**HÌNH CHƯƠNG III – TOÁN 7**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng thấp** | | **Vận dụng cao** | | **Tổng** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| **Quan hệ giữa các yếu tố trong tam giác** | Câu 1, 2 |  | Câu 3, 4 |  |  | Câu 7a  Câu 7b  Câu 7c |  |  |  |
| Số câu  Số điểm | 2  1 |  | 2  1 |  |  | 3  5 |  |  | 7  7 |
| **Bất đẳng thức tam giác** |  |  |  |  |  |  |  | Câu 8 |  |
| Số câu  Số điểm |  |  |  |  |  |  |  | 1  1 | 1  1 |
| **Các đường đồng quy trong tam giác** |  |  | Câu 6 |  | Câu 5 |  |  | Câu 7d |  |
| Số câu  Số điểm |  |  | 1  0,5 |  | 1  0,5 |  |  | 1  1 | 3  2 |
| Tổng | 4  2 |  | 3  1,5 |  | 1  0,5 | 3  5 |  | 1  1 | 11  10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG III – HÌNH HỌC 7**

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Chọn câu đúng bằng cách khoanh tròn chữ cái đứng đầu

**Câu 1.** Phát biểu nào sau đây sai?

**A.** Trong một tam giác, đối diện với cạnh lớn nhất là góc tù.

**B.** Trong một tam giác cân, mọi đường phân giác đồng thời là đường trung tuyến.

**C.** Trong các đường xiên và đường vuông góc kẻ từ một điểm ở ngoài một đường thẳng đến đường thẳng đó, đường vuông góc là đường ngắn nhất.

**D.** Trong một tam giác trực tâm là giao của ba đường cao.

**Câu 2.** Cho tam giác có độ dài , . Biết độ dài là một số nguyên chẵn, vậy độ dài là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3.** Hãy chỉ ra bộ ba đoạn thẳng nào sau đây có thể là số đo ba cạnh của một tam giác? Có giải thích?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 4.** Cho tam giác có . Ta có:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 5.** Cho tam giác có . Đường phân giác của góc  và góc  cắt nhau tại . Số đo góc  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6.** Cho là trọng tâm tam giác  và  là trung tuyến thì:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 7. (6 điểm)**

Cho tam giác có . Đường phân giác của góc  cắt tại . Từ kẻ  vuông góc với .

a) chứng minh .

b)  là đường trung trực của .

c) .

d) Gọi  là giao điểm của  và , chứng minh .

**Câu 8. (1 điểm)**

Cho tam giác có là trung điểm của . Chứng minh: .

ĐÁP ÁN

TRÁC NGHIỆM

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Đáp án | B | D | B | C | B | A |

TỰ LUẬN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Thang điểm |
| Câu 7. | Viết giả thiết, kết luận. | 0,5 |
| a | Xét tam giác và  có:  chung  (BD là pg)  (ch-gn) | 2 |
| b | Vì (cmt)  .  Do đó  là đường trung trực của . | 1.5 |
| c | (cmt)  Trong tam giác vuông có: .  Vậy . | 1 |
| d | là giao điểm của đường cao  trong tam giác  nên là trực tâm tam giác .  Vậy . | 1 |
| Câu 8. |  |  |
|  | Trên tia đối của  lấy  sao cho .  Ta có  (cgc). | 0.5 |
|  | Ta có  hay . | 0.5 |