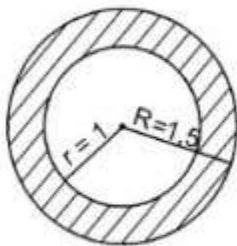


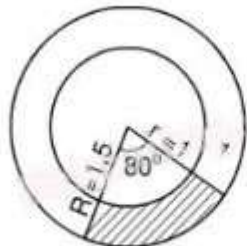
Đáp án bài 92 trang 104 sách giáo khoa hình học 9 tập 2

Đề bài

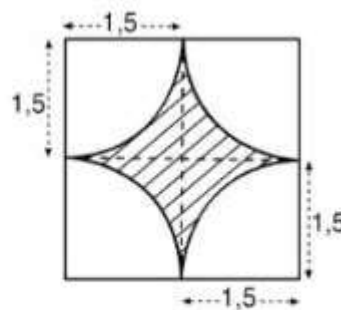
Hãy tính diện tích miền gạch sọc trong các hình 69, 70, 71 (đơn vị độ dài: cm).



Hình 69



Hình 70



Hình 71

Hướng dẫn giải

+) Công thức tính diện tích hình tròn bán kính R là: $S = \pi R^2$

+) Diện tích hình quạt tròn bán kính R, cung n° được tính theo công thức: $S = \frac{\pi R^2 n}{360}$ (hay $S = \frac{lR}{2}$)

Đáp án bài 92 trang 104 sgk giải tích lớp 9

a) Hình 69

Đối với hình tròn bán kính $R = 1,5$ là: $S_1 = \pi R^2 = \pi \cdot 1,5^2 = 2,25\pi$

Đối với hình tròn bán kính $r = 1$ là: $S_2 = \pi r^2 = \pi \cdot 1^2 = \pi$

Vậy diện tích miền gạch sọc là:

$$S = S_1 - S_2 = 2,25\pi - \pi = 1,25\pi \text{ (đvdt)}$$

b) Hình 70

Diện tích hình quạt có bán kính $R = 1,5$; $n^\circ = 80^\circ$

$$S_1 = \frac{\pi R^2 n}{360} = \frac{\pi \cdot 1,5^2 \cdot 80}{360} = \frac{\pi}{2}$$

Diện tích hình quạt có bán kính $r = 1$; $n^\circ = 80^\circ$

$$S_2 = \frac{\pi r^2 n}{360} = \frac{\pi \cdot 1^2 \cdot 80}{360} = \frac{2\pi}{9}$$

Vậy diện tích miền gạch sọc là: $S = S_1 - S_2 = \frac{\pi}{2} - \frac{2\pi}{9} = \frac{9\pi - 4\pi}{18} = \frac{5\pi}{18}$

c) Hình 71

Diện tích hình vuông cạnh $a = 3$ là:

$$S_1 = a^2 = 3^2 = 9$$

Diện tích hình tròn có $R = 1,5$ là:

$$S_2 = \pi R^2 = \pi \cdot 1,5^2 = 2,25\pi = 7,06$$

Vậy diện tích miền gạch sọc là:

$$S = S_1 - S_2 = 9 - 7,06 = 1,94 \text{ (đvdt)}$$