**TIẾT 46: KIỂM TRA 1 TIẾT HÌNH 7 CHƯƠNG II**

**1 : (2 điểm)** : Cho ABC cân tại B, có ∠A= 700. Tính số đo ∠B?

**2 : ( 3 điểm )**

Cho tam giác ABC có AB = 8 cm , AC = 6 cm , BC = 10 cm.

a.Tam giác ABC là tam giác gì? Vì sao ?

b. Kẻ AH vuông góc với BC . Biết BH = 6,4 cm. Tính AH.

**3: (5,0 điểm**): Cho tam giác ABC cân tại A . Trên tia đối của BC lấy điểm M, trên tia đối của  CB lấy điểm N sao cho BM = CN.

a) Chứng minh : Δ ABM = Δ ACN

b) Kẻ BH ⊥ AM ; CK ⊥ AN ( H ∈ AM; K ∈ AN ) . Chứng minh : AH = AK

c) Gọi O là giao điểm của HB và K  
C.Tam giác OBC là tam giác gì ? Vì sao?

**Đáp án Đề kiểm tra 1 tiết chương 2 hình học 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1:**  ( 2 điểm) | Vẽ hình , ghi GT-KL đúng  Chứng minh : ∠C = ∠B  Tính đúng ∠C = 550 | 0,5  0,5  1 |
| Câu 2  ( 3 điểm) | Xét  BC2 = 102 =100  AB2 + AC2 = 62 + 82 = 100  Suy ra: BC2 = AB2 + AC2 (=100)  Suy ra tam giác ABC vuông tại A ( định lý Pitago đảo) | 2 |
| Vẽ hình đúng tỉ lệcau2  Xét tam giác vuông AHB có  AB2 = AH2 + BH2 ( ĐL Py – ta – go)  AH2 = AB2 – BH2  AH2 = 62 – 3,62 = 36 – 12,96 = 23,04  AH = √23,04 = 4,8 (cm) | 0,5                  0,5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 3 | giai thiet ket luan  va hinh  **a)** Theo (gt) Δ ABC cân tại A ⇒ ∠ABC = ∠ACB  Mà: ∠ABC + ∠ABM = ∠ACB + ∠ACN ⇒ ∠ABM = ∠ACN   (1)  Xét : ΔABM và ΔACN  Có :  AB  =  AC            (gt)  ∠ABM  = ∠ACN        ( theo (1) )  BM  =  CN           ( gt )  ΔABM = ΔACN ( c.g.c )         (2)  **b)**  Xét :     ΔABH và ΔACK  là hai tam giác vuông  Có   :   Cạnh huyền : AB = AC     (gt)  Góc nhọn    ∠BAH = ∠CAH     ( từ (2) suy ra )  ⇒ ΔABH = ΔACK   ( cạnh huyền – góc nhọn )  ⇒   AH = AK  **c)**  Chứng minh được : Δ BMH = Δ  CNK  ⇒   ∠HBM = ∠KCN  ⇒   ∠OBC = ∠OCB  ⇒   ΔOBC cân tại O | 1                1,5              1,5        1 |

