

**Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí**

## **Đáp án chuyên đề: Góc và cung lượng giác - Đại số 10**

**Bài 6.0:** a)  $20^0 \approx 0,349$ ,  $40^025' \approx 0,705$ ,  $-27^0 \approx -0,471$

$$\text{b) } \frac{\pi}{17} = 10^0 35' 58'', \quad -\frac{2\pi}{7} = -51^0 24' 9'', \quad -5 = -286^0 28' 44''$$

**Bài 6.1:** Giả sử hai góc có cùng tia đầu, tia cuối khi đó  $\frac{m\pi}{9} - \frac{39\pi}{7} = k2\pi$ ,  $k \in \mathbb{Z}$

Hay  $7m - 9.39 = 9.7.k2 \Leftrightarrow 7m - 18k = 351 \Leftrightarrow m - 18k = \frac{351}{7}$  với  $k, m \in Z$ .

Vì vé trái là một số nguyên, vé phải là số thập phân nên dẫn tới vô lí.

Vậy hai góc lượng giác  $\frac{39\pi}{7}$  và  $\frac{m\pi}{9}$  ( $m$  là số nguyên) không thể cùng tia đầu, tia cuối.

**Bài 6.2:** a) Ta có  $l = R\alpha = 25 \cdot \frac{3\pi}{7} \approx 33,66m$

$$\text{b) Ta có } l = \frac{\pi a}{180} \cdot R = \frac{\pi 49}{180} \cdot 25 \approx 21,38m$$

c) Ta có  $l = R\alpha = 25 \cdot \frac{4}{3} \approx 33,333m$

**Bài 6.3:** a)  $35^0$       b)  $28^0$       c)  $20\pi^0$

**Bài 6.4:** số  $A_0 A_i = \frac{i\pi}{3} + k2\pi$ ,  $i = 0, 1, 2, 3, 4, 5$ ,  $k \in \mathbb{Z}$ .

$$\text{sd}^{\mathfrak{p}} A_i A_j = \text{sd}^{\mathfrak{p}} A_0 A_j - \text{sd}^{\mathfrak{p}} A_0 A_i + k2\pi = j - i \cdot \frac{\pi}{3} + k2\pi, \quad i, j = 0, 1, 2, 3, 4, 5, i \neq j, k \in Z.$$

**Bài 6.5:** số  $AM' = \frac{\pi}{5} + \pi + k2\pi = \frac{6\pi}{5} + k2\pi$ ,  $k \in Z$

$$s\ddot{d} AN' = -\frac{\pi}{5} + \pi + k2\pi = \frac{4\pi}{5} + k2\pi, k \in Z$$

Theo hệ thức salô ta có

$$s\ddot{d} M'N' = s\ddot{d} AN' - s\ddot{d} AM' + k2\pi = -\frac{2\pi}{5} + k2\pi, \quad k \in Z$$

