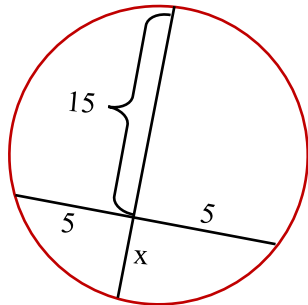


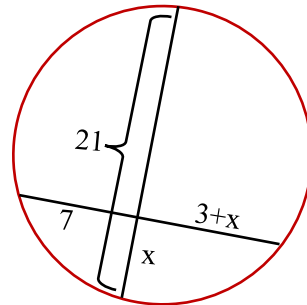
שעורים וקורסי לימוד במתמטיקה ופיזיקה לתלמידי חטיבה תיכון, והכנה לבגרות - התמחות ב-5 יח"ל  
"תמציתה של המתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - סר גאדר

כיתה י - מעגל - חותכים במעגל

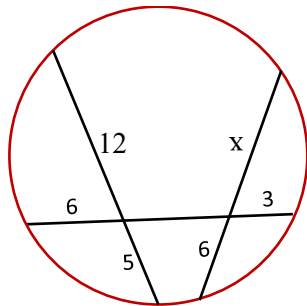
1. בעזרת הנתונים, מצאו את x ו-y בכל סעיף:



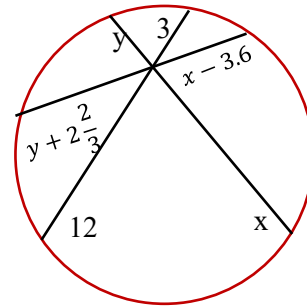
ב.



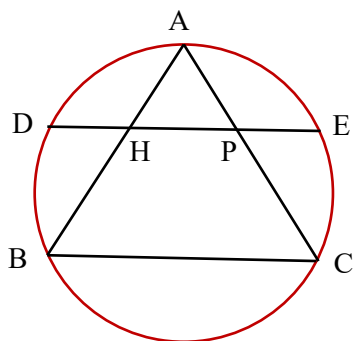
א.



ד.



ג.



2. המשולש ABC הוא שווה שוקיים ( $AB=AC$ ).

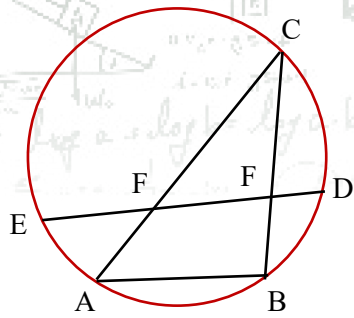
המיתר DE חותך את הצלעות AB ו AC בנקודות H ו P בהתאמה.

א. הוכיחו ש-  $DH=PE$

נתון בנוסף ש  $DE=12$  ס"מ ו-  $BC=9$  ס"מ

ב. חשבו את היקף הטרפז HPCB

שעורים וקורסי לימוד במתמטיקה ופיזיקה לתלמידי חטיבה תיכון, והכנה לבגרות - התמחות ב-5 יח"ל  
"תמציתה של המתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - סר גאדר



3. במעגל חסום משולש ABC.

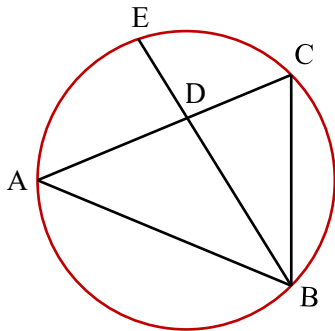
הקטע ED חותך את צלעות AC ו-BC.

בנקודות F ו-G בהתאמה.

בנוסף נתון:

EF=4.5 ס"מ, FC=6 ס"מ, AF=3 ס"מ ו-AB=4.5 ס"מ.

חשבו את אורך הקטע GD.



4. במשולש שווה שוקיים ABC (AB=AC),

המיתר BE חוצה את זווית ABC וחותך את השוק AC

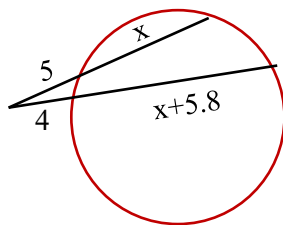
בנקודה D.

נתון בנוסף ש: BC=6 ס"מ ו-AB=12 ס"מ.

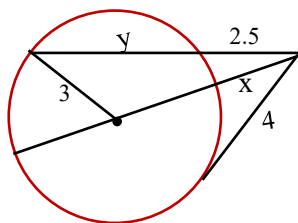
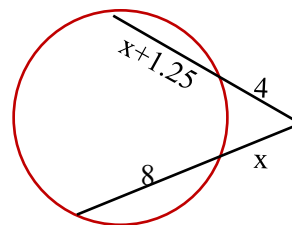
א. מצאו את אורך הקטע AD

ב. קבעו פי כמה גדול הקטע BD מ-DE.

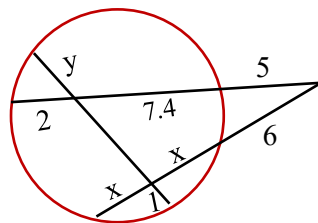
5. בעזרת הנתונים, מצאו את x ו-y בכל סעיף, דייקו עד 2 ספרות:



א.

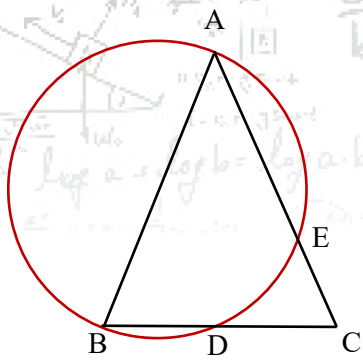


ג.

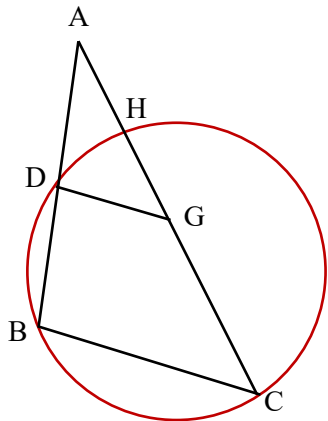


ד.

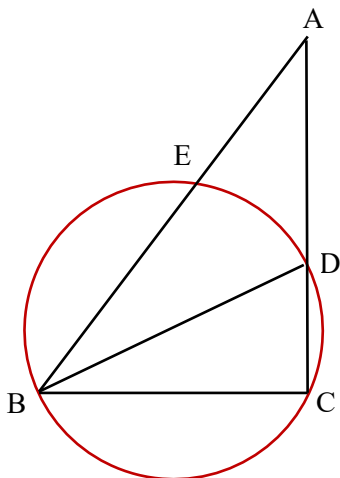
שעורים וקורסי לימוד במתמטיקה ופיזיקה לתלמידי חטיבה תיכון, והכנה לבגרות - התמחות ב-5 יח"ל  
"תמציתה של המתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - סר גאדר



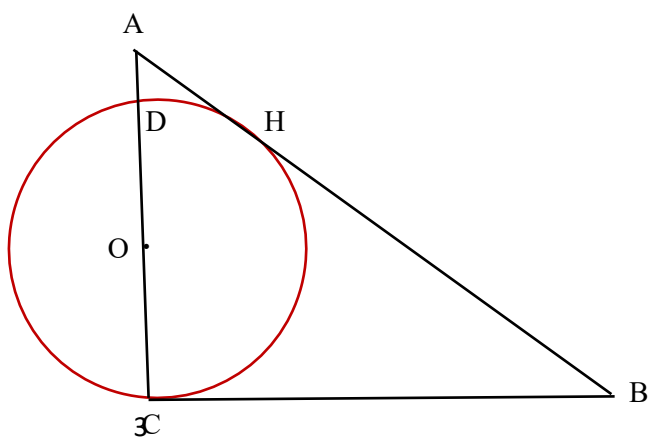
6. צלע AB במשולש ABC היא קוטר במעגל שרדיוסו 6 ס"מ.  
הצלע BC חותכת את המעגל בנקודה D כך ש- $BD=DC$ .  
נתון  $BC=9.6$  ס"מ.  
הצלע AC חותכת את המעגל בנקודה E.  
חשבו את אורך המיתר AE



7. הקטע DG מקביל לצלע BC במשולש ABC.  
נתון -  $DB=4$  ס"מ,  $DG:BC = 2:3$ .  
חשבו את עורך HG



8. הצלעות AC ו-AB במשולש ABC חותכות מעגל בנקודות D ו-E בהתאמה.  
BC הוא מיתר במעגל.  
נתון -  $BC=6$  ס"מ,  $AE=4$  ס"מ,  $AC=8$  ס"מ ו- $AD=5$  ס"מ.  
הוכיחו שהקטע BD הוא חוצה זווית B



9. BC משיק בנקודה C למעגל שמרכזו O ורדיוסו 8 ס"מ.  
AB משיק למעגל בנקודה H.  
CD הוא קוטר המעגל.  
נתון -  $CB=24$  ס"מ.  
א. חשבו את AH ו-AD  
ב. חשבו את BO

© כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להפיץ או להעתיק תרגילים או חלק מהם ללא אישור מגיא קורן