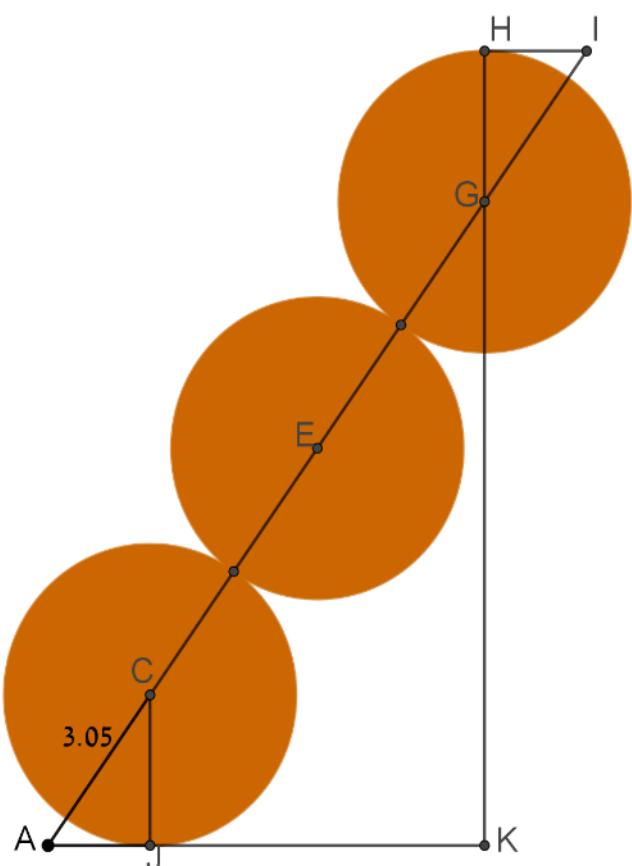


פסל של קדישמן



תיאור סיטואציה

הפסל שבתמונה נקרא "התרומות". הפסל נוצר בידי האמן הישראלי מנשה קדישמן והוא נוצר בשנת 1974 במסגרת תיאטרון "הבימה" שבתל אביב. הפסל מורכב משולש דisks פלדה בקוטר 5 מטרים ובעובי 60 ס"מ המונחות זו מעל זו, בזווית של 55° . המבנה הזה מעניק לפסל תחושה של תנעה ודינמיות חזקה.

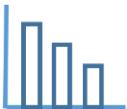


פתרו את הבעיה הבאה

לפניכם סרטוט סכמטי מהחזית של הפסל "התרומות".

נקודות G , E , C הן מרכזי המעגלים שבסרטוט.
קוטר כל Disk 5 מטר,
 AH מקביל לרצפת מתחם "הבימה" (AK),
 HJ ו- JC מאונכים לרצפת מתחם "הבימה".
 $3.05 = AC$.

- הסבירו מדוע $\triangle IHG \sim \triangle AKG$.
- הסבירו מדוע $\triangle HIG \sim \triangle A$.
- הראו כי שני המשולשים $\triangle IHG$ ו- $\triangle AJC$ חופפים.
- הראו כי שני המשולשים $\triangle IHG$ ו- $\triangle AKG$ דומים.
- חשבו את אורק הקטע AG .
- חשבו את אורק הקטע GI .
- חשבו את גובה הפסל.



מקורות

[https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%94%D7%AA%D7%A8%D7%95%D7%9E%D7%9E%D7%95%D7%AA_\(%D7%A4%D7%A1%D7%9C\)](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%94%D7%AA%D7%A8%D7%95%D7%9E%D7%9E%D7%95%D7%AA_(%D7%A4%D7%A1%D7%9C))