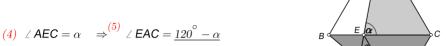
.צ. א.

c.

(1) 
$$AC = BC$$
, (2)  $\angle ACB = \angle BCD = 60^{\circ}$ 

(1) 
$$EC = CD \Rightarrow \stackrel{\text{(3)}}{\Rightarrow} \triangle AEC \cong \triangle BDC \text{ ($\checkmark$)}$$



(6)  $\angle CEH = 180^{\circ} - \alpha$ 

$$\Rightarrow$$
  $\angle$  HED =  $180^{\circ} - \alpha - \angle$  CED =  $180^{\circ} - \alpha - 60^{\circ}$ 

$$\angle HED = \underline{120}^{\circ} - \underline{\alpha} \Rightarrow \angle EAC = \angle HED (\sqrt{)}$$

(1)  $HE = HD \Rightarrow (7) \angle HED = \angle EDH = (4) \beta \Rightarrow \angle BDC = 60^{\circ} + \beta$ 

$$\angle \ \mathsf{AEC} = 180^{\circ} - \angle \ \mathsf{CED} - \angle \ \mathsf{HED} = 180^{\circ} - 60^{\circ} - \beta \quad \Rightarrow \quad \angle \ \mathsf{AEC} = 120^{\circ} - \beta$$

(8) 
$$\angle BDC = \angle AEC \implies 60^{\circ} + \beta = 120^{\circ} - \beta \implies 60^{\circ} = 2\beta \implies \beta = 30^{\circ}$$

$$\Rightarrow$$
  $\angle$  HEC =  $30^{\circ} + 60^{\circ} = 90^{\circ}$   $\Rightarrow$  AE  $\perp$  BC ( $\checkmark$ )

- נתון (2) אווית במשולש שווה־צלעות ( $\triangle$ ADF) היא בת (3) אווית במשולש שווה־צלעות (1)
- במודות צמודות (6) השלמה ל־ $^{\circ}$  במשולש (20) במשולש (5) השלמה ל־ $^{\circ}$  באוויות צמודות (4)
  - (7) אוויות בסיס במש"ש שוות א לאו
  - אוויות מתאימות במשולשים חופפים לפי החפיפה של סעיף א' (8)

## ?רגע של לשון: זוג או פרט? או אולי פרד

מה ההפך מ'זוג' – 'פרט' או 'פרד'? ובכן, התשובה היא: שניהם. גם 'פרט' וגם 'פרד' הינם הפכים של 'זוג'. 'פרד' ו'פרט' הינם חלק ממשפחה גדולה של מילים המתחילות באותיות 'פ' ו־'ר' ושמתארות מצבים שבהם המסודר הופך ללא מסודר והמעט הופך להרבה.

כך הן המילים: פרא, פרד (להפריד), פרה (לפרות ולרבות), פרז (להפריז), פרח (פריחה), פרט (לפרוט), פרך (פריך), פרם (לפרום), פרס (לפרוס), פרע (פרוע), פרץ (לפרוץ), פרק (לפרק), פרר (לפורר), פרש (לפרוש).