

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7**  
**HƯỚNG DẪN KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC – HÌNH HỌC**

Thời gian: 60 phút (không kể thời gian giao đề)

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....

**Phần 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. (3 điểm)**

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	B	B	C	B	D	C

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1:** Cho  $\triangle ABC$  có  $\widehat{A}$  tù cạnh lớn nhất của tam giác là:

- A. AB      **B. BC**      C. AC      D. AB và BC

**Câu 2.** Cho tam giác ABC có trọng tâm G, gọi M là trung điểm của BC. Khi đó tỉ số  $\frac{AG}{GM}$  bằng

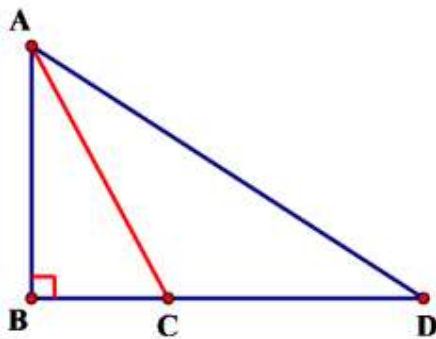
- A.  $\frac{1}{2}$  ..      **B. 2**      C.  $\frac{1}{3}$  .      D.  $\frac{2}{3}$  .

**Câu 3.** Khẳng định nào sau đây không đúng ?

- A. Trong tam giác đều cả ba góc đều bằng  $60^\circ$  .  
B. Tam giác đều có ba cạnh bằng nhau.  
**C. Mọi tam giác cân đều có ba góc bằng nhau và 3 cạnh bằng nhau.**  
D. Mọi tam giác đều luôn là tam giác cân.

**Câu 4.** Trong hình vẽ bên, có điểm C nằm giữa B và D. So sánh AB ; AC ; AD ta được:

- A.  $AC < AD < AB$  .      **B.  $AD > AC > AB$  .**  
C.  $AC > AB > AD$  .      D.  $AC < AB < AD$  .



**Câu 5.** Một tam giác cân có số đo góc ở đỉnh bằng  $80^\circ$  thì số đo mỗi góc ở đáy là

- A.  $80^\circ$  .      B.  $100^\circ$  .      C.  $40^\circ$  .      **D.  $50^\circ$  .**

**Câu 6.** Trong các bộ ba đoạn thẳng sau đây. Bộ gồm ba đoạn thẳng nào là độ dài ba cạnh của một tam giác?

A. 5 cm, 3 cm, 2 cm .

B. 5 cm, 1 cm, 1 cm .

C. 5 cm, 3 cm, 6 cm .

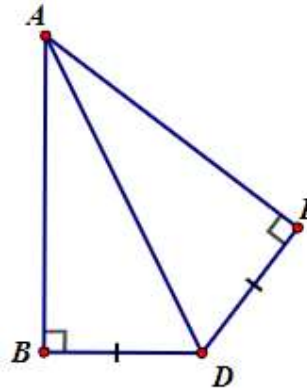
D. 5 cm, 5 cm, 10 cm .

**Phần 2. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1. (2 điểm)** Cho hình vẽ bên. Chứng minh rằng:

a)  $\triangle ABD = \triangle AED$

b) AD là tia phân giác của góc BAE .



HD:

a)  $\triangle ABD = \triangle AED$ (ch - cv)

b)  $\triangle ABD = \triangle AED$ (ch - cv)  $\Rightarrow \widehat{BAD} = \widehat{EAD}$

**Bài 2 ( 5 điểm)** Cho  $\triangle ABC$  cân tại A . Lấy D là trung điểm của đoạn thẳng BC .

a) Chứng minh  $\triangle ADB = \triangle ADC$

b) Trên tia AD lấy điểm E sao cho D là trung điểm của đoạn thẳng AE .

Chứng minh  $\triangle ADB = \triangle EDC$

c) Chứng minh  $AC // EB$  .

d) Gọi M và N lần lượt là trung điểm của đoạn thẳng AC và EB. Chứng minh  $\triangle ADM = \triangle EDN$  từ đó suy ra M, D, N thẳng hàng.

HD:

a)  $\triangle ADB = \triangle ADC$ (c - c - c)

b)  $\triangle ADB = \triangle EDC$ ( c - g - c)

c)  $\triangle ADC = \triangle EDB$ ( c - g - c)  $\Rightarrow \widehat{DAC} = \widehat{DEB} \Rightarrow AC // BE$

d)  $\triangle ADC = \triangle EDB$ ( c - g - c)  $\Rightarrow AC = BE \Rightarrow AM = NE$

$\triangle ADM = \triangle EDN$ ( c - g - c)  $\Rightarrow \widehat{ADM} = \widehat{EDN} \Rightarrow \overline{M, N, D}$

