



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

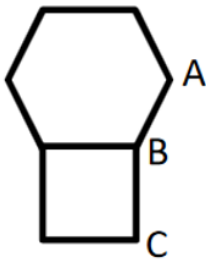
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۱۰ نمره)

در شکل زیر یک مربع و یک شش ضلعی منتظم را نشان داده‌ایم. پاره‌های AB و BC اضلاع مجاور یک چندضلعی منتظم هستند. این چندضلعی چند ضلع دارد؟



(دبیرستان شهیدبهبشتی یک سنندج)

- ب . ۱۰
د . ۱۲

- الف . ۹
ج . ۱۱

۲.

(۱۰ نمره)

مجموع زوایای داخلی یک چندضلعی ۴ برابر مجموع زوایای خارجی آن است، این شکل چند ضلع دارد؟

(دبیرستان نمونه سعدی اردکان)

۳.

(۱۰ نمره)

اگر اندازه هر زاویه داخلی n ضلعی منتظم ۱۴۴ باشد، n را بیابید؟

۴.

(۱۰ نمره)



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

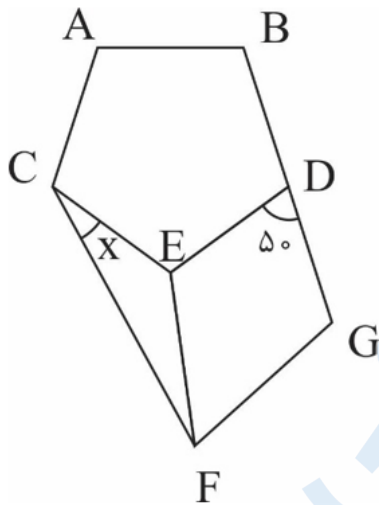
در ۸ ضلعی منتظم حداقل زاویه‌ای را که باید برای دوران حول مرکز انتخاب کنیم تا شکل حاصل روی شکل قبلی قرار بگیرد را بیابید.

- الف . ۳۰ درجه
ب . ۴۵ درجه
ج . ۱۰۸ درجه
د . ۱۲۰ درجه

۵ .

(۱۰ نمره)

اگر بدانیم پنج ضلعی $ABCDE$ منتظم و $EDFG$ یک لوزی است، اندازه زاویه \hat{X} را بیابید.



- الف . ۱۷ درجه
ب . ۲۹ درجه
ج . ۴۳ درجه
د . ۱۲۲ درجه

۶ .

(۱۰ نمره)

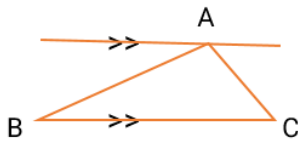


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

با استفاده از قضیه خطوط موازی در شکل زیر، ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هر مثلث 180° درجه است.



. ۷

(۱۰ نمره)

اندازه هر زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم چند برابر اندازه هر زاویه خارجی یک n ضلعی است که هر زاویه داخلی آن 108° درجه است؟

- الف . ۲
ب . ۰.۵
ج . ۴
د . ۰.۲۵

. ۸

(۱۰ نمره)



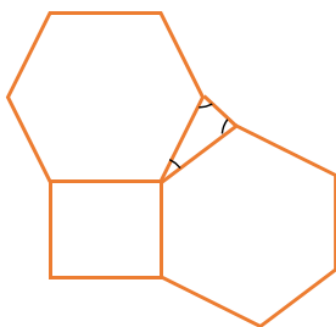
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

کاشی مثلثی غیرمنتظمی توسط دو شش ضلعی منتظم و یک مربع احاطه شده است.

اندازه هر زاویه مثلث را به دست بیاورید.

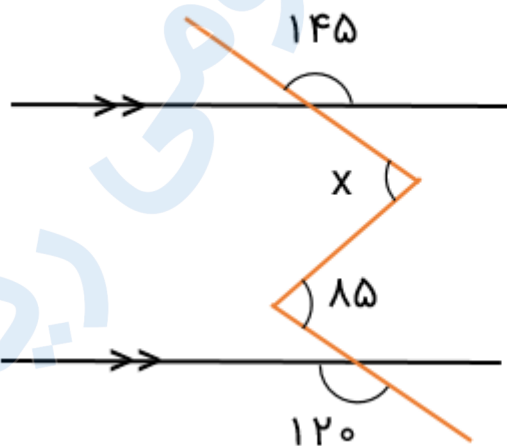


.....

۹.

(۱۰ نمره)

مقدار مجهول را بیابید.





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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱۰

(۱۰ نمره)

مقادیر مجهول را محاسبه کنید. (همه شکل‌ها منتظم هستند.)

