

MA TRẬN KIỂM TRA CHƯƠNG II – HÌNH HỌC 7

Cấp độ Tên Chủ đề (nội dung, chương)	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng				Tổng
					Cấp độ thấp		Cấp độ cao		
	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
Tổng 3 góc của một tam giác	Dựa vào định lý tổng 3 góc của tam giác để nhận biết được số đo các góc của tam giác.		Hiểu được một tam giác có ít nhất bao nhiêu góc nhọn						
Số câu	2(1.1;1.2)		1(2.3)						3
Số điểm	0,5đ		0,25đ						0,75đ
Tỉ lệ %	5%		2,5%						7,5%
Các trường hợp bằng nhau của hai tam giác	Dựa vào các trường hợp bằng nhau của hai tam giác để nhận biết được hai tam giác bằng nhau.				Vẽ được hình đến câu a, áp dụng được các trường hợp bằng nhau của tam giác để chứng minh được hai tam giác bằng nhau.				
Số câu	4(1.6;2.125)						1		5
Số điểm	1,0đ						4đ		5,0đ
Tỉ lệ %	10%						40%		50%
Tam giác cân	Nhận biết tam giác vuông cân		Hiểu được tính chất về góc của tam giác cân.		Vận dụng được các dấu hiệu về tam giác cân, tam giác đều để chứng minh một tam giác là tam giác đều.		Biết suy luận và áp dụng được tính chất của tam giác cân và kết hợp với giả thiết để tính được độ dài của một cạnh.		
Số câu	1(2.6)		2(1.3;2.4)				1		5
Số điểm	0,25đ		0,5đ				2đ		3,75đ

Tỉ lệ %	2,5%		5%			20%		10%	37,5%
Định lý Pytago			Nắm được định lý Pytago (thuận và đảo) để tính được độ dài của một cạnh hoặc nhận biết được tam giác vuông khi biết số đo 3 cạnh.						
Số câu			2(1.4;1.5)						2
Số điểm			0,5đ						0,5đ
Tỉ lệ %			5%						5%
Tổng số câu	7		5			2		1	15
Tổng số điểm		1,75đ	1,25đ			6,0đ		1,0đ	10đ
Tỉ lệ %		17,5%	12,5%			60%		10%	100%

ĐỀ ÔN TẬP SỐ 1

I/ TRẮC NGHIỆM : (3 điểm)

Bài 1: (1,5 điểm) *Chọn câu trả lời đúng bằng cách khoanh tròn vào chữ cái đứng đầu mỗi câu:*

Câu 1: Tổng ba góc của một tam giác bằng:

- A. 90^0 B. 180^0 C. 45^0 D. 80^0

Câu 2: $\triangle ABC$ vuông tại A, biết số đo góc C bằng 52^0 . Số đo góc B bằng:

- A. 148^0 B. 38^0 C. 142^0 D. 128^0

Câu 3: $\triangle MNP$ cân tại P. Biết góc N có số đo bằng 50^0 . Số đo góc P bằng:

- A. 80^0 B. 100^0 C. 50^0 D. 130^0

Câu 4: $\triangle HIK$ vuông tại H có các cạnh góc vuông là 3cm; 4cm. Độ dài cạnh huyền IK bằng

- A. 8cm B. 16cm C. 5cm D. 12cm

Câu 5: Trong các tam giác có các kích thước sau đây, tam giác nào là tam giác vuông?

- A. 11cm; 12cm; 13cm B. 5cm; 7cm; 9cm
C. 12cm; 9cm; 15cm D. 7cm; 7cm; 5cm

Câu 6: $\triangle ABC$ và $\triangle DEF$ có $AB = ED$, $BC = EF$. Thêm điều kiện nào sau đây để $\triangle ABC = \triangle DEF$?

- A. $\angle A = \angle D$ B. $\angle C = \angle F$ C. $AB = AC$ D. $AC = DF$

Bài 2: (1,5 điểm) *Đúng hay sai?*

TT	Nội dung	Đúng	Sai
1	Nếu hai tam giác có ba góc bằng nhau từng đôi một thì hai tam giác đó bằng nhau.		
2	Nếu $\triangle ABC$ và $\triangle DEF$ có $AB = DE$, $BC = EF$, thì $\triangle ABC = \triangle DEF$?		
3	Trong một tam giác, có ít nhất là hai góc nhọn.		

4	Nếu góc A là góc ở đáy của một tam giác cân thì $\angle A < 90^\circ$		
5	Nếu hai tam giác có ba cạnh tương ứng bằng nhau thì hai tam giác đó bằng nhau		
6	Nếu một tam giác vuông có một góc nhọn bằng 45° thì tam giác đó là tam giác vuông cân		

II/ TỰ LUẬN: (7 điểm)

Bài 3: Cho tam giác ABC vuông tại A, có $\angle B = 60^\circ$ và $AB = 5\text{cm}$. Tia phân giác của góc B cắt AC tại D. Kẻ DE vuông góc với BC tại E.

1/ Chứng minh: $\triangle ABD = \triangle EBD$

2/ Chứng minh: $\triangle ABE$ là tam giác đều.

3/ Tính độ dài cạnh BC.