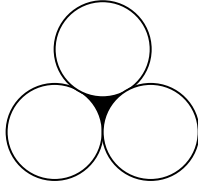




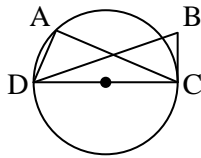
1. נתונים 3 עיגולים זהים המשיקים זה לזה כמתואר בשרטוט. אורך הרדיוס של כל אחד מהם הוא 2 ס"מ. מהו גודל השטח השחור?



- (1) $4\sqrt{3} - 2\pi$ סמ"ר
- (2) $16\sqrt{3} - 2\pi$ סמ"ר
- (3) $12\pi - 3\sqrt{3}$ סמ"ר
- (4) $12 - 3\pi$ סמ"ר

2. נתון עיגול שמרכזו הנקודה המודגשת. BC משיק למעגל.

$AC = 3$; $BD = 2BC$; $DC = 2AD$
 $BD = ?$

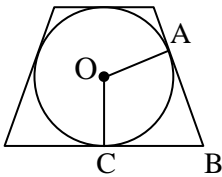


- (1) 2
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 5

3. עיגול שמרכזו הנקודה O ואורך רדיוסו 4 ס"מ נחסם בטרפז, כמתואר בשרטוט.

$\angle ABC = 45^\circ$

מה שטח הגזרה הקטנה AOC?



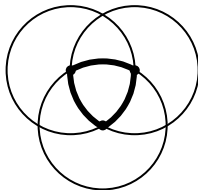
- (1) 6π סמ"ר
- (2) 8π סמ"ר
- (3) 12π סמ"ר
- (4) 16π סמ"ר

4. עיגול שרדיוסו r חסום במשולש שווה צלעות. מה שטחו של העיגול החוסם את המשולש?

- (1) $2\pi r^2$
- (2) $4\pi r^2$
- (3) $6\pi r^2$
- (4) לא ניתן לדעת מהנתונים

5. שלושה עיגולים זהים שאורך הרדיוס של כל אחד מהם 1 ס"מ עוברים זה דרך מרכזו של זה, כמתואר בשרטוט.

מה היקף הצורה המודגשת שנוצרה?



- (1) 1.5 ס"מ
- (2) π ס"מ
- (3) 1.5π ס"מ
- (4) 2π ס"מ