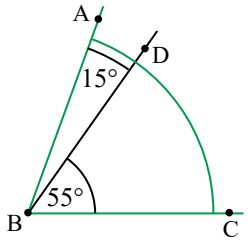
01/11/2026

דף עבודה

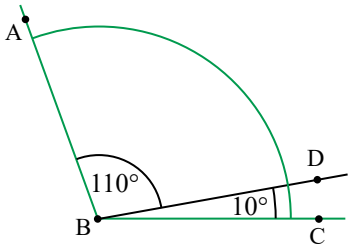
פרק 24: סכום והפרש זוויות

(1) חשבו את גודלה של $\measuredangle ABC$ לפי הנתונים בכל סעיף.

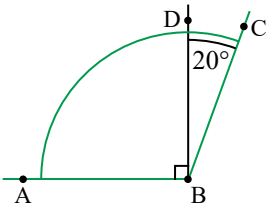
(א)



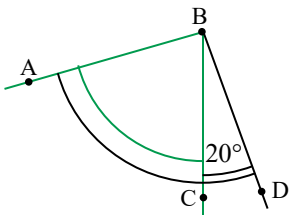
(ב)



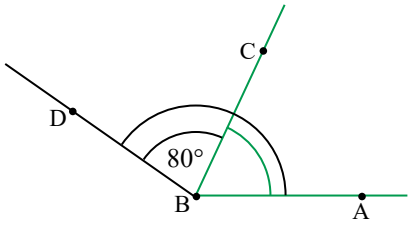
(ג)



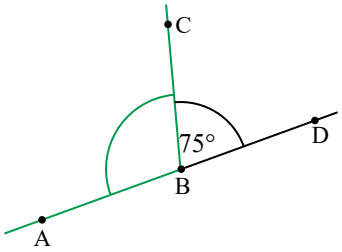
(ד) $\measuredangle ABD = 74°$



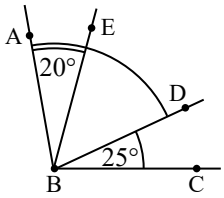
(ה) $\measuredangle DBA = 145°$



(ו) AD הוא קו ישר.



(2) נתון: $\measuredangle ABD = 75°$.



(א) חשבו את גודלה של $\measuredangle ABC$.

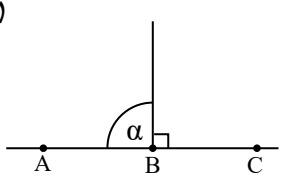
(ב) חשבו את גודלה של $\measuredangle EBD$.

(ג) חשבו את גודלה של $\measuredangle EBC$.

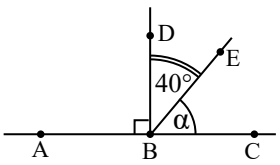
(3) נתון: $\sphericalangle ABC = 180°$

חשבו את גודלה של α , לפי הנתונים בכל סרטוט.

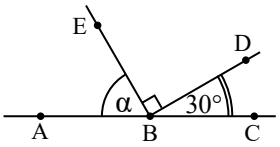
(א)



(ב)



(ג)

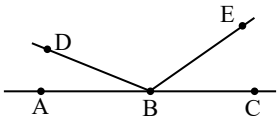


(4) נתון:

$\sphericalangle ABC = 180°$

$\sphericalangle EBC = 35°$

$\sphericalangle DBA = 22°$



חשבו את הגודל של:

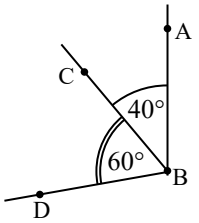
(א) $\sphericalangle DBE$ (ב) $\sphericalangle EBA$

(5) (א) העתיקו למחברתכם, והשלימו בהתאם לנתונים בכל סעיף.

1.

$\sphericalangle ABC + \sphericalangle CBD = \sphericalangle$____

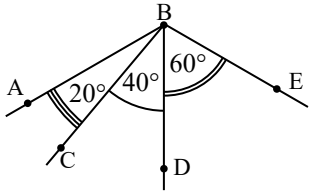
$40° + 60° =$_____



2.

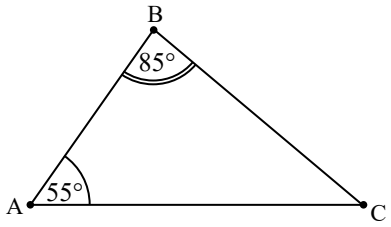
$\sphericalangle ABC + \sphericalangle CBD + \sphericalangle DBE = \sphericalangle$____

$20° + 40° + 60° =$_____



3.

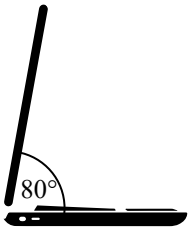
$\sphericalangle CAB + \sphericalangle ABC =$____ + ____ =



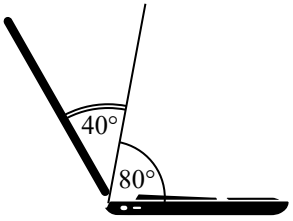
(ב) מהו הסוג של $\sphericalangle ABE$ בסעיף (א) 2. (חדה / ישרה / קהה) ?

(ג) הסבירו מדוע **אין אפשרות** לכתוב את שם הזווית המתאימה לסכום הזוויות הכתובות בסעיף (א) 3.

(6) יוסי רצה להכין מטלת בית במחשבו הנייד.
הוא הניח אותו על השולחן ופתח אותו בזווית של $80°$ (ביחס לשולחן).
הוא נוכח לדעת שבמצב זה לא נוח לקרוא את הכתוב על המסך,
ולכן פתח אותו בזווית **נוספת** של $40°$.
מהו גודל זווית הפתיחה שנוצרה ?
כתבו תרגיל מתאים וחשבו.



פתיחה בפעם הראשונה



פתיחה בפעם השנייה

בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) $70°$ (ב) $120°$ (ג) $110°$
(ד) $54°$ (ה) $65°$ (ו) $105°$

(2) (א) $\measuredangle ABC = 100°$ (ב) $\measuredangle EBD = 55°$ (ג) $\measuredangle EBC = 80°$

(3) (א) $90°$ (ב) $50°$ (ג) $60°$

(4) (א) $\measuredangle DBE = 123°$ (ב) $\measuredangle EBA = 145°$

(5) (א) 1. $\measuredangle ABC + \measuredangle CBD = \measuredangle ABD$

$40° + 60° = 100°$

2. $\measuredangle ABC + \measuredangle CBD + \measuredangle DBE = \measuredangle ABE$

$20° + 40° + 60° = 120°$

3. $\measuredangle CAB + \measuredangle ABC = 55° + 85° = 140°$

(ב) $\measuredangle ABE$ היא זווית קהה. (ג) בדקו עם המורה בכיתה.

(6) $80° + 40° = 120°$