

روی جدول جمع زیر، یک متوازی‌الاضلاع را طوری رسم کرده‌ایم که رأس‌های آن روی عددهای داخل جدول قرار گرفته است.

متوازی‌الاضلاع‌های بسیاری را می‌توان به همین ترتیب رسم کرد.

آیا این عبارت در حالت کلی (یعنی وقتی جدول را از راست و پایین ادامه می‌دهیم) درست است:

«در هر متوازی‌الاضلاعی که روی جدول جمع رسم کنیم،

حاصل جمع عددهای روی رأس‌های دو قطر متوازی‌الاضلاع، با هم برابرند.»

+	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷
۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹
۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰

راهنمایی: با توجه به مساوی و موازی بودن ضلع‌های روبه‌رو در متوازی‌الاضلاع‌ها، می‌توانی از ویژگی‌های بردارهای مساوی استفاده کنی.