

# PHẦN HÌNH HỌC

## *Chương III*

### **GÓC VỚI ĐƯỜNG TRÒN**

#### I - GIỚI THIỆU CHƯƠNG

##### **1. Mục tiêu của chương**

– HS học chương này sau khi đã học về góc (lớp 6, 7) và đường tròn (chương II, lớp 9). Mục tiêu của chương này là thiết lập các khái niệm về góc liên hệ với đường tròn.

– HS cần nắm vững những kiến thức sau :

- Góc ở tâm. Góc nội tiếp. Góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung. Góc có đỉnh ở bên trong đường tròn. Góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn.

- Liên quan với góc nội tiếp có quỹ tích cung chứa góc, điều kiện để một tứ giác nội tiếp được đường tròn, các đa giác đều nội tiếp và ngoại tiếp đường tròn.

- Cuối cùng là các công thức tính độ dài đường tròn, cung tròn, diện tích hình tròn, hình quạt tròn.

– HS cần được rèn luyện các kỹ năng đo đạc, tính toán và vẽ hình. Đặc biệt, HS biết vẽ một số đường xoắn gồm các cung tròn ghép lại và tính được độ dài đoạn xoắn hoặc diện tích giới hạn bởi các đoạn xoắn đó.

– HS cần được rèn luyện các khả năng quan sát, dự đoán, rèn luyện tính cẩn thận, chính xác.

Đặc biệt, yêu cầu HS thành thạo hơn trong việc định nghĩa khái niệm và chứng minh hình học.

## 2. Nội dung chủ yếu của chương

Chương III được trình bày thành 10§ và được phân phối để dạy trong 21 tiết. Cụ thể như sau :

§1. Góc ở tâm. Số đo cung	1 tiết
Luyện tập	1 tiết
§2. Liên hệ giữa cung và dây	1 tiết
§3. Góc nội tiếp	1 tiết
Luyện tập	1 tiết
§4. Góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung	1 tiết
Luyện tập	1 tiết
§5. Góc có đỉnh ở bên trong đường tròn Góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn	1 tiết
Luyện tập	1 tiết
§6. Cung chứa góc	1 tiết
Luyện tập	1 tiết
§7. Tứ giác nội tiếp	1 tiết
Luyện tập	1 tiết
§8. Đường tròn ngoại tiếp. Đường tròn nội tiếp	1 tiết
§9. Độ dài đường tròn, cung tròn	1 tiết
Luyện tập	1 tiết
§10. Diện tích hình tròn, hình quạt tròn	1 tiết
Luyện tập	1 tiết
Ôn tập chương III	2 tiết
Kiểm tra	1 tiết