BỘ ĐỀ ÔN TẬP THI HỌC KÌ 1 - KHỐI 10



**ĐỀ 1**

***Bài 1:*** Tìm (P): y = ax2+ bx + c biết (P) có đỉnh I(2;1) và đi qua điểm A(4,5). Lập bảng biếnthiên và vẽ (P).

***Bài 2:***

Tìm tham số m để phương trình: *m* 2  1*x*  2 *m*  5 *x*  26 nghiệm đúng *x*  *R* ***Bài 3:***



Cho phương trình: 2*m*  1*x* 2  22*m*  3*x*  2*m*  5  0 1

Tìm m để phương trình:

1. Có nghiệm.
2. Có hai nghiệm phân biệt *x*1 ; *x*2 sao cho *x*1 *x*2

***Bài 4:*** Giải các phương trình sau:



a. *x* 2  4 *x*  5  5  3*x* b. *x* 2*x* 2  2*x*  3  3

***Bài 5:*** Giải hệ phương trình sau:

3 *x*  4 *y*  1  0



***Bài 6:*** ChoABC có A(-1;1); B(1;3); C(1;-1)

1.  ABC là tam giác gì? Tính chu vi và diện tích.
2. Tìm tọa độ tâm I và tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC
3. Tìm tọa độ điểm D có hoành độ âm sao cho  ADC vuông cân tại D.

***Bài 7*** Cho tam giác ABC có AB = 5; AC = 6, góc*A*120*o*a. Tính *BA*. *AC* và độ dài BC.



b. Tính độ dài trung tuyến AM của tam giác ABC



c. Gọi N là điểm thỏa *NA*  2 *AC*  0 . Gọi K là điểm trên cạnh BC sao cho *BK*  *xBC* . Tìm x để *AK*  *BN* .



***Bài 8****.*Cho tam giác ABC có trọng tâm G và điểm M thỏa*MA**MB**MC*0. Chứng minh:

M, B, G thẳng hàng.

1

 *ABC*

BỘ ĐỀ ÔN TẬP THI HỌC KÌ 1 - KHỐI 10

**

**ĐỀ 2**

***Bài 1:*** Tìm parabol (P): y = ax2+ bx + c thỏa điều kiện (P) qua 3 điểm A(1;-3), B(-1;27),

C(2;6)

***Bài 2 :*** Tìm m để pt: m2(x–1) = 4x– 3m +2 có nghiệm duy nhất và tính nghiệm đó.

***Bài 3:***

Cho phương trình : *x*2  2*mx*  *m*2  2*m* 1  0

a. Định m để ptr có 2 nghiệm dương phân biệt.

b. Định m để ptr có 2 nghiệm phân biệt thỏa mãn 1  1  1 *x*1  *x*2 

*x*1 *x*2 2

***Bài 4:*** Giải các phương trình sau:

**

a) *x* 2  3 *x*  4  8  *x* b) 3 *x* 23 *x* 32*x*

***Bài 5:*** Giải hệ phương trìnhsau:

*x* 2 *xy*  *y*27



*x* 4 *y* 4 *x* 2 *y*221

***Bài 6:*** Cho tam giác đều ABC cạnh a. Trên ba cạnh AB, BC, CA lần lượt lấy các điểm M,N, P sao cho

**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *BM* | = | 1 | *BA* , *BN* | = | 1 | *BC* , | *AP*  | 5 | *AC* . |
|  | 2 | 3 | 8 |

**

1. Tính *ABCA*. .
2. Biểu thị *MP* , *AN* theo *AB* và *AC* . Chứng minh: MP vuông góc với AN.

**

***Bài 7:*** Trong mặt phẳng Oxy cho có A(2 ; 4), B(1; 1), C(-3; 4 )

a)Tìm toạ độ điểm E để AEBC là hình bình hành.

1. Tìm toạ độ chân đường cao A’ kẻ từ A của tam giác ABC. c)Tìm toạ độ điểm M thuộc trục Oy sao cho MA + MB nhỏ nhất.

***Bài 8:*** Cho tam giác đều ABC có cạnh a, I là trung điểm AB, G là trọng tâm, M,N lần lượt

**

thuộc AB, AC sao cho: *MA*  3*MB*  0, *AN* 2*CN*

**

1. CMR: *MC*  2 *MI*  3*MG*
2. Tính *MG* , *MN* theo *AB* và *AC* , từ đó suy ra M, N, G thẳng hàng.

**

2

BỘ ĐỀ ÔN TẬP THI HỌC KÌ 1 - KHỐI 10



**ĐỀ 3**

***Bài 1:*** Xác định phương trình (P): y = ax2+ bx + 3 qua A(-1 ; 9) và trục đối xứng x =- 2

***Bài 2 :*** Định m để ptr (m+1)2x +1- m = (7m -5 )x vô nghiệm.

***Bài 3:*** Cho phtr(m1)x22(m1)xm20

a. Định m để ptr trên vô nghiệm.

b.Định m để phương trình có 2 nghiệm phân biệt x ; x thỏa x 2  x 2  8 .

1 2 1 2



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| a. | x 2  5x  4 |  4  x | b. 21  x 2  4x  x  3 |

***Bài 5:*** Giải hệ phương trình sau:

* *x*  *y*  *x* 2 *y*28



*xy* ( *x* 1)( *y* 1)12

***Bài 6:*** Cho ABC có A(-1;1), B (1;3), C(1; -1)

1. Hỏi tam giác ABC là tam giác gì? Tính chu vi, diện tích  ABC?
2. Tìm D sao cho tứ giác ABDC là hình vuông.
3. Tìm tọa độ chân đường cao A’ kẻ từ A của  ABC
4. Tìm tâm và bán kính đường tròn ngoại tiếp  ABC
5. Tìm M sao cho *MB*  2 *MA* 3*MC*



***Bài 7:*** Cho tam giác ABC có AB = 2, AC = 3,*A*60*o*Gọi D là chân đường phân giác trongcủa góc A



a. Tính *AB*.*CA* , độ dài BC và số đo góc C



b. Phân tích *AD* theo *AB* và *AC*

c. Tính độ dài AD

***Bài 8:*** Cho*ABC*, gọi M là trung điểm của AB , N trên cạnh AC sao cho NA = 2NC , điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P | nằm | trên |  |  | cạnh | BC | kéo | dài | sao | cho | PB | = | 2PC. |  |
| a) Cmr : *MN*  | 1 | *AB*  |  | 2 | *AC* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b) Cmr: *MP*  2 *AC*  | 3 | *AB* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



3

A(1;3); B(5;5); C(7; 6)

BỘ ĐỀ ÔN TẬP THI HỌC KÌ 1 - KHỐI 10



**ĐỀ 4**

***Bài 1:*** Cho hàm số y = 2x2+ bx + c . Tìm b,c biết đồ thị của nó có trục đối xứng x =1 và cắttrục tung tại điểm có tung độ là 4.

***Bài 2 :*** Định a để phtr (a2–a)x +21= a2+ 12(x– 1)có nghiệm đúng với mọi x thuộc R

***Bài 3:*** Định m để ptr x2- 2( m-1) x + m2-3m + 4 =0 có hai nghiệm phân biệt và nghiệmnày gấp đôi nghiệm kia

***Bài 4:*** Giải các phương trình sau:



a. 2 *x*2  5*x*  4  2 *x* 1 b. 2  3*x*  *x*2  3*x*  4

***Bài 5:*** Giải hệ phương trình sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | *x*  | *y* 9 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 | *x* 3 | *y* 5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |



***Bài 6:*** Cho hình bình hành ABCD có*AB*3 ; AD=1; *BAD*  300



a. Tính *AB*. *AD*; *BA*.*BC*

b. Tính độ dài đường chéo AC



1. Tính cos *AC* ; *BD*

***Bài 7:*** Trong mặt phẳng Oxy, cho tam giácABCvới

a. Tìm tọa độ điểm N nằm trên trục hoành sao cho N cách đều 2 điểm A và B.

b. Tìm tọa độ điểm E là chân đường phân giác trong kẻ từ A của tam giác ABC (với E nằm trên cạnh BC).

c. Tìm tọa độ M thuộc Oy sao cho tam giác ABM vuông tại A.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Bài 8***. Cho |  | tam giác ABC. Điểm I trên cạnh AC sao cho CI = 1 4CA. J là điểm thỏa |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *BJ*  | 1 | *AC*  | 2 | *AB* |  |  |
|  | 3 |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| a) C/m: *BI*  | 3 | *AC*  *AB* | b) C m B, I, J thẳng hàng |  |
|  |  |
|  |  |  | 4 |  |  |  |



c) Hãy d ng điểm I thỏa điều kiện đề bài

4

BỘ ĐỀ ÔN TẬP THI HỌC KÌ 1 - KHỐI 10



**ĐỀ 5**

***Bài 1:*** Xác định parabol (P):y = ax2+ bx + c biết rằng(P)đi qua điểm A(-2;0); B(2;-4) và

nhận đường thẳng x = 1 làm trục đối xứng

***Bài 2 :*** Giải và biện luận phương trìnhsau :

*m* 2 *m*  *x* 12*x* 2 *m*220

***Bài 3:*** Cho phương trình:*m*1*x*23*x*10a)Tìm m để phtr có hai nghiệm dương phân biệt

b)Tìm m để phương trình có hai nghiệm *x*1 ; *x*2 sao cho *x* 2  1*x*2  1  8 1 2



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| a. | 3 *x* 2  4 *x*  1 |  | 3 *x* 1 | b. 2  3 *x* 2  9 *x*  1  *x* |
|  |  |  |  |  |  |  |

***Bài 5:*** Giải hệ phương trình sau:

*x*  *y* 4



(*x* 2  *y* 2 )(*x* 3  *y*3 )  280

***Bài 6:*** Cho hình thang ABCD vuông tại A và B;

AB =AD = 2a, BC = 4a. Gọi I, J theo thứ t là trung điểm của AB và AD.



a. Tính *CJ* , *DI* theo các vectơ *AB* , *AD* .

b. Tính độ dài CJ



c. Tính cos của góc tạo bởi hai vectơ *CJ* , *DI*

***Bài 7:*** Cho tam giác ABC có A(0;-2); B(5;0); C(3;5)

a. Tìm hình tính tam giác ABC. Tính diện tích tam giác ABC.

b. Tìm tọa độ M trên Oy cách đều 2 điểm B,C.

c. Tìm tọa độ M trên Ox sao cho *MA*2  *MB*2 nhỏ nhất

***Bài 8:*** Cho hình bình hành ABCD. Gọi M,N lần lượt là trọng tâm*ABC*và*ADC*. CMR:



a) *DA*.*BC*  *DB*.*CA*  *DC*. *AB*  0

b) Với P bất kỳ ta luôn có:



*PA*  *PB*  *PC*  *PD* 2( *PM*  *PN* )

5

BỘ ĐỀ ÔN TẬP THI HỌC KÌ 1 - KHỐI 10



**ĐỀ 6**

***Bài 1:*** Xác định Parabol (P):*y**ax*2*bx*1, biết (P) đi qua điểm*A*2;1và đỉnh nằm trên

đường thẳng *d* : *y*  2 *x*  0

***Bài 2 :*** Giải và biện luận phương trình sau theo tham số m:2(*m*1)*x**m*(*x*1)2*m*3

***Bài 3:*** Cho phương trình:*x*22(2*m*1)*x*2*m*10

**1**.Chứng minh rằng phương trình luôn có hai nghiệm phân biệt với*m**R*

**2.**Tìm m để phương trình có hai nghiệm phân biệt âm.

***Bài 4:*** Giải các phương trình sau:



*a*. 3 *x* 2  8 *x*  16  2(2  *x*)

*b*. 3 *x* 25 *x* 85 *x* 29 *x* 14

***Bài 5:*** Giải hệ phương trình sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  ( *x* |  *y*) |  1  |  |  |  |  5 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | *xy*  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  | 2 |  *y* | 2 |  |  |  |  |  49 |  |
| ( *x* |  |  | )  1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | *x* | 2 | *y* | 2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



***Bài 6:*** Cho tam giác đều ABC cạnh a, I và J thỏa2*IA*3*IB**IC*0;2*JA*3*JB*0. Gọi Mlà trung điểm BC.



a) Tính *AB*. *AC*



b) Biểu diễn *AI* , *AJ* theo *AB* và *AC*



c) Tính *AI* . *AJ* ; *AM* . *AB*  5*BC* .

***Bài 7:*** Cho A(-1;1) , B( 0;2) , C(3;1) , D( 0; -2)

a. CMR ABCD là hình thang cân. Tính các góc của nó

b. Tìm tọa độ chân đường cao từ B của tứ gíac ABCD.Tính diện tích tứ gíac ABCD. c. Tìm M trên Ox để *MA*  *MB* có giá trị nhỏ nhất



d. Tìm N(-m; 3) sao cho NC vuông góc với AD

***Bài*** ***8***: Cho tam giác ABC với 3 đường trung tuyến AD, BE, CF. CM:



*BC AD*  *CA*.*BE*  *AB*.*CF* 0

6

BỘ ĐỀ ÔN TẬP THI HỌC KÌ 1 - KHỐI 10



**ĐỀ 7**

***Bài 1:*** Khảo sát s biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số (P) sau: *y*  32 *x* 2  3 *x* 1.

***Bài 2 :*** Giải và biện luận ptr sau theo tham số m:

(m+1)2x +1- m = (7m -5)x

***Bài 3:*** Cho phương trình: (m- 2) x2- 2(m + 1) x + m–5 =0a.Định m để ptr trên có nghiệm.

b.Định m để ptr trên có 2 nghiệm phân biệt *x*1 , *x*2 sao cho 4( *x*1  *x*2 )  7 *x*1 .*x*2

***Bài 4:*** Giải các phương trình sau:



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. *x* 2  4*x*  4  | *x* 2 *x* 2 | 2. *x* 2  3 *x*  2  *x*  2 |

***Bài 5:*** Giải hệ phương trình sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *x*  *y*  | *xy* 0 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  4 | (HD : Đặt *t*  *xy* ) |  |
|  | *x* 1 |  |  | *y* 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



***Bài 6:*** Cho*ABC*có AB = 3; AC = 6 và góc*A*60*o*. Gọi D là chân đường phân giác trongkẻ từ A của tam giác ABC.



a. Tính *AB*.*CA* và độ dài đường phân giác trong AD của *ABC* .



b. Gọi N là điểm trên cạnh AC thỏa *AN*  *k NC* . Tìm k sao cho AD vuông góc BN.

***Bài 7:*** Trong mặt phẳng Oxy, cho A(1; 3), B(5; 7), C(8; 4), D(4; 0).

a. C m rằng A, B, C không thẳng hàng.

b. Tìm tọa độ chân đường cao H kẻ từ A của tam giác ABC.

c. Tứ giác ABCD có đặc điểm gì? Vì sao?



d. Tìm điểm M trên trục hoành sao cho AM  MB đạt giá trị nhỏ nhất.



***Bài 8****.*Cho*ABC*. Gọi I, J là hai điểm thỏa*IA*2*IB*; 3*JA*2*JC*0.Chứngminh IJ quatrọng tâm G của *ABC*

7

BỘ ĐỀ ÔN TẬP THI HỌC KÌ 1 - KHỐI 10



**ĐỀ 8**

***Bài 1:*** Xác định a, b, c để đồ thị của hàm số (P):*y**ax*2*bx**c*(*a*0)có trục đối xứng là

*x* 32và (P) cắt trục tung tại điểm có tung độ là 3 và đi qua A(1;-1).

***Bài 2:*** Cho phtr*m*2(*x*1)9*x*3*m*(2*x*1)(m là tham số). Định m để phương trình vônghiệm

***Bài 3:*** Định m để phtr*x*22(*m*1)*x**m*220:

a.Có 2 nghiệm cùng dương phân biệt.

b.Có 2 nghiệm phân biệt *x*1 , *x*2 thỏa *x*1  *x*2  3 *x*2 *x*1

***Bài 4:*** Giải các phương trình sau:

a. *x* 27 *x* 108 *x* b. *x*  1  *x* 2  3 *x*  5



*x*4*y*41

***Bài 5:*** Giải hệ phương trình sau:

***Bài 6:***

1. Cho *ABC* có AB=6, BC=8, CA=9. Gọi D là chân đường phân giác trong của góc A, E là



trung điểm AB, F thỏa *FA*  *k FC* .Tìm k để đt DE đi qua F .

1. Cho ABC có trọng tâm G; I là trung điểm AG; K là trung điểm BC. Gọi D, E là các điểm xác định bởi: 3AD  2AC ; 9AE  2AB .
	1. Phân tích EI , ED theo AB , AC .
	2. Chứng minh E, I, D thẳng hàng.



***Bài 7:***

Trong mặt phẳng Oxy, cho A(5; 7),B(8; - 5),C(0;- 7).

a. C m: A, B, C là 3 đỉnh của một tam giác và xác định dạng tam giác đó.

b. Tìm tọa độ tâm và tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC.

c. Tìm điểm M trên trục hoành sao cho số đo góc AMB lớn nhất.

***Bài 8:***

Cho tam giác ABC có AB = 6; BC = 8; CA=9. Gọi D là chân đường phân giác trong của góc A. E là trung điểm của AB, F là điểm thỏa: *FA*  *k FC*



a. Tính *AB*.*BC* và tính độ dài trung tuyến CE của tam giác.

8

BỘ ĐỀ ÔN TẬP THI HỌC KÌ 1 - KHỐI 10



b. Phân tích *DE* theo 2 vectơ *DA* và *DC* . Tìm k để đường thẳng DE đi qua F.



**ĐỀ 9**

***Bài 1:*** Xác định hệ số a, b, c để hàm sốyax2bxcđạt giá trị lớn nhất bằng 4 khi x =-1 và đồ thị hàm số cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng 3. Vẽ đồ thị hàm số đó.

***Bài 2 :*** Định m để phtr:*m*(3*x*1)6*m*2*x*1có nghiệm đúng*x**R*.

***Bài 3:*** Cho pt(m1)x22(m1)xm20

a. Tìm m để pt có hai nghiệm phân biệt.

b. Tìm m để pt có hai nghiệm đối nhau.

c.\* Tìm m để đồ thị hàm số y  (m  1)x 2  2(m  1)x  m  2 cắt trục hoành tại hai điểm A, B sao cho khoảng cách AB = 1

***Bài 4:*** Giải các phương trình sau:



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a. | 2 *x* 2  5 *x*  7 |  | 2 *x*  7 |  |  |  | b. 2  3 *x* 2  9 *x*  1  *x* |  |
|  |  |  |  |  | *x* 2 *y*  *xy*230 |  |
| ***Bài 5:*** Giải hệ phương trình sau: | *x* 3 |  *y*3 |  35 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Bài 6:*** Cho hình bình hành ABCD có tâm O. Gọi I, J lần lượt là trung điểm của AB và BC.



a.Chứng minh: 3*AB*  *AD*  2*AI*  *AJ* 



b. Gọi N là điểm thỏa: *NA*  2 *NB*  3 *NC*  0 . Hãy phân tích *AN* theo 2 vectơ *AB* và *AD* .



c.Tìm tập hợp các điểm M thỏa hệ thức: *MA*  *MB*  2*MC*  *MB*  *MC*

***Bài 7:*** Trong mp tọa độOxy, cho A(5;1), B(1;-1), C(3;3) .

a. Chứng minh: A, B, C là 3 đỉnh của một tam giác.

b. Nhận dạng tam giác ABC?Tính chu vi và diện tích tam giác ABC.

c. Tìm tọa độ tr c tâm H của tam giác ABC.

d. Tính độ dài đường cao kẻ từ A của tam giác ABC.

***Bài 8:*** Cho hình vuông ABCD cạnh 2a, tâm O.

1. Tính các tích vô hướng sau:



*AB*. *AC* ; *AB*.*BD*; *AB**AD**BD**BC*;*AB**AC**AD**DA**DB**DC*



b) Gọi N là điểm tùy ý trên cạnh BC. Tính: *NA*. *AB*; *NO*.*BA*

9

BỘ ĐỀ ÔN TẬP THI HỌC KÌ 1 - KHỐI 10



**ĐỀ 10**

***Bài 1:*** Tìm phương trình của (P):*y**ax*2*bx**c*biết (P) có đỉnh S(2; -1) và cắt trục hoànhtại điểm có hoành độ là 1.

***Bài 2 :*** Cho pt*m*2(*x*-1)*m**x*(3*m*- 2).

Tìm m để pt có nghiệm duy nhất và tính nghiệm đó.

***Bài 3:*** Cho pt (m -1 )x2+2x–m+ 1 =0 . Định m:

a. Pt có hai nghiệm trái dấu

b. Pt có một nghiệm là - 3. Tính nghiệm còn lại

1. Pt có hai nghiệm x1, x2 thỏa x1= -4 x 2
2. Pt có hai nghiệm âm phân biệt
3. Pt có nghiệm.

***Bài 4:*** Giải các phương trình sau:

1. 2x 2  6x  1  x 2  5x  7
2. 3 *x* 2  9 *x*  1 2 *x* 2  5 *x* 1



***Bài 5:*** Giải hệ phương trình sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| *x*  |  | *y* 4 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| *x*  *y* |  |  | *xy* 4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |



***Bài 6:*** Cho tam giác ABC có AB = 4; AC = 8;*A*600

1. Tính độ dài BC và trung tuyến AM
2. Gọi G là trọng tâm tam giác ABC. Tính *AG*.*BC*
3. Lấy N trên tia AC sao cho : *AN*  *k AC* . Tìm k để BN vuông góc AM.



***Bài 7:***

Trong mp Oxy, cho 3 điểm A(2;5),B(0;3) , C(-1;4)

a. Nhận dạng  ABC? Tính chu vi và diện tích  ABC.

b. Tìm tọa độ tâm I và bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC.

c. Tìm tọa độ điểm D thuộc Oy để đường trung tr c cạnh AC đi qua D.

***Bài 8:*** Cho A(2;4) ; B(1;1). Tìm tọa độ của C, D biết ABCD là hình vuông.

10