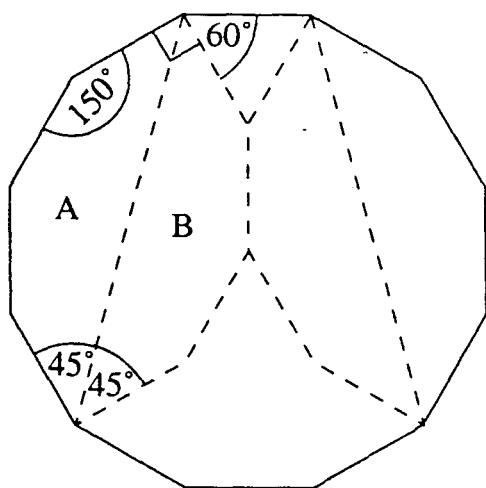




ויכן גוריכזע?

בشرطוט שלפניכם מצולע משוכלל בן 12 צלעות, שסומנו בו 5 קטעים מרוסקים. קטעים אלה יוצרים בתוך המצולע שני מחומשים חופפים A ו- B. הוסיפו עוד 4 קטעים מרוסקים כך, שם נגזר את המצולע לאורך הקטעים המרוסקים נקבל 6 צורות, שאפשר להרכיב מהן ריבוע שלם.



מצולע המשוכלל הנתון הוא בן 12 צלעות. לכן גודל כל זוויות שלו הוא $\frac{180^\circ \cdot 10}{12} = 150^\circ$. מחישוב הזווית במחומש המרוסק (הנתון), נקבל כי גודל כל זוית שlid צלעו האורך הוא 45° . נבנה, בעזרת 4 קטעים מרוסקים נוספים, עוד מחומש החופף לשניים הראשונים (ראהشرطוט).

נגזר לאורך הקטעים המרוסקים, נקבל שישה חלקים: 4 מחומשים חופפים משולש אחד שווה צלעות, ומשובע אחד. נניח אותם באוף המתואר בشرطוט התחתון, ונקבל ריבוע.

