

KIỂM TRA MỘT TIẾT HÌNH HỌC 10

Đề 1

Bài 1: (6đ) Trong mặt phẳng Oxy cho A(2; 5), B(1; 2), C(4; 7)

a) Tìm tọa độ của điểm D sao cho tứ giác CBAD là hình bình hành

b) Tìm tọa độ \vec{x} sao cho $2\vec{AB} + \vec{u} = 3\vec{BC} - \vec{CA}$

Bài 2: (4đ) Trong mặt phẳng Oxy, cho M(0; 2), N(3;-1). Tìm tọa độ điểm A biết A thuộc Ox và tam giác AMN vuông tại M

Đề 2

Bài 1: (6đ) Trong mặt phẳng Oxy cho A(4; 3), B(2; 4), C(5; 1)

a) Tìm tọa độ của vector $\vec{u} = \vec{AB} - 5\vec{CB} - 3\vec{AC}$

b) Tìm tọa độ điểm M sao cho $\vec{AM} - 3\vec{BM} + 2\vec{BC} = \vec{CM}$

Bài 2: (4đ) Trong mặt phẳng Oxy, cho A(1; 7), B(-2; 1), C(4; -2). Tìm tọa độ tâm và bán kính đường tròn ngoại tiếp ABC.

Đề 3:

Trong mặt phẳng Oxy cho tam giác ABC với A(2 ; -1), B(-3; 4) và C(5;0)

Câu 1: (3 điểm) Tìm tọa độ điểm D sao cho tứ giác ABCD là hình bình hành.

Câu 2: (3 điểm) Tìm tọa độ điểm E sao cho $\vec{AE} - 2\vec{EC} = 3\vec{BC}$.

Câu 3: (4 điểm) Tìm tọa độ trực tâm H của tam giác ABC.

Đề 4:

Câu 1:(6 điểm): Trong mặt phẳng Oxy cho A(2;4),B(0;1),C(-3;3)

a) Tìm tọa độ điểm D để tứ giác ABCD là hình bình hành.

b) Tìm tọa độ véc tơ $\vec{AB} - 3\vec{AC} + \vec{BC}$

Câu 2: (4 điểm) Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai điểm A(1;2) , B(4;-2). Tìm tọa độ điểm E biết E thuộc Ox sao cho tam giác EAB vuông tại E.

Đề 5:

Bài 1: (6đ) Trong mặt phẳng Oxy cho A(2; 5), B(1; 3), C(5; -1)

a) Tìm tọa độ của vector $\vec{u} = 2\vec{AB} - 3\vec{BC} + 4\vec{AC}$

b) Tìm tọa độ điểm K sao cho $\vec{AK} + 3\vec{CB} + 2\vec{KC} = \vec{0}$

Bài 2: (4đ) Trong mặt phẳng Oxy, cho A(1; 3), B(4; 2). Tìm tọa độ điểm C sao cho tam giác ABC vuông cân tại C.

Đề 6:

Bài 1: (6,0 điểm) Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho ba điểm A(1;-2), B(2;-3), C(-4;1).

a/ Tìm tọa độ điểm D để ABCD là hình bình hành.

b/ Tìm tọa độ của vector \vec{x} biết $\vec{x} \cdot \overline{AB} = 2$ và $\vec{x} \cdot \overline{AC} = -3$.

Bài 2: (4,0 điểm) Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai điểm A(2;1), B(-1;2). Tìm tọa độ điểm E(a;a-1) biết tam giác ABE cân tại B.

Đề 7:

Bài 1: (6,0 điểm) Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho ba điểm A(-2;3), B(1;-2), C(5;1).

a/ Tìm tọa độ điểm D để ABCD là hình bình hành.

b/ Tìm tọa độ của vector \vec{x} biết $\vec{x} \perp \overline{BA}$ và $\vec{x} \cdot \overline{AC} = -3$.

Bài 2: (4,0 điểm) Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai điểm A(-2;1), B(1;3). Tìm tọa độ điểm M(a;4) biết tam giác ABM cân tại A.

Đề 8:

Trong mặt phẳng Oxy cho tam giác ABC với A(2 ; -1), B(-3; 4) và C(5;0)

1/Tìm tọa độ điểm D sao cho tứ giác ABCD là hình bình hành.

2/Tìm tọa độ điểm E sao cho $\overline{AE} - 2\overline{EC} = 3\overline{BC}$.

3/Tìm tọa độ điểm M trên đường thẳng $x - 3y + 1 = 0$ sao cho tam giác MAB vuông tại A.

4/Tìm tọa độ trực tâm H của tam giác ABC.

Đề 9:

Trong mặt phẳng Oxy cho tam giác ABC với A(2 ; -1), B(-3; 4) và C(5;0)

1/Tìm tọa độ điểm D sao cho tứ giác ABCD là hình bình hành.

2/Tìm tọa độ điểm E sao cho $\overline{AE} - 2\overline{EC} = 3\overline{BC}$.

3/Tìm tọa độ trực tâm H của tam giác ABC.

Đề 10:

Bài 1: (6,0 điểm) Trong mặt phẳng Oxy , cho 3 điểm A(1;-3) , B(-2;4) , C(3;2)

a) Tìm tọa độ điểm D sao cho tứ giác ABCD là hình bình hành.

b) Tìm tọa độ điểm M sao cho $\overline{2AM} = 3\overline{AC} + \overline{BM}$

Bài 2: (4,0 điểm) Trong mặt phẳng Oxy, cho 3 điểm A(1;-4) , B(-2;1) , C(-3;2) Tìm tọa độ trực tâm của tam giác ABC.

Đề 11:

Trong mặt phẳng Oxy cho tam giác ABC với A(2 ; -1), B(-3; 4) và C(5;0)

a/ Tìm tọa độ điểm A' là hình chiếu của A lên BC

b/Tìm tọa độ điểm D sao cho tứ giác ABCD là hình bình hành.

c/Tìm tọa độ điểm M trên đường thẳng $x - 3y + 1 = 0$ sao cho tam giác MAB vuông tại A.

- Hết-

hoc360.net