

1. ו, 3 נקודה P א' היא נקודה ממשי התיכונים בגודל
 סכום ריבועי מרחקיה מ-3 הקובקובים הוא S_p .
 נקודה Q בא נקודה [שונה מ- P] סכום ריבועי
 מרחקיה מ-3 הקובקובים הוא S_q .
 (א) הוכח: $S_p < S_q$ כלומר S_p הוא הסכום התיכוני.
 (ב) $|PQ|$ הוא המרחק בין P ו- Q .
 הוכח: $S_p - S_q = 3|PQ|^2$