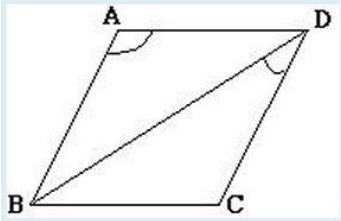
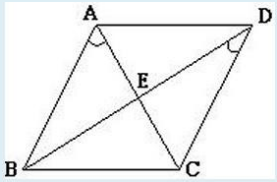
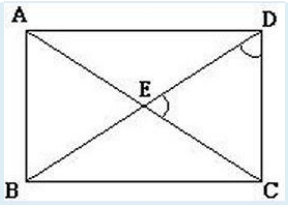
זוויות, משפט פיתגורס
10 תרגילים אינטראקטיביים



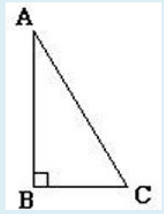
תרגיל 13.1 במעוין ABCD נתון:
$\sphericalangle BDC = x$, $\sphericalangle BAD = 4x$.
א) חברו משוואה לזוויות המאפשרת לחשב את x;
ב) מצאו את גודל הזווית $\sphericalangle ADC$.



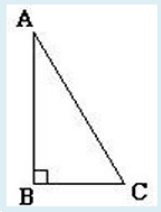
תרגיל 13.2 במעוין ABCD הזווית $\sphericalangle BAC$ גדולה ב- $16°$ מהזווית $\sphericalangle BDC$.
א) סמנו את הזווית $\sphericalangle BAD$ ב- x ורשמו משוואה מתאימה;
ב) מה גודל הזווית $\sphericalangle BAD$?



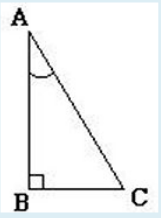
תרגיל 13.3 במלבן ABCD הזווית $\sphericalangle DEC$ גדולה ב- $24°$ מהזווית $\sphericalangle EDC$.
מה גודל הזווית $\sphericalangle DBC$?



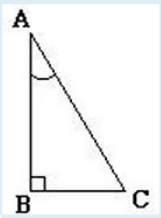
תרגיל 13.4 במשולש ישר זווית ABC נתון: $AB = 12$, $BC = 5$
(המידות בס"מ, השרטוט בהקטנה).
מצאו את היתר AC.



תרגיל 13.5 במשולש ישר זווית ABC נתון: $AB = 8$, $AC = 10$
(המידות בס"מ, השרטוט בהקטנה).
מצאו את הניצב BC.



תרגיל 13.6 במשולש ישר זווית ABC נתון: $\sphericalangle BAC = 30°$, $BC = 3$
(המידות בס"מ, השרטוט בהקטנה).
א) מצאו את הצלע CA ;
ב) מצאו את הצלע BA .



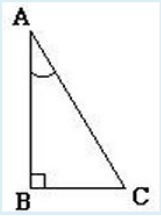
תרגיל 13.7 במשולש ישר זווית ABC נתון: $\sphericalangle BAC = 30°$, $AC = 10$.
(המידות בס"מ, השרטוט בהקטנה).
מצאו את הצלעות האחרות.

תרגיל 13.8 במשולש ישר זווית ABC נתון: $\sphericalangle BAC = 30° \; , \; AB = 2$.

א) סמנו את אורך הצלע BC ב- x ורשמו משוואה מתאימה;

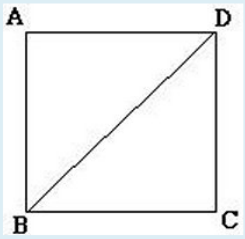
ב) מצאו את הצלע CB ;

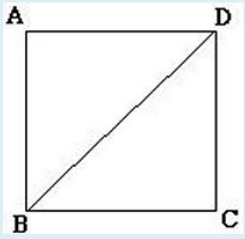
ג) מצאו את הצלע AC .



תרגיל 13.9 אורך צלע הריבוע הוא: $AB = BC = CD = DA = 3a$.

בטאו את אורך האלכסון BD באמצעות a.



תרגיל 13.10 אורך אלכסון הריבוע הוא: $BD = 2a$.

מצאו את אורך צלעות הריבוע.