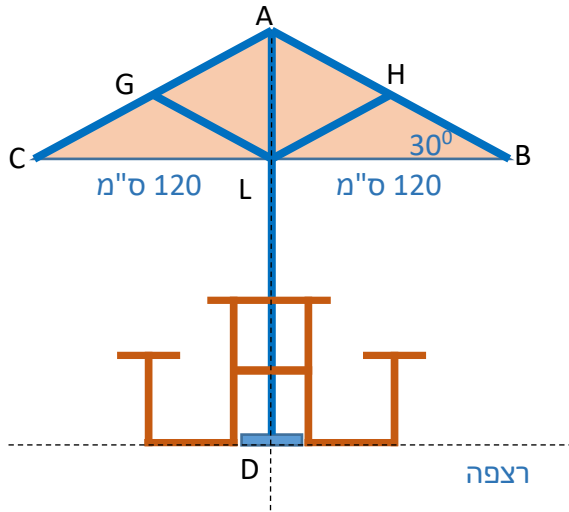


## שמשייה פתוחה



סרטוט סכמתי 1



תמונה

### פתרו את הבעיה הבאה

לפניכם תמונה של שמשייה וסרטוט סכמתי של שמשייה (סרטוט 1)

המוט AD של השמשייה מאונך לרצפה.

כשהשמשייה פתוחה הקו התחתון (BC) מקביל לרצפה.

$LB = CL = 120$  ס"מ זווית ABL היא  $30^\circ$ .

LH הוא מוט פנימי התומך בשמשייה.

H אמצע הצלע AB.

א. מצאו את אורכו של AB.

ב. במפעל לייצור שמשיות מעוניינים לתמחר את השמשיות בין השאר גם לפי

השטח של החלק העליון של השמשייה כשהיא פתוחה.

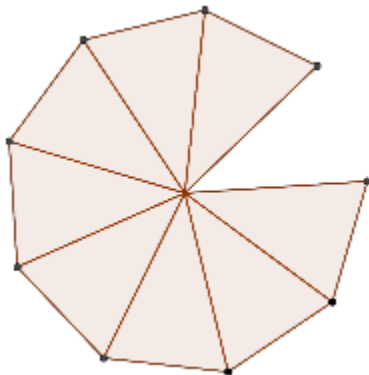
סרטוט 2 הוא סרטוט סכמתי של החלק העליון של השמשייה כשהיא פתוחה.

כל המשולשים בפריסה חופפים ושווי שוקיים. אורך הבסיס של כל משולש הוא 91.94 ס"מ.

מצאו את השטח של החלק העליון של השמשייה כשהיא פתוחה.

בטאו את השטח במ"ר. עגלו תשובתכם ל-2 ספרות אחרי הנקודה העשרונית.

(תוכלו להיעזר ביישומון המצורף)



סרטוט סכמתי 2