**Tuần 36 – Tiết 67- Kiểm tra: 45phút**

**Trắc nghiệm (2 điểm)**

***Chọn chỉ một chữ cái trước câu trả lời đúng***

Câu 1: Cho ABC có  = 500;  = 900. Kết luận nào sau đây đúng:

A. AB > BC > AC; B. BC > AC > AB; C. AC > BC > AB; D. AB > AC > BC.

Câu 2: Cho ABC coù AB = 5cm; BC = 9 cm; AC = 7 cm thì:

A.  ; B. ; C.  ; D.  .

Caâu 3: Cho ABC coù . Kẻ AH BC (H  BC) Kết luận nào sau đây đúng :

A. BH > HC; B. BH < HC; C. BH = HC ; D. AC < AB.

Caâu 4: Cho ABC coù AM laø ñöôøng trung tuyeán vaø G laø troïng taâm.

Khẳng định nào sau đây đúng:

A. ; ;B. ; C. ; D. .

**II. Tự luận (8 điểm)**

**Bài 1**:(3 điểm) Cho ABC có AD và BE là các trung tuyến cắt nhau tại G.

Biết AD = 12 cm, BE = 9 cm. Tính AG và GE

**Bài 2**:(5 điểm) Cho ABC cân tại A (AB = AC), trung tuyến AM. Gọi D là một điểm nằm giữa A và M. Chứng minh:

1. AM là tia phân giác của góc A
2. ABD = ACD
3. BCD là tam giác cân.

**Đáp án – Biểu điểm**

I. Trắc nghiệm

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

II. Tự luận

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Nội dung | Điểm |
| 1 | Áp dụng tính chất ba đương trung tuyến    Ta có  = 8 cm    GE = BE = .9 = 3 cm | 0,5 điểm  1 điểm  0,5 điểm  1điểm |
| 2 | Vẽ hình đúng    a) Xét AMB và AMC có  AB = AC ( theo t/c  cân)  MB = MC (gt)  AM – cạnh chung  AMB = AMC (c.c.c)  (hai góc tương ứng)  AM là tia phân giác của góc A (đpcm)  b) Xét ABD và ACD có  AB = AC (gt)  (vì )  AD – cạnh chung  ABD = ACD ( c.g.c) ( đpcm)  c) Theo câu b) ta có ABD = ACD  BD = CD  BDC cân tại D | 0,5 điểm  0,5 điểm  0,5  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |