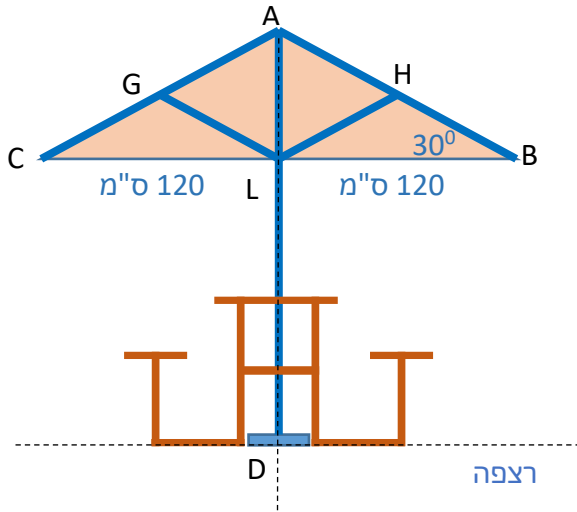


שמשִייה פתוחה



סרטוט סכמתי 1



תמונה

פתרו את הבעיה הבאה

לפניכם תמונה של שמשִייה וסרטוט סכמתי של שמשִייה (סרטוט 1)
המוט AD של השמשִייה מאונך לרצפה.

כשהשמשִייה פתוחה הקו התחתון (BC) מקביל לרצפה.

120 ס"מ $LB = CL =$ וזווית ABL היא 30° .

LH הוא מוט פנימי התומך בשמשִייה.

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 השמשִייה כשהיא פתוחה.

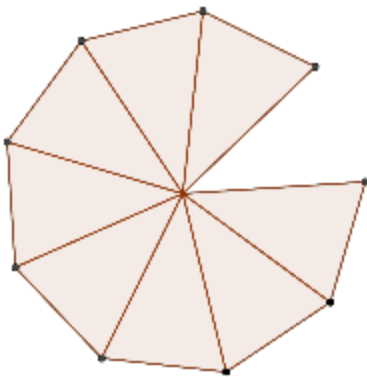
סרטוט 2 הוא סרטוט סכמתי של החלק העליון של השמשִייה כשהיא פתוחה.

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

מצאו את השטח של החלק העליון של השמשִייה כשהיא פתוחה.

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

(תוכלו להיעזר ביישומון המצורף)



סרטוט סכמתי 2