

A. Mục tiêu:

- 1. Kiến thức:** Hai đường thẳng vuông góc, song song.
- 2. Kỹ năng:** Kiểm tra tính toán, kỹ năng trình bày, vẽ hình.
- 3. Thái độ:** Rèn tính độc lập, tự giác, ý thức học tập và tư duy toán học.

B. Chuẩn bị:

GV: Ra đề kiểm tra, đáp án, biểu điểm chi tiết.

HS: Ôn lại các dạng toán đã ôn tập của chương.

C. Hình thức kiểm tra : TNKQ: 30% và Tự luận : 70%

MA TRẬN ĐỀ:

Nội dung kiểm tra	Các mức độ nhận thức						Tổng
	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		
	TNK Q	TL	TNK Q	TL	TNK Q	TL	
1. Hai góc đối đỉnh, 2 đường thẳng vuông góc, song song, định lý	2	1	2	1	2	2	10
	0.5	1	0.5	1	1	2	6.0
2. Quan hệ giữa tính vuông góc, tính song song	2		2	1		1	6
	0.5		0.5	2		1	4
Tổng	2đ		4đ		4đ		10đ

TIỀN

(Đề thi gồm 02 trang)

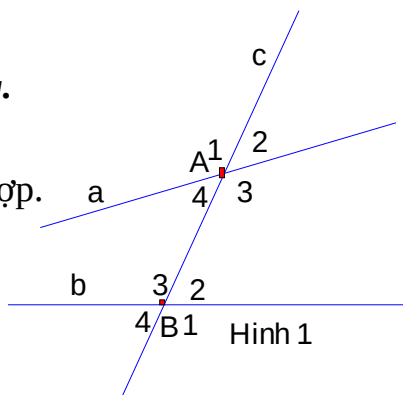
(Thời gian: 45 phút không kể giao đề)

I. Trắc nghiệm (3 Điểm).

Chọn chỉ một chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng.

Bài 1 (1,2 Điểm). Xem hình 1 rồi điền vào dấu “...” cho thích hợp.

- $\hat{A}_2$ và là hai góc đồng vị.
- $\hat{B}_1$ và $\hat{B}_2$ là hai góc
- $\hat{B}_3$ và là hai góc so le trong.
- $\hat{A}_4$ và là hai góc trong cùng phía

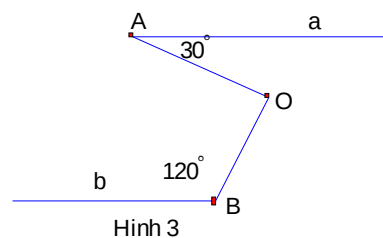
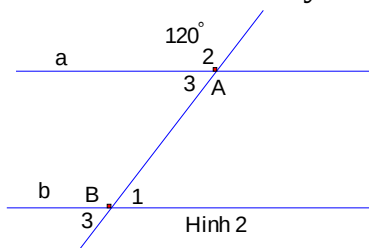


Bài 2 (1,2 Điểm). Hãy ghép đôi các nội dung thích hợp ở hai cột A, B để được khẳng định đúng.

A	B
A. Hai góc đối đỉnh thì	1. $c \perp b$.
B. Nếu $a \perp c$ và $b \perp c$ thì	2. $a \parallel b$.
C. Nếu $a \parallel b$ và $c \perp a$ thì	3. $a \perp c$.
D. Nếu $a \parallel b$ và $a \parallel c$ thì	4. bằng nhau.
	5. $b \parallel c$.
Kết quả ghép đôi: A - ...; B - ...; C - ...; D - ...;	

Bài 4 (0,6 Điểm). Cho hình vẽ 2 có $a \parallel b$ và $\hat{A}_2 = 120^\circ$. Hãy điền vào dấu “...” cho thích hợp.

- $\hat{B}_1 = \dots\dots$
- $\hat{B}_3 = \dots\dots$



II . Tự luận (7 Điểm).

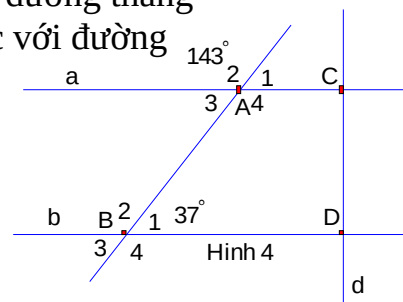
Bài 1.(2,5 Điểm) Cho hình 3, biết $a \parallel b$ và $\hat{A} = 30^\circ$; $\hat{B} = 120^\circ$. Tính số đo của $\angle AOB$.

Bài 2.(1,5 Điểm) Vẽ hình và ghi GT – KL của định lí sau “ Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó vuông góc với đường thẳng còn lại”

Bài 3.(3,0 Điểm) Xem hình 4.

a/ Chứng tỏ rằng $a \parallel b$?

b/ Đường thẳng d có vuông góc với đường thẳng a không ? vì sao?



----- Hết -----

I. Trắc nghiệm (3 Điểm).

Bài 1 (1,2đ). Mỗi ý đúng cho 0,3 điểm.

- a) $\hat{A}_2$ và $\hat{B}_2$ là hai góc đồng vị.
- b) $\hat{B}_1$ và B_2 là hai góc kề bù
- c) $\hat{B}_3$ và $\hat{A}_3$ là hai góc so le trong.
- d) $\hat{A}_4$ và $\hat{B}_3$ là hai góc trong cùng phía

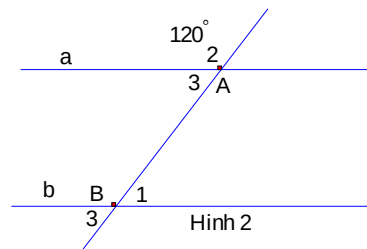
Bài 2 (1,2đ). Mỗi ý đúng cho 0,3 điểm.

Kết quả ghép đôi: A - 4 ; B - 2 ; C - 1 ;
D - 5

Bài 3 (0,6đ). Mỗi ý đúng cho 0,3 điểm.

$$1 \hat{B}_1 = 60^\circ$$

$$2 \hat{B}_3 = 60^\circ$$



II. TỰ LUẬN:

Bài	Nội dung sơ lược đáp án	Điểm
1	- Qua điểm O vẽ tia Ot // a, mà a // b nên Ot // b	0,5đ
	Vì Ot // a nên $\hat{A} = \hat{O}_1 = 30^\circ$ (hai góc so le trong)	0,5đ
	Vì Ot // b nên $\hat{B} + \hat{O}_2 = 180^\circ$ (hai góc trong cùng phía)	0,5đ
	mà $\hat{B} = 120^\circ$ nên suy ra $\hat{O}_2 = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$	0,5đ
	Do đó $\hat{AOB} = \hat{O}_1 + \hat{O}_2 = 30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$	0,5đ
2	Vẽ hình đúng	0,5đ
	Ghi GT – KL đúng	0,5đx2
3	a Ta có: $\hat{A}_2 + \hat{A}_1 = 180^\circ$ (hai góc kề bù) Mà $\hat{A}_2 = 143^\circ$ nên $\hat{A}_1 = 180^\circ - 143^\circ = 37^\circ$	0,5đ

		Vậy $\hat{A}_1 = \hat{B}_1$ (cùng bằng 37°)	0,5đ
		Lại có $\hat{A}_1$ và $\hat{B}_1$ là hai góc ở vị trí đồng vị của hai đường thẳng a, b	
		Do đó $a \parallel b$	0,5đ
	b	Theo câu a/ ta có $a \parallel b$	0,5đ
		mà $d \perp b$ (gt)	0,5đ
		Suy ra $d \perp a$	0,5đ