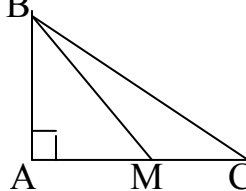


Trường THCS Họ & tên: Lớp:	KIỂM TRA CHƯƠNG III MÔN: HÌNH HỌC 7 Thời gian: 45 phút	Điểm
----------------------------------	--	------

A/ Trắc nghiệm: (4điểm)

I/ Khoanh tròn chữ cái in hoa trước câu trả lời đúng:

- Câu 1: Trọng tâm G của tam giác ABC là điểm chung của ba đường nào trong tam giác:
 A. Ba đường trung tuyến B. Ba đường trung trực
 C. Ba đường cao D. Ba đường phân giác
- Câu 2: Nếu một tam giác có một đường trung tuyến đồng thời là đường trung trực ứng với cùng một cạnh thì tam giác đó là :
 A. Tam giác vuông B. Tam giác thường C. Tam giác cân D. Tam giác tù
- Câu 3: Cho tam giác ABC có $BC = 1\text{cm}$, $AC = 5\text{cm}$. Nếu AB có độ dài là một số nguyên thì AB có số đo là:
 A. 3cm B. 5cm C. 4cm D. 6cm
- Câu 4: Cho tam giác ABC có $AB = 4\text{cm}$, $BC = 7\text{cm}$, $AC = 9\text{cm}$. So sánh nào sau đây là đúng:
 A. $C < B < A$ B. $B < C < A$ C. $A < B < C$ D. $C < A < B$
- Câu 5: Tam giác nào là tam giác vuông trong các tam giác có độ dài ba cạnh sau đây:
 A. 3cm, 6cm, 8cm B. 3cm, 4cm, 5cm C. 3cm, 3cm, 5cm D. 5cm, 9cm, 12cm
- Câu 6: Cho tam giác ABC có góc $A = 100^{\circ}$, các đường phân giác của góc B và C cắt nhau tại O . Số đo của góc BOC là:
 A. 80° B. 120° C. 140° D. 150°
- Câu 7: Trong tam giác MNP có điểm O cách đều 3 đỉnh tam giác. Khi đó O là giao điểm của:
 A. Ba đường cao B. Ba đường trung trực
 C. Ba đường trung tuyến D. Ba đường phân giác
- Câu 8: Cho tam giác vuông ABC , điểm M nằm giữa A và C (hình vẽ bên) B. Kết luận nào sau đây là đúng ?
 A. $AB - AM > BM$ B. $AM + MC > BC$
 C. $BM > BA$ và $BM > BC$ D. $AB < BM < BC$
- Câu 9: Cho tam giác cân biết hai cạnh bằng 3cm và 7cm . Chu vi tam giác cân đó là: A. 13cm B. 10cm C. 17cm D. 6,5cm



II/ Khoanh tròn chữ Đ hoặc S nếu các khẳng định sau là đúng hoặc sai:

- Câu 10: Nếu góc B là góc ở đáy của tam giác cân thì góc B là góc nhọn: Đ - S
- Câu 11: Trong một tam giác đối diện với cạnh lớn nhất là góc tù: Đ - S
- Câu 12: Ghép mỗi ý ở cột A với một ý ở cột B để được câu khẳng định đúng:

A	B	Ghép
a) Trọng tâm của một tam giác là	1) giao điểm ba đường phân giác của tam giác đó	a + ...
b) Trực tâm của một tam giác là	2) giao điểm ba đường trung tuyến của tam giác đó	b + ...
c) Điểm cách đều ba cạnh của một	3) giao điểm ba đường trung trực của tam	c + ...

tam giác là	giác đó	
	4) giao điểm ba đường cao của tam giác đó	

B/ Tự luận: (6điểm)

Bài 1: Cho tam giác ABC có $AB < AC$. Kẻ đường cao AH . Chứng minh:

- a) $HB < HC$ b) $\angle BAH < \angle CAH$

Bài 2: Cho tam giác ABC vuông tại A , Kẻ đường cao AH. Trên cạnh AC lấy điểm K sao cho $AK = AH$. Kẻ KD vuông góc với AC tại K ($D \in BC$) . Chứng minh:

- a) $\triangle AHD = \triangle AKD$ b) AD là đường trung trực của đoạn thẳng HK

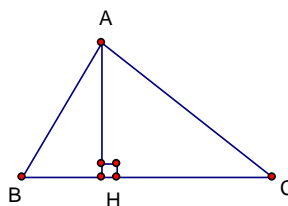
ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM

I/ Trắc nghiệm: (4đ)

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm , riêng câu 5 và 6 mỗi câu được 0,5 điểm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	C	B	D	B	C	B	D	C	Đ	S	a+2	b+4	c+1

II/ Tự luận: (6đ)



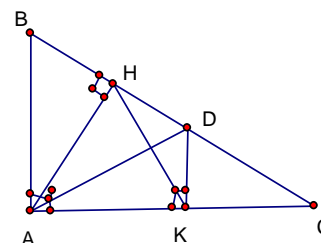
Bài 1: 2,5đ Vẽ hình đúng 0,25 đ

a) Chứng minh được : $\angle B < \angle C$ suy ra $HB < HC$ 1 đ

b) Chứng minh được: $\angle BAH < \angle CAH$ 1,25 đ

Vì $\angle B + \angle BAH = 90^0$
 $\angle C + \angle CAH = 90^0$ Mà $\angle C < \angle B$ (Vì $AB < AC$)

Nên $\angle BAH < \angle CAH$



Bài 2: 3,5đ

- Vẽ hình đúng 0,5đ
- Chứng minh được $\triangle AHD = \triangle AKD$ (1,5 đ)
 Xét hai tam giác vuông AHD và AKD có:
 AD là cạnh chung
 $AK = AH$ (gt)
 Vậy $\triangle AHD = \triangle AKD$

- Chứng minh được: AD là trung trực HK (1,5đ)
Vì $\triangle AHD = \triangle AKD$ (cmt)
Nên $DH = DK$
Ta lại có $AH = AK$ (gt)
Do đó A và D nằm trên đường trung trực của HK
Hay AD là trung trực của HK