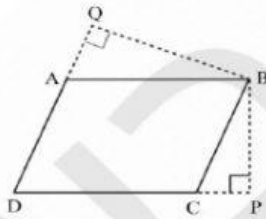
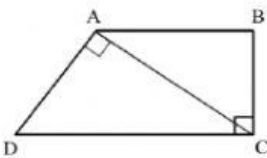
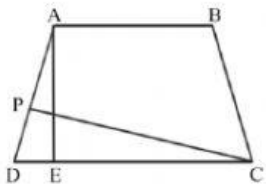
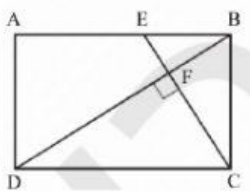
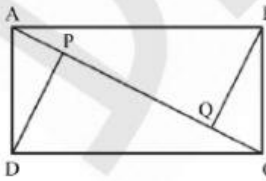
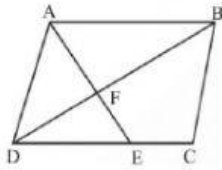


תרגילי חישוב של דמיון משולשים במרובעים

הוראות: מתחי קו בין השאלה לבין התשובה הסופית. שימי לב! יש תשובות מיותרות

1:3	 המרובע ABCD הוא מקבילית. נתון: $CP = 4$ ס"מ, $BQ \perp DQ$, $BP \perp DP$, $AD = 12$ ס"מ. שטח המקבילית ABCD הוא $120\sqrt{2}$ סמ"ר. חשב את אורך הקטע AQ.
24	 המרובע ABCD הוא טרפז ישר-זווית. ($\angle BCD = 90^\circ$, $AB \parallel DC$) האלכסון AC מאונך לשוק AD. א. הוכח: $\triangle ABC \sim \triangle CAD$. ב. נתון: $AB = 16$ ס"מ, $DC = 25$ ס"מ. חשבי את היקף הטרפז
1:5	
36	 המרובע ABCD הוא טרפז שווה-שוקיים ($AD = BC$, $AB \parallel CD$). AE מאונך ל-DC, נתון: $BC = 13$ ס"מ, $AB = 16$ ס"מ, $DC = 26$ ס"מ. חשב את אורך הקטע CP.
5	 במלבן ABCD הקטע CE מאונך לאלכסון DB. F היא נקודת הפגישה של DB עם CE. א. הוכח: $BC^2 = DC \cdot BE$. ב. נתון: $BE = 9$ ס"מ, $BC = 12$ ס"מ. חשב את אורך האלכסון DB.
68	
8	 המרובע ABCD הוא מלבן. DP ו-BQ מאונכים לאלכסון AC. א. הוכח: $AP = CQ$. ב. נתון: $PQ = 8AP$. חשב את היחס בין צלעות המלבן.
20	 המרובע ABCD הוא טרפז ($AB \parallel DC$). AE חוצה את הזווית BAD. נתון: $AB = 15$ ס"מ, $BD = 20$ ס"מ, $AD = 10$ ס"מ, $CE = 6$ ס"מ. א. חשב את אורך הקטע DF.