

היקף מעגל ושטח עיגול

נלקח משיעור (06) - היקף מעגל ושטח עיגול

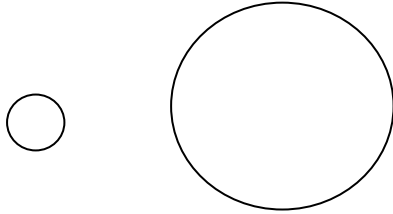
נתונים שני מעגלים : גדול וקטן.

אורך רדיוס המעגל הקטן הוא  $r$ . אורך רדיוס המעגל הגדול הוא  $3r$ .

א. קשמו ביטויים אלגבריים להיקפים של שני המעגלים.

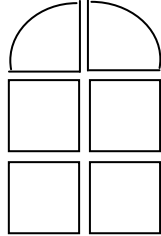
פי כמה גדול היקף המעגל הגדול מהיקף המעגל הקטן?

ב. קשמו ביטויים אלגבריים לשטחים של שני העיגולים



נלקח משיעור (א06) - היקף מעגל ושטח עיגול

א. יואב עיצב חלון מיוחד אשר מורכב משש זגוגיות זכוכית:



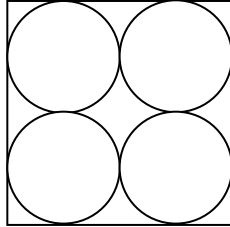
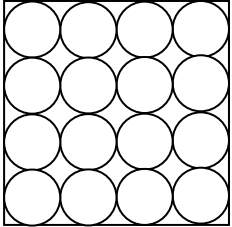
ארבעה ריבועים ושני רבעים של עיגול.

אורך צלע כל ריבוע 80 ס"מ.

מה שטח החלון?

ב. תלמידי הכיתה בריסטול ריבועי שאורך הצלע שלו היא 64 ס"מ, והתבקשו לגזור ממנו עיגולים, כך ששטח הבריסטול שיישאר יהיה קטן ככל האפשר.

תומר גזר 4 עיגולים ורעות גזרה 16 עיגולים.  
למי מהם נותר שטח גדול יותר לאחר הגזירה?



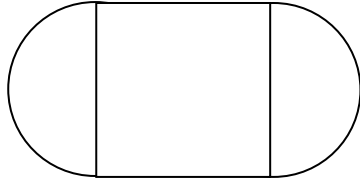
**נלקח מתרגול (06ב) – היקף מעגל ושטח עיגול**

א. נתון מגרש אשר מורכב מריבוע שטחו 256 מ"ר ומשני חצאי עיגולים.

כמה שווה שטח כל המגרש?

כמה שווה שטח של חצי עיגול?

מה היקף המגרש כולו?



ב. חשבו את השטח של הצורה הצבועה באפור

