*Ngày soạn:………………*

*Ngày dạy:………………..*

**Tiết 59*:* KIỂM TRA CHƯƠNG III**

**I. Mục tiêu**:

***Qua bài này giúp HS:***

1. ***Kiến thức***

- Hệ thống hóa được các kiến thức đã học toàn chương.

- Vận dụng kiến thức đã học làm bài kiểm tra.

1. ***Kỹ năng***

* Vận dụng thành thạo được kiến thức làm bài tập.
* Vẽ hình chính xác, cẩn thận, trình bày bài khoa học, rõ ràng.

1. ***Thái độ***

- Nghiêm túc và hứng thú học tập.

***4. Định hướng năng lực, phẩm chất***

- Năng lực tính toán,

- Năng lực giải quyết vấn đề,

- Năng lực tự học.

Phẩm chất: Tự tin, tự chủ, tự lập

**II. Chuẩn bị :**

- GV: Đề kiểm tra (Phô tô)

- HS: Ôn bài.

**III. Tiến trình dạy học :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên Cấp độ**  **chủ đề**  (Nd,chương…) | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **Chủ đề *1***  *Góc ở tâm, số đo cung* | *Nhận biết góc ở tâm, mối quan hệ giữa số đo cung và góc ở tâm, tính số đo cung* |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | *3*  *1* |  |  |  | *3*  *1 10%* |
| **Chủ đề *2***  *Liên hệ giữa cung và dây.* | *Nhận biết mối liên hệ giữa cung và dây* |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | *1*  *0,5* |  |  |  | *1*  *0,5 5%* |
| **Chủ đề *3***  *Góc tạo bởi hai các tuyến của đường tròn* | *Nhận biết được góc nội tiếp, các góc nội tiếp cùng chắn 1 cung* |  | *Vận dụng góc nội tiếp để chứng minh* |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | *2*  *1* |  | *2*  *2,5* |  | *4*  *3,5 35%* |
| **Chủ đề *4***  *Cung chứa góc* |  |  |  | *Vận dụng quỹ tích cung chứa góc tìm quỹ tích 1 điểm* |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* |  |  |  | *1*  *1* | *1*  *1 10%* |
| **Chủ đề *5***  *Tứ giác nội tiếp* | *Vẽ hình,ghi GT,KL* | *C/m được một tứ giác nội tiếp* |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | *1*  *0,5* | *1*  *1,5* |  |  | *2*  *2 20%* |
| **Chủ đề *6***  *Công thức tính độ dài đường tròn, diện tích hình tròn. Giới thiệu hình quạt tròn và diện tích hình quạt*  *tròn* |  |  | *Hiểu công thức tính độ dài cung tròn, dt hình quạt tròn để tính độ dài và diện tích.* |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* |  |  | *2*  *2* |  | *2*  *2 20%* |
| Tổng số câu  Tổng số điểm  Tỉ lệ % | 6  3,5  35% | 1  2  15% | 4  4,5  45% | | 13  10  100% |

**V. ĐỀ BÀI:**

***Bài 1:*** (4,5 điểm)

Cho (O;3cm), hai đường kính AB và CD,  = 600 (hình vẽ)

1. Tìm các góc nội tiếp, góc ở tâm chắn cung BC. Tính ,  và số đo .
2. So sánh hai đoạn thẳng BC và BD (có giải thích)
3. Tính chu vi đường tròn (O), diện tích hình quạt tròn OBmD. (lấy  = 3,14)

***Bài 2:*** (5,5 điểm)

Cho nửa đường tròn tâm (O), đường kính BC, Lấy điểm A trên cung BC sao cho AB < AC.

D là trung điểm của OC, từ D kẻ đường thẳng vuông góc với BC cắt AC tại E .

1. Chứng minh: tứ giác ABDE nội tiếp được đường tròn, xác định tâm.
2. Chứng minh: 
3. Chứng minh: CE.CA = CD.CB
4. Trên tia đối của tia AB lấy điểm M sao cho AM = AC. Giả sử không có điều kiện AB < AC, tìm quỹ tích điểm M khi A di chuyển trên nửa đường tròn tâm O.

**VI. ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

Bài 1:

m

60



D

A

C

O

B

a) Góc nội tiếp chắn cung BC:  0,5 đ

Góc ở tâm chắn cung BC:  0,5 đ

 = sđ = 600 0,25 đ

 = sđ = 300 0,5 đ

sđ = 1800 - sđ = 1800 – 600

= 1200 0,25 đ

b) sđ > sđ suy ra BD > BC 0,5 đ

c) C = 2R 0,5 đ

C = 2.3,14.3 = 18,84 cm 0,5 đ

Sq =  0,5 đ

Sq =  0,5 đ

Bài 2:

a) Tứ giác ABDE có  (giải thích) 0,5 đ

 0,5 đ

 +  = 1800

Suy ra tứ giác ABDE nội tiếp đường tròn. 0,5 đ

Tâm của đường tròn là trung điểm I của BE 0,5 đ

b) Trong đường tròn tâm I đk BE có

 và  cùng chắn cung BD

suy ra  =  1 đ

c) Xét 2 tam giác:  và  có

 chung 0,25đ

 (cùng chắn cung DE của (I; ) 0,25đ

suy ra  (g-g) 0,25đ

 0,25đ

 CA.CE = CB.CD 0,5 đ

d) (yêu cầu hs tìm quỹ tích dựa vào cung chứa góc, không yêu cầu chứng minh, và giới hạn)

Trong tam giác ACM có:

 ()

AC = AM (gt)

Vậy tam giác ACM vuông cân 0,25 đ

Suy ra  hay  0,25 đ

Suy ra M luôn nhìn BC cố định dưới một góc không đổi bằng 450 0,25 đ

Nên M chạy trên cung chứa góc 450 dựng từ đoạn BC. 0,25 đ

*\* Chú ý: Mọi cách giải khác đúng đều đạt điểm tối đa.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động 3*: Giao việc về nhà*** (2 phút)  - ***Mục tiêu:*** - HS chủ động làm các bài tập về nhà để củng cố kiến thức đã học.  - HS chuẩn bị bài mới giúp tiếp thu tri thức sẽ học trong buổi sau.  - ***Kĩ thuật sử dụng:*** Kĩ thuật viết tích cực  - ***Năng lực:*** Giải quyết vấn đề, ngôn ngữ. | |
| GV: Giao nội dung và hướng dẫn việc làm bài tập ở nhà. Học sinh ghi vào vở để thực hiện. | **Bài cũ**   * Ôn tập kiến thức và các dạng bài tập của chương III * Làm lại bài kiểm tra.   **Bài mới**   * Xem trước bài 1 chương IV: Hình trụ, diện tích xung quanh và thể tích của hình trụ. |