*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 :**

**A. Đề bài:**

**1. Bài 1: (3,5 điểm)** Cho (O; 2 cm)

a) Tính độ dài đường tròn & diện tích hình tròn.

b) Vẽ  có sđ = 600. Tính độ dài  và diện tích hình quạt tròn OAB.

**2. Bài 2 (6,5 điểm)** Cho ΔABC cân tại A nội tiếp (O). 3 đường cao AD, BE, CF cắt nhau tại H.

a) Chứng minh rằng: Tứ giác AEHF là tg nội tiếp, xác định tâm I của đtròn ngoại tiếp tứ giác.

b) Chứng minh rằng: AF.AC = AH.AD

c) Chứng minh rằng: DE là tiếp tuyến của (I)

d) Cho bán kính của (I) bằng 2 cm và . Tính độ dài  và diện tích hình quạt tròn IFHE của (I) (làm tròn đến CSTP thứ 2)

**B. Đáp án + Biểu điểm:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(3,5đ)** | ***Hình vẽ đúng được 0,5đ***  a)  Độ dài đường tròn:  C = 2R  C  2.3,14.2  12,56 (cm)  + Diện tích hình tròn:  S = R2 S 3,14.22 12,56 (cm2) | **1,5đ**  **0,75đ**  **0,75đ** |
| b)  + Độ dài cung tròn AB là:  l =   l   2,1 (cm)  Diện tích hình quạt tròn OAB là:  Sq =   2,1 (cm2) | **1,5đ**  **0,75đ**  **0,75đ** |
| **Bài 2** | ***Hình vẽ + ghi GT – KL đúng được 0,5 đ*** |  |
| a) Ta có:  (Vì BE  AC)  E thuộc đtròn đk AH  Ta có:  (Vì CF  AB)  F thuộc đtròn đk AH  E, F cùng thuộc đtròn đk AH  4 điểm A, E, H, F cùng thuộc đtròn đk AH  tg AEHF là tứ giác nội tiếp đtròn đk AH  Tâm I của đtròn là trung điểm của AH | **1,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ** |
| b) Xét Δ cân ABC có AD là đường cao  AD đồng thời là đường phân giác    + Xét Δ FAH và Δ DAC có:    (cmt)  Δ FAH ∽ Δ DAC (g – g)  ( các cạnh tương ứng)  AF.AC = AH.AD (đpcm) | **1,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ** |
| c) Xét ΔIAE có: IA = IE = r(I)  ΔIAE cân tại I  (1)  + Xét tg ABDE có:  2 điểm E, D nhìn đoạn thẳng AB dưới cùng 1 góc bằng 900  tg ABDE là tứ giác nội tiếp đtròn đk AB  (2 góc nội tiếp cùng chắn ) (2)  + Trong ΔBEC có: ED là đường trung tuyến ứng với cạnh huyền BC ED = BD = DC =  ΔDBE cân tại D  (3)  Từ (1), (2) và (3)      DE  IE tại E  (I)  DE: tiếp tuyến tại E của (I) | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| d) Trong (I) có:  (góc nội tiếp và góc ở tâm cùng chắn 1 cung)  Hay    sđ = 1000  + Độ dài cung tròn FHE là:    + Diện tích hình quạt tròn IFHE là:  Sq =   3,49 (cm2) | **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ** |

***\* Chú ý: Hình vẽ không đúng hoặc không khớp với phần chứng minh không cho điểm.***

***+ HS làm theo cách khác đúng vẫn cho 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. |