Họ và tên: Lớp: TNC 6.1

VÁN ĐỀ 1. ĐIỂM – ĐƯỜNG THẮNG – TIA – ĐOẠN THẮNG

I. Tóm tắt lí thuyết

Hình	Hình vẽ	Định nghĩa	Tính chất		
Điểm và đường thẳng	d A B	Không định nghĩa	 - Điểm A thuộc đường thẳng d ta viết A ∈ d. - Điểm M không thuộc đường thẳng d ta viết M ∉ d. - Có một và chỉ một đường thẳng đi qua hai điểm A, B. Kí hiệu đường thẳng: a, b, c, d hoặc đường thẳng AB, CD, 		
Tia	O A x'	Hình gồm điểm <i>O</i> và một phần đường thẳng bị chia ra bởi điểm <i>O</i> là một tia gốc <i>O</i> .	Nếu O nằm giữa A và B, ta có - Hai tia OA và tia OB đối nhau - Hai tia trùng nhau AO và AB; BO và BA		
Đoạn thẳng	A M C B	Đoạn thẳng AB là hình gồm điểm A, điểm B và tất cả các điểm nằm giữa A và B.	 Khi 3 điểm cùng thuộc một đường thẳng ta nói chúng thẳng hàng. Trong 3 điểm đó có 1 điểm nằm giữa 2 điểm còn lại. Khi ba điểm không cùng thuộc bất kì một đường thẳng nào ta nói ba điểm đó không thẳng hàng. Điểm C nằm giữa A và B tương đương với AC + CB = AB. Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB khi và chỉ khi M nằm giữa A và B đồng thời MA = MB. 		

	. Điền vào chỗ trống trong các phát biểu sau đây:
a)	Hình gồm E và F là đoạn thẳng
	EF.
b)	Tia KH là
	cùng phía với
c)	Hình tạo thành bởi điểm T và phần đường thẳng chứa tất cả các điểm
	gốc
d)	$N\acute{e}_{a}AT + IT = IA \text{ thi } \dots$
e)	Điểm M nằm trên đường thẳng xy, Mx và My là
Bài 2.	. Cho 5 điểm <i>A, B, C, D, E</i> .
a)	Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm bất kì trong 5 điểm đã cho?
b)	Nếu có đúng 3 trong 5 điểm đã cho thẳng hàng thì có bao nhiêu đường thẳng như thế?
c)	Hãy tổng quát bài toán trong câu a, b với trường hợp có n điểm?

Bài 3. Cho <i>n</i> điểm trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng. Cứ qua hai điểm ta vẽ một đường thẳng. Một bạn đếr được có 21 đường thẳng tất cả. Hãy tìm <i>n</i> .

Bài 4. Cho M, N, K cùng nằm trên đường thẳng yy', điểm N và M nằm về cùng phía đối với K. Biết MK = 6cm, NK = 8cm. Biết E và K nằm khác phía đối với N và EN = 5cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng MN, KE, ME.

2 [VẤN ĐỀ 1. ĐIỂM – TIA – ĐƯỜNG THẮNG – ĐOẠN THẮNG]

b) Tìm tia trùng với tia MN.

Bài 5. Vẽ hai đường thẳng xy và mn cắt nhau tại O.

- a) Hãy kể tên các tia đối nhau?
- b) Trên tia *On* lấy điểm *A*, trên tia *Oy* lấy điểm *B*. Hãy kể tên các tia trùng nhau?
- c) Biết điểm O nằm giữa hai điểm B và C. Tìm vị trí các điểm C trên hình vẽ.

Bài 6. Cho 3 điểm phân biệt *O, M, N* không thẳng hàng.

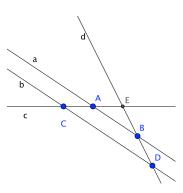
- a) Vẽ các tia OM, ON, MN
- b) Vẽ tia Ox cắt đường thẳng MN tại E, sao cho điểm E nằm giữa hai điểm M và N
- c) Vẽ tia Oy cắt đường thẳng MN tại F, sao cho điểm M nằm giữa hai điểm F và N.

Bài 7. Cho tia Ax, trên tia Ax vẽ AB = 3cm, AC = 6cm.

- a) Tính độ dài BC
- b) Trên hình vẽ có mấy đoạn thẳng
- c) Sắp xếp các đoạn thẳng đó theo thứ tự tăng dần về độ dài.

Bài 8. Cho hình vẽ

- a) Có tất cả mấy đường thẳng phân biệt?
- b) Điểm E thuộc đường thẳng nào?
- c) Đọc tên các bộ ba điểm thẳng hàng.
- d) Hãy xác định giao điểm của các cặp đường thẳng: a và d; a và c; b và d; d và c.



Bài 9. Cho đoạn thẳng AB = 7cm, trên đoạn thẳng AB lấy điểm C sao cho BC = 5cm.

- a) Tính độ dài đoạn thẳng AC.
- b) Trên tia đối của tia AC lấy điểm D sao cho AD = 3cm. So sánh độ dài đoạn thẳng BC và CD.
- c) Trên tia CB lấy điểm E sao cho BE = 2cm. Tính độ dài đoạn thẳng CE.

Bài 10. Cho 3 đường thẳng xx', yy', zz' đôi một cắt nhau tạo thành 3 giao điểm A, B, C. Hãy vẽ hình và cho biết số tia tạo thành.

Bài 11. Cho 5 điểm *A*, *B*, *C*, *D*, *E*. Cứ qua hai điểm trong 5 điểm đó ta vẽ một đoạn thẳng. Vẽ hình và tìm số đoạn thẳng thu được?

Bài 12. Cho 3 điểm A, B, C không thẳng hàng. Hãy vẽ đường thẳng a không đi qua 3 điểm trên sao cho:

- a) Đường thẳng a không cắt hai đoạn thẳng AB, AC
- b) Cắt hai đoạn thẳng AB, AC.

Bài 13. Cho 3 đoạn thẳng AB, BC, CA, trong đó AB = 2cm, BC = 3cm, CA = 4cm.

- a) Điểm B có nằm giữa hai điểm A, C không?
- b) Ba điểm A, B, C có thẳng hàng không? Vì sao?

Но	và tên:	. Lớp:	TNC	6.	.1

Bài 14. Cho điểm C nằm giữa hai điểm A, B. Điểm M nằm giữa hai điểm A, C. Điểm N nằm giữa hai điểm C, B.

- a) Tia CM trùng với tia nào? Tại sao?
- b) Dùng lập luận để chứng minh hai tia CM, CN đối nhau.
- c) Điểm C có nằm giữa hai điểm M, N không, vì sao?

Bài 15. Cho điểm B nằm giữa hai điểm A, C sao cho AC = 5cm, BC = 3cm.

- a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.
- b) Trên tia đối của tia BA, lấy điểm D sao cho BD = 5cm. Giải thích vì sao các tia BD, BC trùng nhau.
- c) Chứng minh AB = CD.