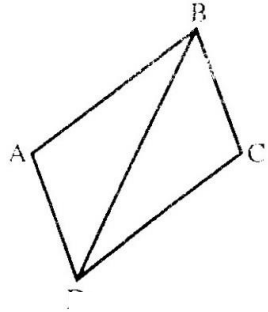


דף עבודה בהנדסה. כיתה ח'

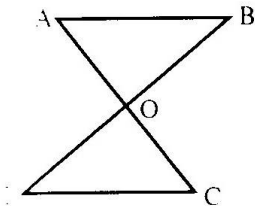
ישרים מקבילים וחפיפת משולשים



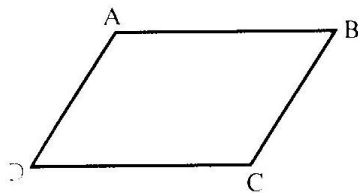
- (1) בציור נתון: $AB \parallel DC$, $AB = DC$.
הוכח:

א. $\triangle ABD \cong \triangle CDB$.

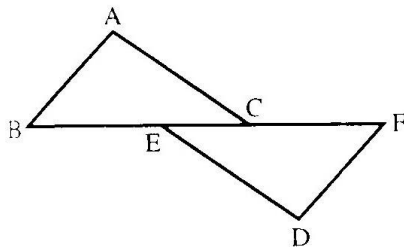
ב. $AD \parallel BC$, $AD = BC$.



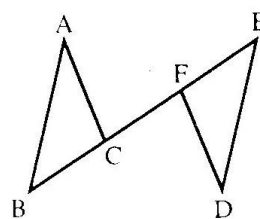
- (2) הקטעים AC ו-BD נחתכים בנקודה O.
נתון: $AO = CO$, $AB \parallel DC$.
הוכח: $AB = DC$.



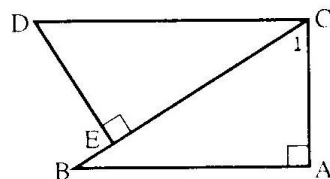
- (3) במרובע ABCD נתון:
 $AD \parallel BC$, $AB \parallel DC$.
הוכח: $AD = BC$, $AB = DC$.
(הדרכה: העבר את אחד מהאלכסונים וחפף את שני המשולשים שהתקבלו).



- (4) בציור נתון: $AB \parallel DF$,
 $BE = CF$, $AC \parallel DE$.
הוכח: $AB = DF$.



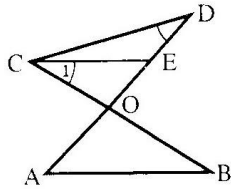
- (5) הנקודות B, C, F ו-E נמצאות על ישר אחד.
נתון: $BF = CE$, $AB \parallel DE$, $AB = DE$.
הוכח:
א. $AC = DF$.
ב. $AC \parallel DF$.



- (6) נתון: $BC = BE + AB$, $AC = DE$.
 $DE \perp BC$, $AC \perp AB$.
א. הוכח ששני המשולשים שבציור חופפים.
ב. מצא בציור שני קטעים מקבילים.
והוכח שהם מקבילים.

דף עבודה בהנדסה. כיתה ח'(המשך)

ישרים מקבילים וחפיפת משולשים



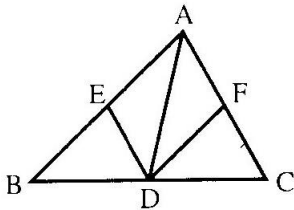
7) הקטעים AD ו-BC נחתכים בנקודה O.

נתון: $AO = CO$, $BO = DO$,

$\angle C_1 = \angle D$

הוכח: א. $\triangle AOB \cong \triangle COD$.

ב. $AB \parallel CE$.

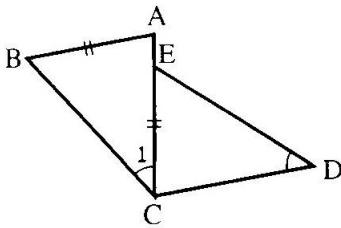


8) בציור נתון: $ED \parallel AC$,

$ED = FC$, $FD \parallel AB$.

הוכח: AD הוא התיכון

לצלע BC במשולש ABC.

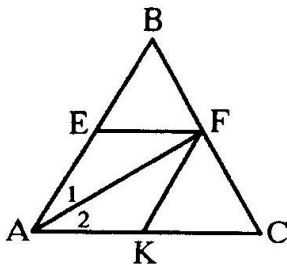


9) הנקודה E נמצאת על AC.

נתון: $AB = EC$,

$AB \parallel CD$, $\angle C_1 = \angle D$

הוכח: $AB + AE = CD$.



10) נתון: $EF \parallel AC$, $FK \parallel AB$, $\angle A_1 = \angle A_2$.

הוכיחו: א. $AE = FE$.

ב. $EF = FK$.

עבודה נעימה!