

CHƯƠNG VIII VIII:

ĐIỂM NẰM GIỮA HAI ĐIỂM. TIA

Bài 1: TẬP HỢP

A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. ĐIỂM NẰM GIỮA HAI ĐIỂM.

Ba điểm A, B, C cùng nằm trên một đường thẳng d

Điểm B nằm giữa hai điểm A và C

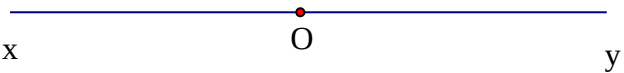
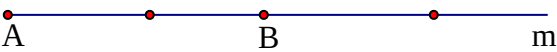
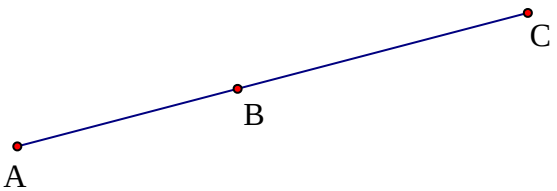
Hai điểm A và B nằm cùng phía đối với điểm C

Hai điểm A và C nằm khác phía đối với điểm B

2. TIA.

Tia Am là hình gồm điểm A , điểm B và các điểm nằm cùng phía với B đối với A . Tia Am còn được kí hiệu là tia AB . Điểm A là **gốc** của tia.

Điểm O trên đường thẳng xy chia đường thẳng đó thành hai phần. Mỗi phần đó cùng với điểm O tạo thành một tia. Khi đó hai tia Ox và Oy gọi là hai tia đối nhau (Tia Ox là tia đối của tia Oy và tia Oy là tia đối của tia Ox).



B. BÀI TẬP SÁCH GIÁO KHOA

Câu 8.6 Cho bốn điểm A, B, C, D cùng thuộc đường thẳng xy như hình 8.21. Trong các câu sau đây, câu nào đúng?

1. Điểm B nằm giữa hai điểm A và D .



Hình 8.21

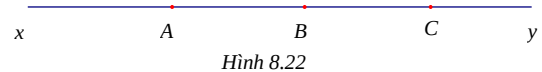
2. Điểm A và điểm C nằm cùng phía đối với điểm D .
3. Điểm B nằm khác phía điểm A đối với điểm D .
4. Điểm B và điểm C nằm cùng phía đối với điểm D .

Lời giải

Các câu trả lời đúng là câu 1;2;4

Câu 8.7 Quan sát hình 8.22 và cho biết:

- a) Có tất cả bao nhiêu tia? Nêu tên các tia đó.
- b) Điểm B nằm trên các tia nào? Tia đối của chúng là tia nào
- c) Tia AC và tia CA có phải là hai tia đối nhau không?



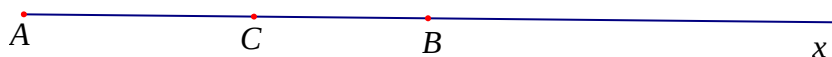
Lời giải

- a) Có tất cả 6 tia trên hình đó là các tia: Ax, Ay, Bx, By, Cx, Cy .
- b) Điểm B nằm trên các tia là Cx, Bx, By, Ay .
Tia đối của chúng lần lượt là các tia: Cy, By, Bx, Ax .
- c) Tia AC và tia CA không phải là hai tia đối nhau. Vì hai tia này không chung gốc.

Câu 8.8 Cho điểm C nằm trên tia Ax , điểm B nằm trên tia Cx . Biết rằng ba điểm A, B, C phân biệt. Trong các câu trả lời sau đây, câu nào đúng?

- 1) Điểm A nằm trên tia BC .
- 2) Điểm C vừa nằm trên tia AB vừa nằm trên tia BA .
- 3) Tia CB và tia BC là hai tia đối nhau.
- 4) Tia CA và tia Cx là hai tia đối nhau.

Lời giải



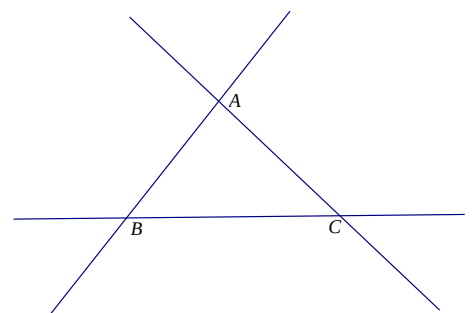
Các câu trả lời đúng là 1; 2; 4

Câu 8.9 Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng.

- a) Em hãy viết tên các tia chứa hai trong ba điểm A, B, C .
- b) Trong các tia đó, tìm hai tia khác gốc có đúng một điểm chung.

Lời giải

- a) Tên các tia chứa hai trong ba điểm A, B, C là:
 AB, BA, AC, CA, BC, CB
- b) Hai tia khác gốc có đúng một điểm chung là:
 AB và BC ; AB và CB ; AB và CA
 AC và BC ; AC và CB ; AC và BA
 BA và CA ; BA và CB ; BC và CA ;



C. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM BỔ SUNG.

1. ĐỀ BÀI.

Chú ý:

Lấy ít nhất 10 câu chia mức độ theo tỉ lệ NB-TH-VD-VDC tương ứng 4-3-2-1 hoặc 3-4-2-1

- Câu 1.** [NB] Cho điểm B nằm giữa 2 điểm A và C . Tia đối của tia BA là tia
A. Tia AB . B. Tia CA . C. Tia AC . D. Tia BC .

- Câu 2.** [NB] Cho hai tia IP và IQ đối nhau thì điểm nằm giữa là ?
A. P B. I C. Q D. P hoặc Q

- Câu 3.** [NB] Cho hai tia OE và OF trùng nhau thì điểm nằm giữa là ?
A. O B. E
C. F D. E hoặc F

- Câu 4.** [NB] Cho hình vẽ



Khi đó:

- A. Hai tia Mx, Ny đối nhau B. Hai tia MN, NM đối nhau
C. Hai tia Mx, My đối nhau D. Hai tia My, Nx đối nhau
- Câu 5.** [TH] Tia có đặc điểm nào trong các đặc điểm sau ?
A. Giới hạn ở 1 đầu và kéo dài về một phía. B. Kéo dài mãi về 2 phía
C. Giới hạn ở 2 đầu D. Cả 3 đáp án trên
- Câu 6.** [TH] Ba điểm M, N, P thẳng hàng. Trong các câu sau, câu nào sai ?
A. Đường thẳng MP đi qua N B. Đường thẳng MN đi qua P
C. M, N, P thuộc một đường thẳng D. M, N, P không thuộc một đường thẳng
- Câu 7.** [TH] Cho điểm M nằm giữa hai điểm A và B khi đó **câu ĐÚNG** là:
A. Ba điểm A, B, M thẳng hàng B. Ba điểm A, B, M không thẳng hàng
C. 2 điểm A, B nằm cùng phía đối với M D. 2 điểm M, B nằm khác phía so với A
- Câu 8.** [VD] Cho hình vẽ. Khi đó **câu ĐÚNG** là:



- A. Tia BA và tia CA trùng nhau B. Tia AB và tia BA trùng nhau
C. Tia CA và tia CD đối nhau D. Tia BA và tia CD đối nhau
- Câu 9.** [VD] Xem hình vẽ câu nào sau đây trả lời đúng :



- A. MN và MK là hai tia đối nhau
B. MN và NK là hai tia trùng nhau
C. NM và NK là hai tia song song
D. NM và NK là hai tia đối nhau

Câu 10. [VDC] Cho 2 tia Ax và Ay đối nhau. Điểm M thuộc tia Ax , điểm N thuộc tia Ay . Ta có câu ĐÚNG là:

A. Điểm M nằm giữa A và N

B. Điểm A nằm giữa M và N

C. Điểm N nằm giữa A và M

D. Không có điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại

HẾT

2. BẢNG ĐÁP ÁN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	D	C	A	D	A	C	D	B

3. LỜI GIẢI CHI TIẾT.

- Câu 1.** [NB] Cho điểm B nằm giữa 2 điểm A và C . Tia đối của tia BA là tia
A. Tia AB . **B.** Tia CA . **C.** Tia AC . **D.** Tia BC .

Lời giải

Vì tia BA và tia BC có chung gốc và tạo thành một đường thẳng

Chọn D

- Câu 2.** [NB] Cho hai tia IP và IQ đối nhau thì điểm nằm giữa là ?
B. P **B.** I **C.** Q **D.** P hoặc Q

Lời giải

Vì hai tia IP và IQ có chung gốc là I nên I là điểm nằm giữa

Chọn B

- Câu 3.** [NB] Cho hai tia OE và OF trùng nhau thì điểm nằm giữa là ?
A. O **B.** E
C. F **D.** E hoặc F

Lời giải

Vì hai tia OE và OF có chung gốc O thì điểm nằm giữa là E hoặc F .

Chọn D

- Câu 4.** [NB] Cho hình vẽ



Khi đó:

- A.** Hai tia Mx, Ny đối nhau **B.** Hai tia MN, NM đối nhau
C. Hai tia Mx, My đối nhau **D.** Hai tia My, Nx đối nhau

Lời giải

Vì hai tia Mx, My có chung gốc và tạo thành một đường thẳng

Chọn C

- Câu 5.** [TH] Tia có đặc điểm nào trong các đặc điểm sau ?
A. Giới hạn ở 1 đầu và kéo dài về một phía. **B.** Kéo dài mãi về 2 phía
C. Giới hạn ở 2 đầu **D.** Cả 3 đáp án trên

Lời giải

Vì tia Am là hình gồm điểm A , điểm B và các điểm nằm cùng phía với B đối với A .

Chọn A

Câu 6. [TH] Ba điểm M, N, P thẳng hàng. Trong các câu sau, câu nào sai ?

A. Đường thẳng MP đi qua N

B. Đường thẳng MN đi qua P

C. M, N, P thuộc một đường thẳng

D. M, N, P không thuộc một đường thẳng

Lời giải

Vì ba điểm M, N, P thẳng hàng nên cùng thuộc một đường thẳng

Chọn D

Câu 7. [TH] Cho điểm M nằm giữa hai điểm A và B khi đó **câu ĐÚNG** là:

A. Ba điểm A, B, M thẳng hàng

B. Ba điểm A, B, M không thẳng hàng

C. 2 điểm A, B nằm cùng phía đối với M

D. 2 điểm M, B nằm khác phía so với A

Lời giải

Vì M nằm giữa hai điểm A và B nên ba điểm A, B, M thẳng hàng

Chọn A

Câu 8. [VD] Cho hình vẽ. Khi đó **câu ĐÚNG** là:



A. Tia BA và tia CA trùng nhau

B. Tia AB và tia BA trùng nhau

C. Tia CA và tia CD đối nhau

D. Tia BA và tia CD đối nhau

Lời giải

Tia CA và tia CD đối nhau vì chung gốc C và tạo thành một đường thẳng

Chọn C

Câu 9. [VD] Xem hình vẽ câu nào sau đây trả lời đúng :



A. MN và MK

là hai tia đối nhau

B. MN và NK là hai tia trùng nhau

C. NM và NK là hai tia song song

D. NM và NK là hai tia đối nhau

Lời giải

NM và NK là hai tia đối nhau

Chọn D

Câu 10. [VDC] Cho 2 tia Ax và Ay đối nhau. Điểm M thuộc tia Ax , điểm N thuộc tia Ay . Ta có **câu ĐÚNG** là:

A. Điểm M nằm giữa A và N

B. Điểm A nằm giữa M và N

C. Điểm N nằm giữa A và M

D. Không có điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại

Lời giải

Ta có hình vẽ



Chọn B

