

ĐỀ KIỂM TRA HÌNH HỌC LỚP 7- Tiết 46- đề 1

I. Phần trắc nghiệm

Câu 1: (2 điểm) Hãy điền Đ (đúng) hoặc S (sai) vào ô bên cạnh

Khẳng định	Đ/S
1. Tam giác vuông có một góc bằng 45^0 là tam giác vuông cân	
2. Nếu $\triangle ABC (A = 90^0)$ và $\triangle MNP (M = 90^0)$ có: $BC=NP$; $AC=NP$ thì $\triangle ABC = \triangle MNP$ (ch – cgv)	
3. Nếu $\triangle ABC$ và $\triangle MNP$ có: $AB=MN$; $A = M$; $BC=NP$ thì $\triangle ABC = \triangle MNP$ (c–g-c)	
4. Tam giác có 3 cạnh là 2cm, 5cm, $\sqrt{21}$ cm thì tam giác đó là tam giác vuông.	

Câu 2: (2 điểm) Hãy ghép số và chữ ở đầu mỗi câu tương ứng để được câu trả lời đúng nhất:

Tam giác ABC có	Tam giác ABC là
1. $CB = CA$; $C = 45^0$	A. Tam giác vuông cân
2. $A = 90^0$; $B = 45^0$	B. Tam giác đều
3. $A = B = 60^0$	C. Tam giác vuông
4. $A + C = 90^0$	D. Tam giác cân

II. Phần tự luận

Câu 1: (6 điểm) Cho góc nhọn aOb . Gọi M là một điểm trên tia phân giác Oz của góc aOb . Kẻ $ME \perp Oa (E \in Oa)$; kẻ $MF \perp Ob (F \in Ob)$

Chứng minh rằng

a) $ME = MF$ (1 điểm)

b) Đường EM cắt Ob tại I, FM cắt Oa tại K. Chứng minh $MI = MK$ (1 điểm)

c) OM cắt IK tại H. Chứng minh OH vuông góc với IK (1 điểm)

d) $EF \parallel IK$ (1,5 điểm)

e) Trên tia đối của tia EM lấy điểm N sao cho $ME = EN$. Nếu góc $aOb = 60^0$ thì tam giác MON là tam giác gì? Vì sao? (0,5 điểm)

ĐỀ KIỂM TRA 45 PHÚT CHƯƠNG II

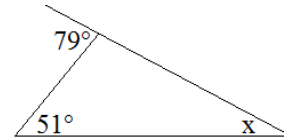
MÔN HÌNH HỌC LỚP 7- đề số 2

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

Câu 1. Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

1. Giá trị x ở hình 1a bằng:

- A. 30° B. 29°
C. 28° D. 27°



Hình 1a

2. Hình 1b:

- Số đo của ABC là:

- A. 35° B. 45°
C. 55° D. 65°

- Số đo của CBM là:

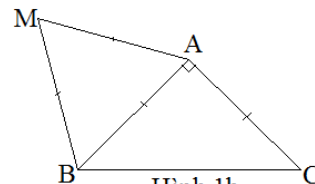
- A. 105° B. 100°
C. 110° D. 115°

- Số đo của ACM là:

- A. 10° B. 15°
C. 20° D. 25°

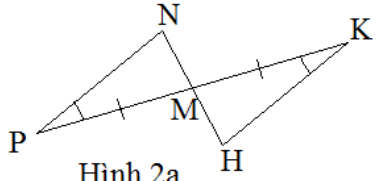
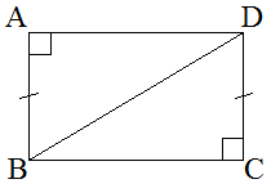
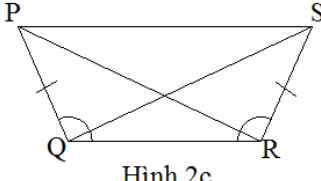
- Số đo của BMC là:

- A. 55° B. 50°
C. 45° D. 40°



Hình 1b

Câu 2. (1,5 điểm): Quan sát các hình 2a, 2b, 2c rồi điền vào chỗ (...) nội dung thích hợp (chú ý: các đỉnh tương ứng phải viết theo cùng một thứ tự):

 <p>Hình 2a</p>	 <p>Hình 2b</p>	 <p>Hình 2c</p>
$\Delta PMN = \Delta \dots\dots\dots$ (trường hợp $\dots\dots\dots$)	$\Delta ABD = \Delta \dots\dots\dots$ (trường hợp $\dots\dots\dots$)	$\Delta RQS = \Delta \dots\dots\dots$ (trường hợp $\dots\dots\dots$)

Lời giải

$\Delta PMN = \Delta KMH$ (trường hợp góc - cạnh - góc)

$\Delta ABD = \Delta CDB$ (trường hợp cạnh huyền - cạnh góc vuông)

$\Delta RQS = \Delta QRP$ (trường hợp cạnh - góc - cạnh)

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Trình bày vào giấy kiểm tra

Cho tam giác ABC cân tại C . Vẽ CH vuông góc với AB tại H .

- 1) Chứng minh H là trung điểm của AB .
- 2) Tia phân giác của CAB cắt CH tại D , chứng minh tam giác ADB là tam giác cân.
- 3) Trên cạnh AC lấy điểm K sao cho $AK = AH$, chứng minh DK vuông góc với AC .
- 4) Cho $AD = 5cm, AB = 8cm$, tính DH .
- 5) Tìm điều kiện của tam giác ABC để ba điểm B, D, K thẳng hàng

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT- đề số 3
MÔN: HÌNH HỌC 7 – CHƯƠNG II

Thời gian: 45 phút

Bài 1: Các câu sau đúng hay sai? (3 điểm)

- a) Tam giác ABC có $AB = 5\text{ cm}$, $AC = 3\text{ cm}$, $BC = 4\text{ cm}$ thì tam giác ABC vuông tại B .
- b) Nếu một cạnh và hai góc của tam giác này bằng một cạnh và hai góc của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau.
- c) Nếu một cạnh góc vuông và một cạnh huyền của tam giác vuông này bằng một cạnh góc vuông và cạnh huyền của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó bằng nhau.
- d) Một tam giác cân có góc ở đỉnh bằng 50° thì góc ở đáy có số đo là 65° .
- e) Góc lớn nhất của một tam giác là góc tù.
- f) Nếu hai tam giác cân có một cạnh bên và góc ở đỉnh bằng nhau thì chúng bằng nhau.

Bài 2: Cho $\triangle MNP$ cân ở P , $MN = 6\text{ cm}$, PI là phân giác của $\triangle MPN$ ($I \in MN$)

- a) Chứng minh: $\triangle MPI = \triangle NPI$.
- b) Kẻ IK vuông góc với PM tại K , IH vuông góc với PN tại H . Chứng minh IP là phân giác của $\triangle KIH$.
- c) Trên tia đối của tia IP , lấy điểm Q sao cho $IQ = IM$. Chứng minh rằng $\triangle MIQ$ vuông cân. Từ đó, tính độ dài MQ .
- d) Tam giác MNP cần thêm điều kiện gì để $\triangle KPH$ đều.

(Vẽ hình, ghi GT + KL : 1 điểm)