

**CHUYÊN ĐỀ 3 :
LT TỔNG HỢP VỀ
TRUNG ĐIỂM CỦA ĐOẠN THẲNG.**

Câu 1: M là điểm nằm giữa E, F. Biết $ME=3\text{cm}$, $MF=7\text{cm}$. Độ dài EF là
A. 10 cm B. 4cm C. 3cm D. 7cm

Câu 2: Nếu M nằm giữa hai điểm A và B thì:

A. $MA + MB > AB$

C. $AB + AB = MB$

B. $MA + MB = AB$

D. $MB + AB = MA$

Câu 3: 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 4: Điểm O là trung điểm của đoạn thẳng MN khi:

A. $OM = ON$

B. $OM + ON = MN$

C. $OM = ON = MN: 2$

D. $OM = 2.ON$

Câu 5: Cho 3 đường thẳng phân biệt. Có thể tạo ra nhiều nhất bao nhiêu giao điểm:

A. 1 giao điểm

B. 2 giao điểm

C. 3 giao điểm

D. 4 giao điểm

Câu 6: Cho 5 điểm A, B, C, D, E nằm trên một đường thẳng. Trên hình vẽ có

A. 5 đoạn thẳng

B. 10 đoạn thẳng

C. 25 đoạn thẳng

D. 20 đoạn thẳng

Câu 1 : Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB nếu :

- A.** M cách đều hai điểm AB **B.** M nằm giữa hai điểm A và B
C. M nằm giữa hai điểm A và B và M cách đều hai điểm A và B
D. Cả 3 câu trên đều đúng

Câu 2 : Nếu điểm M nằm giữa hai điểm K và L thì :

- A.** $MK + ML = KL$ **B.** $MK + KL = ML$
C. $ML + KL = MK$ **D.** Một kết quả khác

Câu 3: Cho $MN = 8\text{cm}$. Điểm M: trung điểm của PQ thì đoạn thẳng PM bằng:

- A.** 8 cm **B.** 4 cm **C.** 4,5 cm **D.** 5 cm

Câu 4 : Cho $AB = 6\text{ cm}$. Điểm K nằm giữa AB, biết $KA = 4\text{ cm}$ thì KB bằng

- A.** 10 cm **B.** 6 cm **C.** 4cm **D.** 2cm

Câu 5: Nếu $DG + HG = DH$ thì :

- A.** D nằm giữa H và G **B.** G nằm giữa D và H
C. H nằm giữa D và G **D.** Một kết quả khác

Câu 6 : Mỗi đoạn thẳng có bao nhiêu độ dài:

- A.** 1 **B.** 2 **C.** 0 **D.** vô số

Câu 1: Cho điểm M và N phân biệt. Số đường thẳng đi qua 2 điểm M và N là

- A. 1 B. 2 C. 3 D. Vô số.

Câu 2: Cho ba điểm H, K, T không thẳng hàng thì điểm ?

- A. $H \in KT$ B. $H \notin KT$ C. $K \in HT$ D. $T \in HK$.

Câu 3: Cho hai tia IP và IQ đối nhau thì điểm nằm giữa là ?

- A. P B. I C. Q D. P hoặc Q.

Câu 4: Cho hai tia OE và OF trùng nhau thì điểm nằm giữa là ?

- A. O B. E C. F D. E hoặc F.

Câu 5: 1 inch (inchơ) bằng ?

- A. 2,45cm B. 2,54cm C. 2,55cm D. 2,60cm.

Câu 6: Khi nào thì ta có được đẳng thức $SI + IM = SM$?

- A. Khi S;I;M thẳng hàng B. Khi $S \in IM$ C. Khi $I \in SM$ D. Khi $M \in SI$.

Câu 1. 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 2. 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 1 đường thẳng D. M, N, P \notin 1 đường thẳng

Câu 3. Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB khi:

- A. M nằm giữa A và B B. $MA = MB$
C. $MA = MB$ và M nằm giữa A và B D. Đáp án khác

Câu 3: A là trung điểm của đoạn thẳng CD. Biết $CD = 16$ cm. Độ dài đoạn thẳng CA và CB là:

- A. 32 cm B. 8 cm C. 9 cm D. 16 cm

Câu 4: Có bao nhiêu đường thẳng đi qua 2 điểm A và B ?

- A. 1 B. 3 C. 2 D. Vô số

Câu 5: M là trung điểm của đoạn thẳng AB khi:

- A. $MA = MB$ và $MB + AB = MA$
B. $MA + AB = MB$ và $MA = MB$
C. $MA + MB = AB$
D. $MA + MB = AB$ và $MA = MB$

Câu 6: Nếu điểm M nằm giữa hai điểm A và B thì :

- A. $AM + AB = MB$ B. $AB + MB = AM$
C. $AM + MB = AB$ D. $AM = MB$

Câu 1 : Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB nếu :

- A. M cách đều hai điểm A, B
- B. M nằm giữa hai điểm A và B
- C. M nằm giữa hai điểm A và B và M cách đều hai điểm A và B
- D. Cả 3 câu trên đều đúng

Câu 2 : Nếu điểm M nằm giữa hai điểm K và L thì :

- A. $MK + ML = KL$
- B. $MK + KL = ML$
- C. $ML + KL = MK$
- D. Một kết quả khác

Câu 3 : Cho đoạn thẳng $MN = 8$ cm. Điểm M là trung điểm của PQ thì đoạn thẳng $PM =$

- A. 8 cm
- B. 4 cm
- C. 4,5 cm
- D. 5 cm

Câu 4 : Cho đoạn thẳng $AB = 6$ cm. Điểm K nằm giữa A,B, biết $KA = 4$ cm thì đoạn thẳng KB bằng:

- A. 10 cm
- B. 6 cm
- C. 4cm
- D. 2cm

Câu 5: Nếu $DG + HG = DH$ thì :

- A. D nằm giữa H và G
- B. G nằm giữa D và H
- C. H nằm giữa D và G
- D. Một kết quả khác

Câu 6 : Mỗi đoạn thẳng có bao nhiêu độ dài:

- A. 1
- B. 2
- C. 0
- D. vô số

Câu 7 : Cho hai tia Ax và Ay đối nhau. Lấy điểm M trên tia Ax, điểm N trên tia Ay. Ta có:

- 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 2 điểm còn lại.

Câu 1: Cho 2 tia Ax và Ay đối nhau. Điểm M ∈ tia Ax, điểm N ∈ tia Ay.

Ta có:

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.

Câu 2: Trên hình vẽ bên, góc x có số đo độ bằng

Câu 3 : Cho hai tia Ax và Ay đối nhau. Lấy điểm M trên tia Ax, điểm N trên tia Ay. Ta có:

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 2 điểm còn lại.

Câu 4 : Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng MN khi:

A. $IM = IN$

B. $IM = IN = \frac{MN}{2}$

C. $IM + IN = MN$

D. $IM = 2 IN$

Câu 5: Nếu M nằm giữa A, B thì:

A. M là trung điểm của đoạn thẳng AB

B. $MA = MB$

C. $MA + MB = AB$

D. Cả A, B, C đều sai.

Câu 6: Nếu $MA = MB$ thì:

A. M nằm giữa A, B

B. M là trung điểm của đoạn thẳng AB

C. M, A, B thẳng hàng

D. Cả A, B, C đều sai

Câu 1: Trên tia Ox cho 3 điểm A, B, C. Biết $OA = 3\text{cm}$; $OB = 5\text{cm}$; $OC = 7\text{cm}$

Độ dài đoạn AC là

- A. 2cm B. 3cm C. 4cm D. Một đáp án khác

Câu 2: Cho đoạn thẳng $AB = 12\text{cm}$. Lấy các điểm C và D trên đoạn AB sao cho $AC = 3,5\text{cm}$; $BD = 9,7\text{cm}$. Độ dài đoạn CD là

- A. 1cm B. 1,2cm C. 1,4cm D. 2,2cm

Câu 3: Điền vào chỗ trống nội dung đúng

Từ 5 điểm M, N, P, Q, R trong đó 4 điểm M, N, P, Q thẳng hàng và điểm R nằm ngoài đường thẳng trên, kẻ được đường thẳng đi qua ít nhất 2 trong 5 điểm trên

Câu 4: Cho đoạn thẳng $AB = 2a$. Gọi M là trung điểm của AB, C là điểm bất kỳ thuộc đoạn MB. Biết $BC = b$, thế thì $MC = \dots\dots\dots$

Câu 5: Cho đoạn thẳng $AB = 18\text{cm}$ và M là 1 điểm bất kỳ trên AB (M khác A và B). Gọi E; F lần lượt là trung điểm AM và MB. Tính độ dài đoạn EF

- A. 9cm B. 10cm C. 11cm D. 12cm

Câu 6: Khẳng định nào đúng

- A. Một tia gốc A còn được gọi là một nửa đường thẳng gốc A
B. Nếu $AB + AC = BC$ thì B nằm giữa A; C
C. Điểm I là trung điểm của AB nếu $IA = IB$

Câu 1: Trên tia Ax vẽ 2 đoạn thẳng $Am = 5\text{cm}$ và $AN = 7\text{cm}$. Câu nào sau đây sai ?

(1). MA và MB là 2 tia đối nhau (2). Điểm M nằm giữa A và N

(3). $AM + AN = MN$

A.Câu (1) B.Câu (2) C. Câu (3) D.Không có câu nào sai

Câu 2: Cho đoạn thẳng $AB = 12\text{cm}$. Lấy điểm C; D trên AB sao cho

$AC = 10\text{cm}$; $BD = 8\text{cm}$. Độ dài đoạn thẳng CD là

A. 4cm B. 6cm C. 7cm D. 8cm

Câu 3: Trên tia Ax, vẽ 2 đoạn thẳng $Am = 5\text{cm}$; $AN = 7\text{cm}$. Gọi I là trung điểm của

MN. Độ dài đoạn thẳng AI là

A. 1cm B.6cm C.2,5cm D.Một kết quả khác

Câu 4: Cho 3 điểm A, B, C. Ta phải có điều kiện nào thì điểm C là trung điểm của AB

A. $AC = CB$ B. $AC + CB = AB$ C.Cả A và B

Câu 5: Trong các trường hợp sau, trường hợp nào thì 3 điểm A,B,C thẳng hàng

A. $AB = 3,1\text{cm}$; $BC = 2,9\text{cm}$; $AC = 5\text{cm}$
B. $AB = 3,1\text{cm}$; $BC = 2,9\text{cm}$; $AC = 6\text{cm}$
C. $AB = 3,1\text{cm}$; $BC = 2,9\text{cm}$; $AC = 7\text{cm}$
D. $AB = 3,1\text{cm}$; $BC = 2,9\text{cm}$; $AC = 5,8\text{cm}$

Câu 6: Cho đoạn thẳng $EF = 10\text{cm}$. Gọi K là trung điểm EF. Lấy 2 điểm I; J trên đoạn thẳng EF sao cho $EI = E = 6\text{cm}$. Độ dài đoạn IM(viết dưới dạng số thập phân) là

Câu 1: Nếu điểm M nằm giữa hai điểm A và B thì:

A. $AM + MB = AB$

B. $MB + BA = MA$

C. $AM + AB = MB$

D. $AM + MB > AB$

Câu 2: Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng. Kẻ được mấy đường thẳng tất cả đi qua các cặp điểm?

A. 1 đường thẳng

B. 2 đường thẳng

C. 3 đường thẳng

D. 4 đường thẳng

Câu 3: Để đặt tên cho một đoạn thẳng người ta thường dùng:

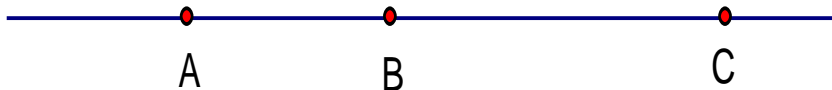
A. Hai chữ cái thường

C. Một chữ cái in hoa và 1 chữ cái thường

B. Hai chữ cái in hoa

D. Cả 3 cách đều sai

Câu 4: Với ba điểm A, B, C thẳng hàng theo thứ tự như hình vẽ thì:



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

B. $AB + AC = BC$

C. Điểm C nằm giữa hai điểm A và B

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

1) Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

a/ Hai đoạn thẳng AB và CD cắt nhau tại điểm I. Ghi bằng kí hiệu ?

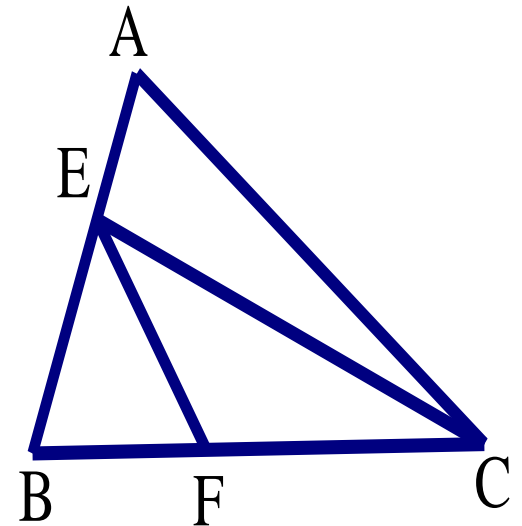
b/ Hai đường thẳng a và b song song. Ghi bằng kí hiệu ?

c/ O là giao điểm của hai tia Ox và Oy. Ghi bằng kí hiệu ?

2) Nhìn hình vẽ hãy viết tên

a/ Hai cặp các tia đối nhau

b/ Hai cặp các tia trùng nhau



Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

Bài 2

a/ Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng. Vẽ đường thẳng AB, tia AC, đoạn thẳng BC, vẽ điểm M nằm giữa hai điểm B và C.

b/ Vẽ điểm E nằm giữa hai điểm A và C, xác định điểm S trên đường thẳng AB sao cho 3 điểm S, M, E thẳng hàng?

Bài 3 Vẽ hình

a, M là giao điểm của hai đường thẳng p và q

b, Hai đường thẳng m và n cắt nhau tại A đường thẳng p cắt n tại B và cắt n tại C

c, Đường thẳng MN và đường thẳng PQ cắt nhau tại O

Bài tập:

Cho đoạn thẳng AB dài 6cm, trên tia AB lấy điểm M sao cho $AM = 3\text{cm}$.

a/ Điểm M có nằm giữa hai điểm A và B không? Vì sao?

b/ So sánh AM và MB.

c/ M có là trung điểm của đoạn thẳng AB không?

d/ Trên tia đối của tia BA lấy điểm I sao cho $BI = 2\text{cm}$. Tính AI.

e/ Cho K là trung điểm của đoạn thẳng BI. Tính MK

Bài tập tự luyện

Câu 6 (3,5 điểm): Trên tia Ox , lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 2\text{cm}$; $OB = 4\text{cm}$

a) Trong 3 điểm A, O, B thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính độ dài đoạn thẳng AB ?

c) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C , sao cho $OC = 2\text{cm}$; gọi I là trung điểm của OA .

Chứng tỏ rằng điểm I là trung điểm của BC .

Câu 6 (2 điểm): Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho $OA = 2\text{cm}, OB = 9\text{cm}$.

a) Chứng tỏ A nằm giữa hai điểm O và B và tính độ dài AB .

b) Trên tia Oy là tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho $OC = 5\text{cm}$. Tính độ dài CA .

c) Chứng tỏ A là trung điểm của đoạn thẳng CB .

Câu 6 (2 điểm) Trên tia Ox , lấy các điểm A, B sao cho $OA = 6\text{cm}, OB = 10\text{cm}$.

a/ Chứng tỏ điểm A nằm giữa hai điểm O và B . Tính độ dài đoạn thẳng AB .

b/ Gọi C và D lần lượt là trung điểm của đoạn thẳng OA và AB . Tính độ dài đoạn thẳng CD .

Câu 5. (2,5 điểm)

Cho tia Ox và tia Oy là hai tia đối nhau. Trên tia Ox lấy điểm A và B sao cho $OA = 3$ cm, $OB = 8$ cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Trên tia Oy lấy điểm C sao cho $OC = 2$ cm. Tính độ dài đoạn thẳng BC.

c) Điểm A có phải là trung điểm của BC không? Vì sao?

Bài 4: (3,0 điểm)

Cho đoạn thẳng $AB = 6$ cm. Trên tia AB lấy điểm C sao cho $AC = 3$ cm.

a, Điểm C có là trung điểm của AB không? Vì sao?

b, Gọi D là trung điểm của đoạn thẳng AC . Tính độ dài đoạn thẳng BD

c, Lấy điểm E thuộc tia đối của tia BA sao cho khoảng cách giữa D và E là

8 cm. So sánh độ dài đoạn thẳng BE và BC .

Câu 5: (3 điểm)

Trên tia Ox lấy 2 điểm M và N sao cho $OM = 4\text{cm}$; $ON = 8\text{cm}$.

- a) Tính độ dài đoạn thẳng MN.
- b) Điểm M có là trung điểm của ON không? Vì sao?
- c) Gọi K là trung điểm của MN. Tính KM.

Trên cùng một đường thẳng lấy 3 điểm A, B, C theo thứ tự sao cho $AB = 3 \text{ cm}$; $AC = 9 \text{ cm}$

a) Tính độ dài đoạn thẳng BC.

b) Lấy điểm M là trung điểm BC. Tính MB và cho biết vì sao B là trung điểm AM?

Câu 3. (2đ) Cho ba điểm M, N, O. Biết $OM = 2,8\text{cm}$; $ON = 3,2\text{cm}$; $MN = 5,5\text{cm}$. Chứng tỏ rằng:

- a) Trong ba điểm M, N, O không có điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?
- b) Ba điểm M, N, O không thẳng hàng

Cho đoạn thẳng $MN = 8$ cm. Trên tia MN lấy điểm A sao cho $MA = 4$ cm.

a) Điểm A có nằm giữa hai điểm M và N không? Vì sao?

b) So sánh AM và AN .

c) Điểm A có phải là trung điểm của đoạn thẳng MN không? Vì sao?

Câu 3: Trên tia Ox vẽ đoạn thẳng $OA=1\text{cm}$, $OB=5\text{cm}$ rồi vẽ trung điểm M của đoạn thẳng AB .

a, Vẽ hình?

b, Tính độ dài đoạn thẳng AB ?

c, Tính độ dài đoạn thẳng OM ?

d, Trên tia Ox , vẽ điểm C sao cho đoạn thẳng $OC = 6\text{cm}$. Chứng minh rằng M là trung điểm của đoạn thẳng OC .

Bài toán 1 : Vẽ hai tia Ox và Oy đối nhau. Lấy A thuộc Ax, B thuộc Oy sao cho $OA = 5\text{cm}$, $OB = 7\text{cm}$. Tính AB.

Bài toán 2 : Vẽ hai tia Ox và Oy đối nhau. Lấy A thuộc Ox và B thuộc Oy sao cho $OA = 5\text{cm}$, $AB = 10\text{cm}$. Tính OB và cho nhận xét.

Bài toán 3 : Vẽ hai tia Ox và Oy đối nhau. Lấy A thuộc Ox ; B thuộc Oy sao cho $OA = OB$.

O là gì của AB.

Tính OA, OB biết $AB = 12\text{cm}$.

Bài toán 4 : Cho $AB = 20\text{cm}$. Lấy điểm M thuộc AB sao cho $AM = 12\text{cm}$.

a) Tính MB .

b) Gọi O là trung điểm của AM , I là trung điểm của MB . Tính OM , MI , OI .

Bài toán 5 : Trên tia Ax lấy $AB = 12\text{cm}$. Điểm M nằm giữa hai điểm A và B sao cho $AM - MB = 6\text{cm}$.

a) Tính AM và MB .

b) Trên tia đối của tia MB lấy N sao cho M là trung điểm của NB .

c) Tính NB .

d) Điểm N là gì của đoạn AB ?

Bài toán 6 : Vẽ đoạn $AB = 9\text{cm}$. Điểm C nằm giữa hai điểm A và B sao cho $AC - CB = 3\text{cm}$.

a) Tính AC và CB .

b) Lấy M nằm giữa A và C sao cho C là trung điểm của BM . Tính MC và BM .

c) Chứng minh M là trung điểm của đoạn thẳng AC .

Bài toán 7 : Cho $AB = 40\text{cm}$ và C thuộc AB sao cho $AC = 3CB$.

a) Tính AC , CB .

b) Lấy M thuộc AC sao cho C là trung điểm của BM .

c) Tính BM , AM và cho nhận xét.

Bài toán 8 : Trên đường thẳng xy lấy đoạn AB sao cho $AB = 50\text{cm}$ và điểm C nằm giữa A và B sao cho $AC = 4CB$.

a) Tính AC , CB .

b) Lấy M thuộc xy sao cho A là trung điểm của CM và N thuộc xy sao cho B là trung điểm của CN . Chứng minh $MN = 2CB$ và tính MN .

Bài toán 9 : Trên cùng tia Ax lấy $AB = 4\text{cm}$, $AC = 12\text{cm}$.

a) Trong ba điểm A , B , C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

b) Tính độ dài đoạn BC .

c) Lấy điểm M sao cho B là trung điểm của đoạn thẳng AM .
Tính BM , AM , MC .

Bài toán 10 : Trên cùng tia Ox lấy $OA = 2\text{cm}$, $OB = 6\text{cm}$.

a) Trong ba điểm O , A , B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

b) Lấy điểm M sao cho A là trung điểm của đoạn thẳng OM . Tính AM , OM , MB .

c) Điểm M là gì của đoạn thẳng AM ?

Bài toán 11 : Trên đường thẳng xy lấy ba điểm A, B, C theo thứ tự ấy. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB và N là trung điểm của đoạn thẳng BC .

- a) Chứng minh $AC = 2MN$.
- b) Nếu $AC = 18\text{cm}$. Tính MN .

Bài toán 12 : Trên đường thẳng xy lấy đoạn thẳng $AB = 10\text{cm}$ và điểm C nằm giữa A và B sao cho $AC - CB = 4\text{cm}$.

- a) Tính độ dài của AC và CB .
- b) Gọi M là trung điểm của AC và N là trung điểm của CB . Tính độ dài MN .

Bài toán 13 : Vẽ hai tia Ox và Oy đối nhau. Lấy A thuộc Ox ; B thuộc Oy sao cho $OA = 5\text{cm}$; $OB = 7\text{cm}$.

- a) Tính độ dài AB .
- b) Lấy điểm M sao cho A là trung điểm của OM và điểm N sao cho B là trung điểm của ON . Chứng minh $MN = 2AB$ và tính MN .

Bài toán 14 : Trên đường thẳng xy lấy ba điểm A , B , C theo thứ tự sao cho $AC = 8\text{cm}$, $AB = 3BC$.

a) Tính AB , BC .

b) Lấy điểm M sao cho B là trung điểm của CM .

c) Tính CM , BM , AM .

d) Chứng minh M là trung điểm của đoạn thẳng AC .

Bài toán 15: Vẽ đoạn thẳng $AC = 15\text{cm}$ và điểm B nằm giữa A và C sao cho $BC = 2AB$.

a) Tính độ dài AB , BC .

b) Lấy điểm M thuộc AC sao cho B là trung điểm của đoạn thẳng AM . Tính AM , BM , CM .

c) Điểm M là gì của đoạn thẳng BC .

Bài toán 16 : Vẽ đoạn thẳng $AB = 20\text{cm}$ có điểm C nằm giữa hai điểm A và B sao cho $AC - CB = 10\text{cm}$.

a) Tính độ dài AC, CB .

b) Lấy điểm M thuộc AB sao cho C là trung điểm của đoạn thẳng BM . Tính BM .

c) Chứng minh M là trung điểm của đoạn thẳng AB .

Bài toán 17: Cho đoạn thẳng $AB = 30\text{cm}$ và điểm C thuộc AB sao cho $CB = AC$.

a) Tính độ dài AC, CB .

b) Lấy điểm M sao cho C là trung điểm của đoạn thẳng BM . Chứng minh M là trung điểm của đoạn thẳng AC .

Bài toán 18 : vẽ đoạn thẳng $AB = 40\text{cm}$ và C thuộc AB sao cho $BC = \frac{1}{4} AB$.

a) Tính độ dài các đoạn thẳng AC , CB .

b) Lấy điểm M thuộc AB sao cho C là trung điểm của đoạn thẳng BM . Chứng minh điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB .

Bài toán 19 : Trên đường thẳng xy lấy bốn điểm A , B , C , D theo thứ tự ấy sao cho $AB = CD = 8\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$.

a) Tính độ dài các đoạn thẳng AC , BD và cho nhận xét.

b) Gọi O là trung điểm của đoạn thẳng BC . Tính độ dài các đoạn thẳng OA , OD và cho nhận xét.