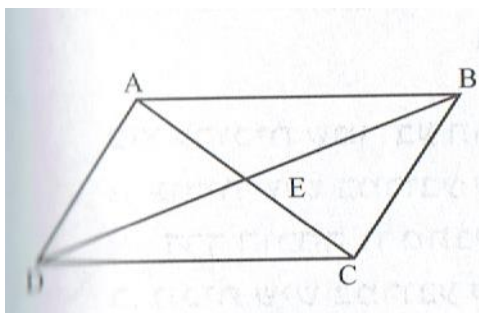


דף עבודה במקבילית- כיתה ט'

הקבצה א'

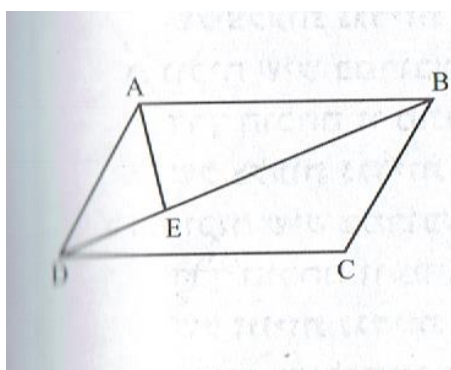
שאלה 1:



האלכסונים AC ו-BD של מקבילית ABCD נחתכים בנקודה E.
נתון: $CE = 2x + 2$, $AE = x + 6$.
חשב את אורך האלכסון AC.

תשובה: 20 ס"מ.

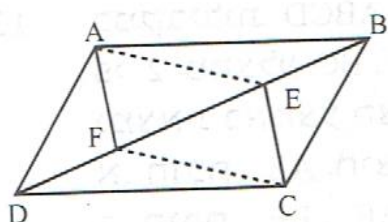
שאלה 2:



במקבילית ABCD נתון: $\angle BDC = 28^\circ$.
הנקודה E נמצאת על האלכסון BD כך ש- $AB = BE$.
א. חשב את הזווית AED.
ב. נתון: $AE = DE$. חשב את הזווית C.

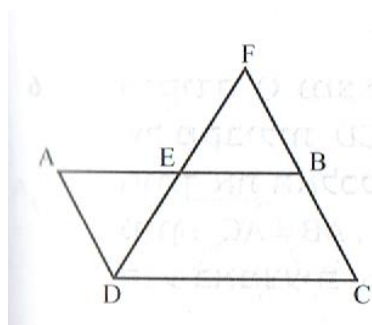
תשובה: א. 104° . ב. 114° .

שאלה 3:



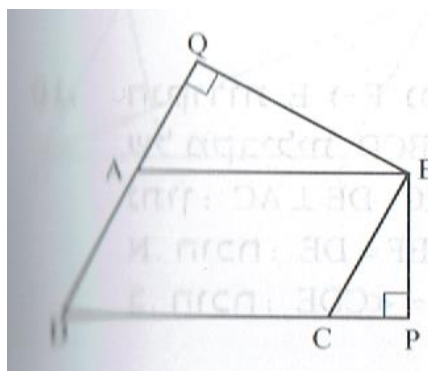
המרובע ABCD הוא מקבילית.
E ו-F הן נקודות על האלכסון BD.
נתון: $BE = DF$.
הוכח: $AE = CF$.

שאלה 4:



הנקודה E נמצאת על הצלע AB של מקבילית ABCD. המשך הקטע DE חותך את המשך הצלע CB בנקודה F.
נתון: $BF = BC$.
הוכח: $AE = \frac{1}{2}DC$.

שאלה 5:



המרובע ABCD הוא מקבילית.

נתון: $BQ \perp DQ$, $BP \perp DP$.

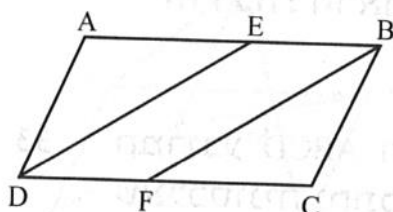
א. הוכח: $\angle BCD = \angle PBQ$.

ב. נתון: $\angle ABC = 2\angle ABQ$.

חשב את $\angle BAD$.

תשובה: ב. 120° .

שאלה 6:



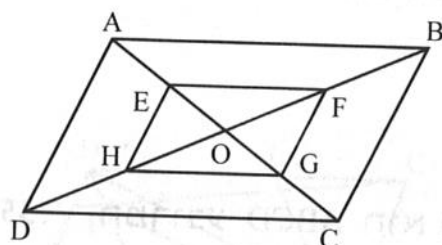
המרובע ABCD הוא מקבילית.

הקטעים DE ו-BF חוצים את

הזוויות ADC ו-CBA בהתאמה.

הוכח: המרובע EBFD הוא מקבילית.

שאלה 7:



אלכסוני המקבילית ABCD נפגשים

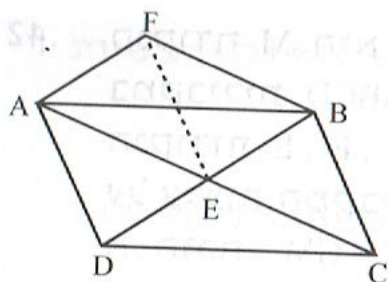
בנקודה O. הנקודות E, F, G ו-H

נמצאות באמצעי הקטעים

AO, BO, CO ו-DO בהתאמה.

הוכח: המרובע EFGH הוא מקבילית.

שאלה 8:



אלכסוני המקבילית ABCD נפגשים בנקודה E.

נתון: $BF \parallel AE$, $AF \parallel BE$.

א. הוכח: המרובע FBCE הוא מקבילית.

ב. הוכח: מרובע FEDA הוא מקבילית.

בהצלחה!!!