر)

- الف . نهضلعی منتظم
ب . مثلث
ج . مربع
د . پنجضلعی منتظم

پاسخ :





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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۹ . مجموع زاویه‌های داخلی ۹ ضلعی منتظم را بیابید. (دبیرستان حسین بن علی -ع- آزادشهر)

پاسخ :

$$(n - 2) \times 180 = 7 \times 180 = 1260^\circ$$

۱۰ . اندازه هر یک از زاویه‌های داخلی ۹ ضلعی منتظم کدام است؟ (دبیرستان حسین بن علی -ع- آزادشهر)

ب . ۱۵۵ درجه

الف . ۱۶۰ درجه

د . ۱۳۵ درجه

ج . ۱۴۰ درجه

پاسخ :

$$\frac{(n - 2) \times 180}{9} = \frac{7 \times 180}{9} = 140^\circ$$