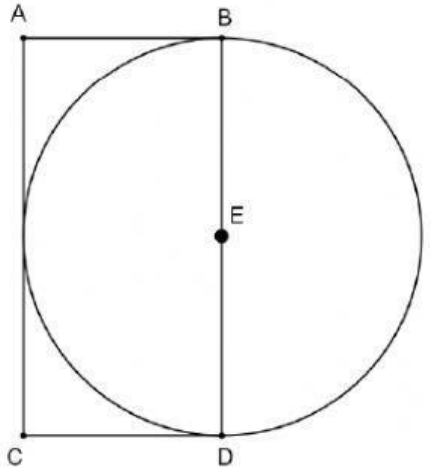
ניסיון ראשון

שם: _____

בוחן בגיאומטריה כיתות ז עמ"ט

היקף מעגל ושטח עיגול

שאלה ראשונה:



נתון מעגל שמרכזו E. המעגל משיק לשלוש מצלעות המלבן ABDC (ראו שרטוט)

R הוא רדיוס המעגל.

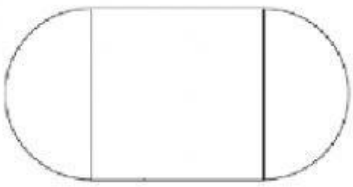
היקף המעגל **20π** ס"מ.

מה היקף המלבן? סמנו את התשובה הנכונה:

I. **20** ס"מ II. **30** ס"מ III. **40** ס"מ IV. **60** ס"מ

שאלה שנייה:

הסרטוט מתאר מגרש, המורכב מריבוע ששטחו 256 מ"ר, ומשני חצאי עיגולים.



א. מה שטח חצי עיגול?

(1) 8π מ"ר

(2) 16π מ"ר

(3) 32π מ"ר

(4) 64π מ"ר

ב. יואב הקיף את המגרש פעמיים. כמה מטרים רץ?

(1) $64 + 32\pi$ מ'

(2) $32 + 16\pi$ מ'

(3) $64 + 16\pi$ מ'

(4) $32 + 32\pi$ מ'

בהצלחה