

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

<b>SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO DAKLAK</b> Trường Thcs – THPT Đông Du	<b>KIỂM TRA ĐỊNH KÌ NĂM HỌC 2016 – 2017</b> <b>MÔN HÌNH HỌC 11</b> Thời gian :45 phút
--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

### ĐỀ 1

#### I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

**Câu 1 :** Trong mp Oxy cho điểm  $M(1;1)$ . Điểm nào là ảnh của  $M$  qua phép quay tâm  $O$ , góc  $45^\circ$ :

- A.  $(0; \sqrt{2})$                       B.  $(\sqrt{2}; 0)$                       C.  $(-1; 1)$                       D.  $(1; 0)$

**Câu 2 :** Số trục đối xứng của một hình vuông bằng.

- A. 3                      B. 4                      C. 2                      D. 1

**Câu 3 :** Cho tam giác  $ABC$  và tam giác  $A_1B_1C_1$  đồng dạng với nhau theo tỉ số  $k \neq 1$ . Chọn câu sai.

- A.  $k$  bằng tỉ số hai đường cao tương ứng                      B.  $k$  bằng tỉ số hai bán kính đường tròn ngoại tiếp tương ứng.  
C.  $k$  bằng tỉ số hai trung tuyến tương ứng.                      D.  $k$  bằng tỉ số hai góc tương ứng

**Câu 4 :** Cho tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$  nhưng không cân, đường cao  $AH$ . Gọi  $D$  và  $E$  theo thứ tự là các điểm đối xứng của điểm  $H$  qua các cạnh  $AB, AC$ ; Tìm mệnh đề **SAI**  
Phép biến hình biến  $D$  thành  $E$  là

- A. Phép tịnh tiến theo vectơ  $\overrightarrow{BC}$                       B. Phép quay tâm  $A$ , góc quay  $180^\circ$   
C. Phép vị tự tâm  $A$ , tỉ số  $k = -1$ .                      D. Phép đối xứng tâm  $A$

**Câu 5 :** Trong mp Oxy cho  $M(-2;4)$ . Tọa độ ảnh của điểm  $M$  qua phép vị tự tâm  $O$  tỉ số  $k = -2$  là:

- A.  $(-8;4)$                       B.  $(-4;-8)$                       C.  $(4;8)$                       D.  $(4;-8)$

**Câu 6 :** Tìm mệnh đề **SAI** trong các mệnh đề sau Phép dời hình biến:

- A. Một đoạn thẳng thành đoạn thẳng, một tia thành một tia.  
B. Một đường thẳng thành một đường thẳng song song với nó.  
C. Một đường tròn thành một đường tròn có bán kính bằng bán kính đường tròn đã cho.  
D. Một tam giác thành một tam giác bằng nó

**Câu 7 :** Trong mp Oxy, cho đường tròn  $(C) (x-2)^2 + (y-2)^2 = 4$ . Hỏi phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm  $O$ , tỉ số  $k = \frac{1}{2}$  và phép quay tâm  $O$  góc

90° biến (C) thành đường tròn nào sau đây:

- A.  $(x+2)^2 + (y-1)^2 = 1$                       B.  $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 1$   
C.  $(x-2)^2 + (y-2)^2 = 1$                       D.  $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 1$

**Câu 8 :** Phép vị tự tỉ số k biến hình vuông thành

- A. hình thoi                      B. hình bình hành                      C. hình vuông                      D. hình chữ nhật

**Câu 9 :** Trong mặt phẳng Oxy, qua phép quay  $Q_{(O,90^\circ)}$ ,  $M'(3;-2)$  là ảnh của điểm :

- A.  $M(-2;-3)$                       B.  $M(-3;-2)$                       C.  $M(3;2)$                       D.  $M(2;3)$

**Câu 10 :** Cho  $\vec{AB} = 2\vec{AC}$ . Khẳng định nào sau đây là đúng

- A.  $V_{(A;2)}(C) = B$                       B.  $V_{(A;-2)}(B) = C$                       C.  $V_{(A;2)}(B) = C$                       D.  $V_{(A;-2)}(C) = B$

**Câu 11 :** Cho hình bình hành ABCD. Phép tịnh tiến  $T_{\vec{DA}}$  biến:

- A. C thành A.                      B. A thành D                      C. C thành B.                      D. B thành C.

**Câu 12 :** Cho  $\vec{v}(3;3)$  và đường tròn (C):  $(x-1)^2 + (y+2)^2 = 9$ . Ảnh của (C) qua  $T_{\vec{v}}$  là (C'):

- A.  $x^2 + y^2 + 8x + 2y - 4 = 0$                       B.  $(x-4)^2 + (y-1)^2 = 4$   
C.  $(x+4)^2 + (y+1)^2 = 9$                       D.  $(x-4)^2 + (y-1)^2 = 9$

**Câu 13 :** Cho  $\vec{v}(-4;2)$  và đường thẳng  $\Delta': 2x - y - 5 = 0$ . Hỏi  $\Delta'$  là ảnh của đường thẳng  $\Delta$  nào qua  $T_{\vec{v}}$ :

- A.  $\Delta: 2x + y - 5 = 0$                       B.  $\Delta: 2x - y + 5 = 0$                       C.  $\Delta: 2x - y - 13 = 0$                       D.  $\Delta: x - 2y - 13 = 0$

**Câu 14 :** Trong mp Oxy cho đường tròn (C) có pt  $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 4$ . Hỏi phép vị tự tâm O tỉ số  $k = -2$  biến (C) thành đường tròn nào sau đây:

- A.  $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 16$                       B.  $(x+2)^2 + (y+4)^2 = 16$   
C.  $(x-4)^2 + (y-2)^2 = 4$                       D.  $(x-4)^2 + (y-2)^2 = 16$

**Câu 15 :** Cho hình vuông ABCD tâm O. Phép quay biến hình vuông thành chính nó.

- A.  $Q_{(A;90^\circ)}$                       B.  $Q_{(A;45^\circ)}$                       C.  $Q_{(O;90^\circ)}$                       D.  $Q_{(O;45^\circ)}$

**Câu 16 :** Có bao nhiêu phép quay tâm O góc  $\alpha, 0 \leq \alpha \leq 2\pi$ , biến tam giác đều tâm O thành chính nó

- A. 1                      B. 4                      C. 3                      D. 2

**Câu .** Trong các phép biến hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp hai phép biến hình

17 : sau đây, phép nào không là phép dời hình :

- A. Phép đối xứng trục và phép đối xứng tâm.      B. Phép đối xứng tâm và phép vị tự tỉ số  $k = -1$ .
- C. Phép quay và phép chiếu vuông góc lên một đường thẳng.      D. Phép quay và phép tịnh tiến

Câu 18 : Phép tịnh tiến theo  $\vec{v}$  biến đường thẳng (d) thành (d') khi đó

- A.  $d' // d$       B.  $d' \equiv d$       C.  $d' // d$  hoặc  $d' \equiv d$       D.  $d'$  cắt  $d$

Câu 19 : Hình nào sau đây không có tâm đối xứng

- A. Tam giác đều      B. Hình tròn      C. Hình vuông      D. Hình bình hành

Câu 20 : Cho ba điểm  $A(-1; 1)$ ,  $B(2; -3)$ ,  $C(1; -2)$ . ảnh của điểm C trong phép tịnh tiến  $T_{\vec{AB}}$  là

- A.  $(4; -6)$       B.  $(-4; 6)$       C.  $(-4; -6)$       D.  $(4; 6)$

## II. TỰ LUẬN (3 điểm)

**Câu 1:** (1 điểm)

Trong mặt phẳng Oxy đường thẳng  $d$  có phương trình :  $4x - 3y + 1 = 0$ .

Tìm ảnh của đường thẳng  $d$  qua phép tịnh tiến theo vectơ  $\vec{v} = (1; -4)$

**Câu 2:** (2 điểm)

a) Trong mặt phẳng Oxy, Cho đường tròn (C):  $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 9$ . Tìm đường tròn (C') là ảnh của đường tròn (C) qua phép vị tự tâm O tỉ số  $k = 2$

b) Cho lục giác đều ABCDEF tâm O. Tìm ảnh của tam giác AOF bằng cách thực hiện liên tiếp phép  $Q_{(O, 120^\circ)}$  và phép  $T_{\vec{BO}}$

(ABCDEF lấy thứ tự cùng chiều kim đồng hồ)

**HẾT**

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

<b>SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐAKLAK</b> <b>TRƯỜNG THCS – THPT ĐÔNG DU</b>	<b>KIỂM TRA ĐỊNH KÌ NĂM HỌC 2016 – 2017</b> <b>MÔN HÌNH HỌC 11</b> Thời gian :45 phút
---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

### ĐỀ 2

**Câu 1 :** Cho  $\overrightarrow{AB} = 2\overrightarrow{AC}$ . Khẳng định nào sau đây là đúng

- A.  $V_{(A;-2)}(B) = C$       B.  $V_{(A;2)}(B) = C$       C.  $V_{(A;2)}(C) = B$       D.  $V_{(A;-2)}(C) = B$

**Câu 2 :** Tìm mệnh đề **SAI** trong các mệnh đề sau

Phép dời hình biến:

- A. Một tam giác thành một tam giác bằng nó  
B. Một đoạn thẳng thành đoạn thẳng, một tia thành một tia.  
C. Một đường thẳng thành một đường thẳng song song với nó.  
D. Một đường tròn thành một đường tròn có bán kính bằng bán kính đường tròn đã cho.

**Câu 3 :** Có bao nhiêu phép quay tâm O góc  $\alpha, 0 \leq \alpha \leq 2\pi$ , biến tam giác đều tâm O thành chính nó

- A. 3      B. 4      C. 1      D. 2

**Câu 4 :** Cho  $\vec{v}(-4;2)$  và đường thẳng  $\Delta': 2x - y - 5 = 0$ . Hỏi  $\Delta'$  là ảnh của đường thẳng  $\Delta$  nào qua  $T_{\vec{v}}$ :

- A.  $\Delta: 2x - y + 5 = 0$       B.  $\Delta: 2x + y - 5 = 0$       C.  $\Delta: x - 2y - 13 = 0$       D.  $\Delta: 2x - y - 13 = 0$

**Câu 5 :** Cho ba điểm A(-1; 1), B(2; -3), C(1; -2). ảnh của điểm C trong phép tịnh tiến  $T_{\overrightarrow{AB}}$  là

- A. (4; -6)      B. (-4; -6)      C. (-4; 6)      D. (4; 6)

**Câu 6 :** Trong mp Oxy cho đường tròn (C) có pt  $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 4$ . Hỏi phép vị tự tâm O tỉ số  $k = -2$  biến (C) thành đường tròn nào sau đây:

- A.  $(x-4)^2 + (y-2)^2 = 4$       B.  $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 16$   
C.  $(x+2)^2 + (y+4)^2 = 16$       D.  $(x-4)^2 + (y-2)^2 = 16$

**Câu 7 :** Cho hình bình hành ABCD. Phép tịnh tiến  $T_{\overrightarrow{DA}}$  biến:

- A. C thành B.      B. B thành C.      C. A thành D      D. C thành A.

**Câu 8 :** Trong mp Oxy cho M(-2;4). Tọa độ ảnh của điểm M qua phép vị tự tâm O tỉ số  $k = -2$

là:

- A. (-4;-8)                      B. (-8;4)                      C. (4;-8)                      D. (4;8)

**Câu 9 :** Cho hình vuông ABCD tâm O. Phép quay biến hình vuông thành chính nó.

- A.  $Q_{(A;90^\circ)}$                       B.  $Q_{(O;90^\circ)}$                       C.  $Q_{(A;45^\circ)}$                       D.  $Q_{(O;45^\circ)}$

**Câu 10 :** Số trục đối xứng của một hình vuông bằng.

- A. 2                      B. 1                      C. 3                      D. 4

**Câu 11 :** Trong mp Oxy cho điểm M(1;1). Điểm nào là ảnh của M qua phép quay tâm O, góc  $45^\circ$ :

- A. (1;0)                      B.  $(0;\sqrt{2})$                       C. (-1;1)                      D.  $(\sqrt{2};0)$

**Câu 12 :** Cho tam giác ABC và tam giác  $A_1B_1C_1$  đồng dạng với nhau theo tỉ số  $k \neq 1$ . Chọn câu sai.

- A. k bằng tỉ số hai trung tuyến tương ứng.                      B. k bằng tỉ số hai đường cao tương ứng  
C. k bằng tỉ số hai góc tương ứng                      D. k bằng tỉ số hai bán kính đường tròn ngoại tiếp tương ứng.

**Câu 13 :** Hình nào sau đây không có tâm đối xứng

- A. Hình tròn                      B. Hình bình hành                      C. Hình vuông                      D. Tam giác đều

**Câu 14 :** Phép tịnh tiến theo  $\vec{v}$  biến đường thẳng (d) thành (d') khi đó

- A.  $d' // d$  hoặc  $d' \equiv d$                       B.  $d' \equiv d$                       C. d' cắt d                      D.  $d' // d$

**Câu 15 :** Cho tam giác ABC vuông tại A nhưng không cân, đường cao AH. Gọi D và E theo thứ tự

tự là các điểm đối xứng của điểm H qua các cạnh AB, AC; Tìm mệnh đề **SAI**

Phép biến hình biến D thành E là

- A. Phép đối xứng tâm A                      B. Phép vị tự tâm A, tỉ số  $k = -1$ .  
C. Phép quay tâm A, góc quay  $180^\circ$                       D. Phép tịnh tiến theo vectơ  $\overline{BC}$

**Câu 16 :** Trong các phép biến hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp hai phép biến hình

sau đây, phép nào không là phép dời hình :

- A. Phép đối xứng trục và phép đối xứng tâm.                      B. Phép đối xứng tâm và phép vị tự tỉ số  $k = -1$ .  
C. Phép quay và phép tịnh tiến                      D. Phép quay và phép chiếu vuông góc lên một đường thẳng.

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

**Câu 17 :** Trong mp Oxy, cho đường tròn (C)  $(x-2)^2 + (y-2)^2 = 4$ . Hỏi phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm O, tỉ số  $k = \frac{1}{2}$  và phép quay tâm O góc  $90^\circ$  biến (C) thành đường tròn nào sau đây:

**A.**  $(x+2)^2 + (y-1)^2 = 1$                                       **B.**  $(x-2)^2 + (y-2)^2 = 1$

**C.**  $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 1$                                       **D.**  $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 1$

**Câu 18 :** Cho  $\vec{v}(3;3)$  và đường tròn (C):  $(x-1)^2 + (y+2)^2 = 9$ . Ảnh của (C) qua  $T_{\vec{v}}$  là (C'):

**A.**  $(x-4)^2 + (y-1)^2 = 9$                                       **B.**  $x^2 + y^2 + 8x + 2y - 4 = 0$

**C.**  $(x+4)^2 + (y+1)^2 = 9$                                       **D.**  $(x-4)^2 + (y-1)^2 = 4$

**Câu 19 :** Phép vị tự tỉ số k biến hình vuông thành

**A.** hình bình hành      **B.** hình vuông      **C.** hình thoi      **D.** hình chữ nhật

**Câu 20 :** Trong mặt phẳng Oxy, qua phép quay  $Q_{(O,90^\circ)}$ ,  $M'(3;-2)$  là ảnh của điểm :

**A.**  $M(3;2)$                                       **B.**  $M(2;3)$                                       **C.**  $M(-3;-2)$                                       **D.**  $M(-2;-3)$

### II. TỰ LUẬN (3Điểm)

**Câu 1:** (1 điểm)

Trong mặt phẳng Oxy đường thẳng d có phương trình :  $3x+y-4=0$

Tìm ảnh của đường thẳng d qua phép tịnh tiến theo  $\vec{v} = (4;-3)$

**Câu 2:** (2điểm).

a/Trong mặt phẳng Oxy , cho đường tròn (C):  $(x-5)^2 + (y+2)^2 = 16$  . Tìm ảnh của đường tròn qua phép vị tự tâm O(0;0) tỉ số k=-3

b/ Cho hình vuông ABCD có M,N,P,Q lần lượt là trung điểm của AD,AB,BC,CD gọi O là giao điểm của AC,BD,MP,NQ. Tìm ảnh tam giác MAO bằng cách thực hiện liên tiếp hai phép dời hình là  $Q_{(O,-90^\circ)}$  và phép tịnh tiến theo  $\vec{MD}$ .

(ABCD lấy thứ tự cùng chiều kim đồng hồ)

HẾT

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

<b>SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐAKLAK</b> <b>TRƯỜNG THCS – THPT ĐÔNG DU</b>	<b>KIỂM TRA ĐỊNH KÌ NĂM HỌC 2016 – 2017</b> <b>MÔN HÌNH HỌC 11</b> Thời gian :45 phút
---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

### ĐỀ 3

**Câu 1 :** Phép tịnh tiến theo  $\vec{v}$  biến đường thẳng (d) thành (d') khi đó

- A.  $d' // d$                       B.  $d' \equiv d$                       C.  $d' // d$  hoặc  $d' \equiv d$                       D.  $d'$  cắt  $d$

**Câu 2 :** Cho  $\vec{v}(3;3)$  và đường tròn (C):  $(x-1)^2 + (y+2)^2 = 9$ . Ảnh của (C) qua  $T_{\vec{v}}$  là (C'):

- A.  $(x+4)^2 + (y+1)^2 = 9$                       B.  $(x-4)^2 + (y-1)^2 = 4$   
C.  $x^2 + y^2 + 8x + 2y - 4 = 0$                       D.  $(x-4)^2 + (y-1)^2 = 9$

**Câu 3 :** Cho tam giác ABC và tam giác  $A_1B_1C_1$  đồng dạng với nhau theo tỉ số  $k \neq 1$ . Chọn câu sai.

- A.  $k$  bằng tỉ số hai trung tuyến tương ứng.                      B.  $k$  bằng tỉ số hai đường cao tương ứng  
C.  $k$  bằng tỉ số hai góc tương ứng                      D.  $k$  bằng tỉ số hai bán kính đường tròn ngoại tiếp tương ứng.

**Câu 4 :** Cho hình bình hành ABCD. Phép tịnh tiến  $T_{\vec{DA}}$  biến:

- A. C thành A.                      B. C thành B.                      C. A thành D                      D. B thành C.

**Câu 5 :** Cho ba điểm  $A(-1; 1)$ ,  $B(2; -3)$ ,  $C(1; -2)$ . ảnh của điểm C trong phép tịnh tiến  $T_{\vec{AB}}$  là

- A.  $(4; -6)$                       B.  $(-4; 6)$                       C.  $(-4; -6)$                       D.  $(4; 6)$

**Câu 6 :** Trong mp Oxy cho đường tròn (C) có pt  $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 4$ . Hỏi phép vị tự tâm O tỉ số  $k = -2$  biến (C) thành đường tròn nào sau đây:

- A.  $(x-4)^2 + (y-2)^2 = 4$                       B.  $(x+2)^2 + (y+4)^2 = 16$   
C.  $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 16$                       D.  $(x-4)^2 + (y-2)^2 = 16$

**Câu 7 :** Phép vị tự tỉ số  $k$  biến hình vuông thành

- A. hình chữ nhật                      B. hình thoi                      C. hình bình hành                      D. hình vuông

**Câu 8 :** . Trong các phép biến hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp hai phép biến hình sau đây, phép nào không là phép dời hình :

- A. Phép đối xứng trục và phép đối xứng                      B. Phép đối xứng tâm và phép vị tự tỉ số

tâm.

$$k = -1.$$

C. Phép quay và phép tịnh tiến

D. Phép quay và phép chiếu vuông góc lên một đường thẳng.

**Câu 9 :** Tìm mệnh đề **SAI** trong các mệnh đề sau

Phép dời hình biến:

A. Một đường thẳng thành một đường thẳng song song với nó.

B. Một đoạn thẳng thành đoạn thẳng, một tia thành một tia.

C. Một tam giác thành một tam giác bằng nó

D. Một đường tròn thành một đường tròn có bán kính bằng bán kính đường tròn đã cho.

**Câu 10 :** Trong mặt phẳng Oxy, qua phép quay  $Q_{(O,90^\circ)}$ ,  $M'(3;-2)$  là ảnh của điểm :

A.  $M(-3;-2)$

B.  $M(3;2)$

C.  $M(-2;-3)$

D.  $M(2;3)$

**Câu 11 :** Cho  $\vec{v}(-4;2)$  và đường thẳng  $\Delta': 2x - y - 5 = 0$ . Hỏi  $\Delta'$  là ảnh của đường thẳng  $\Delta$  nào qua  $T_{\vec{v}}$ :

A.  $\Delta: 2x - y + 5 = 0$

B.  $\Delta: x - 2y - 13 = 0$

C.  $\Delta: 2x + y - 5 = 0$

D.  $\Delta: 2x - y - 13 = 0$

**Câu 12 :** Trong mp Oxy, cho đường tròn (C)  $(x-2)^2 + (y-2)^2 = 4$ . Hỏi phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm O, tỉ số  $k = \frac{1}{2}$  và phép quay tâm O góc

$90^\circ$  biến (C) thành đường tròn nào sau đây:

A.  $(x+2)^2 + (y-1)^2 = 1$

B.  $(x-2)^2 + (y-2)^2 = 1$

C.  $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 1$

D.  $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 1$

**Câu 13 :** Có bao nhiêu phép quay tâm O góc  $\alpha, 0 \leq \alpha \leq 2\pi$ , biến tam giác đều tâm O thành chính nó

A. 4

B. 2

C. 1

D. 3

**Câu 14 :** Hình nào sau đây không có tâm đối xứng

A. Hình vuông

B. Hình bình hành

C. Tam giác đều

D. Hình tròn

**Câu 15 :** Cho hình vuông ABCD tâm O. Phép quay biến hình vuông thành chính nó.

A.  $Q_{(A;90^\circ)}$

B.  $Q_{(O;90^\circ)}$

C.  $Q_{(A;45^\circ)}$

D.  $Q_{(O;45^\circ)}$

**Câu** Cho tam giác ABC vuông tại A nhưng không cân, đường cao AH. Gọi D và E theo thứ



**16 :** tự là các điểm đối xứng của điểm H qua các cạnh AB, AC; Tìm mệnh đề **SAI**  
Phép biến hình biến D thành E là

- A. Phép quay tâm A, góc quay  $180^\circ$                       B. Phép đối xứng tâm A  
C. Phép tịnh tiến theo vectơ  $\overline{BC}$                       D. Phép vị tự tâm A, tỉ số  $k = -1$ .

**Câu 17 :** Trong mp Oxy cho điểm M(1;1). Điểm nào là ảnh của M qua phép quay tâm O, góc  $45^\circ$ :

- A. (1;0)                      B. (-1;1)                      C.  $(0;\sqrt{2})$                       D.  $(\sqrt{2};0)$

**Câu 18 :** Cho  $\overline{AB} = 2\overline{AC}$ . Khẳng định nào sau đây là đúng

- A.  $V_{(A;2)}(C) = B$                       B.  $V_{(A;-2)}(B) = C$                       C.  $V_{(A;2)}(B) = C$                       D.  $V_{(A;-2)}(C) = B$

**Câu 19 :** Trong mp Oxy cho M(-2;4). Tọa độ ảnh của điểm M qua phép vị tự tâm O tỉ số  $k = -2$  là:

- A. (-4;-8)                      B. (4;-8)                      C. (-8;4)                      D. (4;8)

**Câu 20 :** Số trục đối xứng của một hình vuông bằng.

- A. 1                      B. 4                      C. 3                      D. 2

## II. TỰ LUẬN

**Câu 1:** (1 điểm)

Trong mặt phẳng Oxy đường thẳng  $d$  có phương trình :  $4x - 3y + 1 = 0$ .

Tìm ảnh của đường thẳng  $d$  qua phép tịnh tiến theo vectơ  $\vec{v} = (1; -4)$

**Câu 2:** (2 điểm)

a) Trong mặt phẳng Oxy, Cho đường tròn (C):  $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 9$ . Tìm đường tròn (C') là ảnh của đường tròn (C) qua phép vị tự tâm O tỉ số  $k = 2$

b) Cho lục giác đều ABCDEF tâm O. Tìm ảnh của tam giác AOF bằng cách thực hiện liên tiếp phép  $Q_{(O,120^\circ)}$  và phép  $T_{\overline{BO}}$

(ABCDEF lấy thứ tự cùng chiều kim đồng hồ)

**HẾT**

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

<b>SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐAKLAK</b> <b>TRƯỜNG THCS – THPT ĐÔNG DU</b>	<b>KIỂM TRA ĐỊNH KÌ NĂM HỌC 2016 – 2017</b> <b>MÔN HÌNH HỌC 11</b> Thời gian :45 phút
---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

### ĐỀ 4

**Câu 1 :** Trong mp Oxy cho điểm  $M(1;1)$ . Điểm nào là ảnh của M qua phép quay tâm O, góc  $45^\circ$ :

- A.  $(\sqrt{2};0)$                       B.  $(-1;1)$                       C.  $(1;0)$                       D.  $(0;\sqrt{2})$

**Câu 2 :** Cho ba điểm  $A(-1; 1)$ ,  $B(2; -3)$ ,  $C(1; -2)$ . ảnh của điểm C trong phép tịnh tiến  $T_{\vec{AB}}$  là

- A.  $(4; -6)$                       B.  $(-4; 6)$                       C.  $(-4; -6)$                       D.  $(4; 6)$

**Câu 3 :** Cho  $\vec{AB} = 2\vec{AC}$ . Khẳng định nào sau đây là đúng

- A.  $V_{(A;-2)}(C) = B$                       B.  $V_{(A;-2)}(B) = C$                       C.  $V_{(A;2)}(B) = C$                       D.  $V_{(A;2)}(C) = B$

**Câu 4 :** Cho tam giác ABC vuông tại A nhưng không cân, đường cao AH. Gọi D và E theo thứ tự là các điểm đối xứng của điểm H qua các cạnh AB, AC; Tìm mệnh đề **SAI**  
Phép biến hình biến D thành E là

- A. Phép vị tự tâm A, tỉ số  $k = -1$ .                      B. Phép đối xứng tâm A  
C. Phép quay tâm A, góc quay  $180^\circ$                       D. Phép tịnh tiến theo vectơ  $\vec{BC}$

**Câu 5 :** Hình nào sau đây không có tâm đối xứng

- A. Hình vuông                      B. Hình tròn                      C. Tam giác đều                      D. Hình bình hành

**Câu 6 :** Có bao nhiêu phép quay tâm O góc  $\alpha, 0 \leq \alpha \leq 2\pi$ , biến tam giác đều tâm O thành chính nó

- A. 1                      B. 3                      C. 4                      D. 2

**Câu 7 :** Tìm mệnh đề **SAI** trong các mệnh đề sau

Phép dời hình biến:

- A. Một đoạn thẳng thành đoạn thẳng, một tia thành một tia.  
B. Một đường thẳng thành một đường thẳng song song với nó.  
C. Một đường tròn thành một đường tròn có bán kính bằng bán kính đường tròn đã cho.  
D. Một tam giác thành một tam giác bằng nó

**Câu 8 :** Cho  $\vec{v}(-4;2)$  và đường thẳng  $\Delta': 2x - y - 5 = 0$ . Hỏi  $\Delta'$  là ảnh của đường thẳng  $\Delta$  nào

qua  $T_{\bar{v}}$ :

- A.  $\Delta: 2x + y - 5 = 0$     B.  $\Delta: 2x - y - 13 = 0$     C.  $\Delta: 2x - y + 5 = 0$     D.  $\Delta: x - 2y - 13 = 0$

**Câu 9:** Trong mp Oxy cho đường tròn (C) có pt  $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 4$ . Hỏi phép vị tự tâm O tỉ số  $k = -2$  biến (C) thành đường tròn nào sau đây:

- A.  $(x-4)^2 + (y-2)^2 = 4$     B.  $(x+2)^2 + (y+4)^2 = 16$   
C.  $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 16$     D.  $(x-4)^2 + (y-2)^2 = 16$

**Câu 10:** Số trục đối xứng của một hình vuông bằng.

- A. 1    B. 3    C. 2    D. 4

**Câu 11:** Cho hình bình hành ABCD. Phép tịnh tiến  $T_{\overline{DA}}$  biến:

- A. C thành B.    B. B thành C.    C. C thành A.    D. A thành D

**Câu 12:** Cho hình vuông ABCD tâm O. Phép quay biến hình vuông thành chính nó.

- A.  $Q_{(A;90^\circ)}$     B.  $Q_{(A;45^\circ)}$     C.  $Q_{(O;90^\circ)}$     D.  $Q_{(O;45^\circ)}$

**Câu 13:** Phép tịnh tiến theo  $\vec{v}$  biến đường thẳng (d) thành (d') khi đó

- A.  $d' // d$  hoặc  $d' \equiv d$     B.  $d' // d$     C.  $d' \equiv d$     D.  $d'$  cắt  $d$

**Câu 14:** Phép vị tự tỉ số k biến hình vuông thành

- A. hình thoi    B. hình vuông    C. hình bình hành    D. hình chữ nhật

**Câu 15:** Trong các phép biến hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp hai phép biến hình

sau đây, phép nào không là phép dời hình:

- A. Phép đối xứng trục và phép đối xứng tâm.    B. Phép quay và phép chiếu vuông góc lên một đường thẳng.  
C. Phép đối xứng tâm và phép vị tự tỉ số  $k = -1$ .    D. Phép quay và phép tịnh tiến

**Câu 16:** Trong mp Oxy, cho đường tròn (C)  $(x-2)^2 + (y-2)^2 = 4$ . Hỏi phép đồng dạng có được

bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm O, tỉ số  $k = \frac{1}{2}$  và phép quay tâm O góc  $90^\circ$  biến (C) thành đường tròn nào sau đây:

- A.  $(x+2)^2 + (y-1)^2 = 1$     B.  $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 1$

C.  $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 1$

D.  $(x-2)^2 + (y-2)^2 = 1$

Câu 17: Trong mặt phẳng Oxy, qua phép quay  $Q_{(O,90^\circ)}$ ,  $M'(3;-2)$  là ảnh của điểm :

A.  $M(-2;-3)$

B.  $M(2;3)$

C.  $M(3;2)$

D.  $M(-3;-2)$

Câu 18: Cho tam giác ABC và tam giác  $A_1B_1C_1$  đồng dạng với nhau theo tỉ số  $k \neq 1$ . Chọn câu sai.

A.  $k$  bằng tỉ số hai góc tương ứng

B.  $k$  bằng tỉ số hai đường cao tương ứng

C.  $k$  bằng tỉ số hai trung tuyến tương ứng.

D.  $k$  bằng tỉ số hai bán kính đường tròn ngoại tiếp tương ứng.

Câu 19: Trong mp Oxy cho  $M(-2;4)$ . Tọa độ ảnh của điểm M qua phép vị tự tâm O tỉ số  $k = -2$  là:

A.  $(-8;4)$

B.  $(4;8)$

C.  $(-4;-8)$

D.  $(4;-8)$

Câu 20: Cho  $\vec{v}(3;3)$  và đường tròn  $(C): (x-1)^2 + (y+2)^2 = 9$ . Ảnh của  $(C)$  qua  $T_{\vec{v}}$  là  $(C')$ :

A.  $(x-4)^2 + (y-1)^2 = 9$

B.  $(x-4)^2 + (y-1)^2 = 4$

C.  $(x+4)^2 + (y+1)^2 = 9$

D.  $x^2 + y^2 + 8x + 2y - 4 = 0$

## II. TỰ LUẬN (3Điểm)

**Câu 1:** (1 điểm)

Trong mặt phẳng Oxy đường thẳng d có phương trình :  $3x+y-4=0$

Tìm ảnh của đường thẳng d qua phép tịnh tiến theo  $\vec{v} = (4;-3)$

**Câu 2:** (2 điểm).

a/ Trong mặt phẳng Oxy, cho đường tròn  $(C): (x-5)^2 + (y+2)^2 = 16$ . Tìm ảnh của đường tròn qua phép vị tự tâm  $O(0;0)$  tỉ số  $k=-3$

b/ Cho hình vuông ABCD có M,N,P,Q lần lượt là trung điểm của AD,AB,BC,CD gọi O là giao điểm của AC,BD,MP,NQ. Tìm ảnh tam giác MAO bằng cách thực hiện liên tiếp hai phép dời hình là  $Q_{(O,-90^\circ)}$  và phép tịnh tiến theo  $\overline{MD}$ .

(ABCD lấy thứ tự cùng chiều kim đồng hồ)

HẾT

# HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

## ĐÁP ÁN MÔN HÌNH HỌC 11 – CHƯƠNG 1

### ĐỀ 1

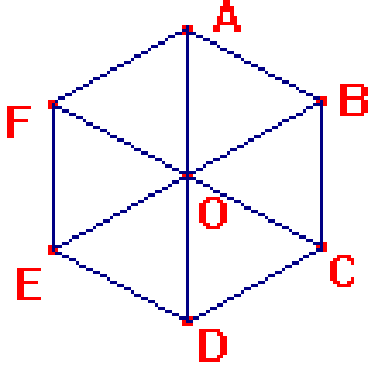
#### Phần I: Trắc nghiệm

01	)   } ~				
02	{ ) } ~				
03	{   } )				
04	)   } ~				
05	{   } )				
06	{ ) } ~				
07	{   } )				
08	{   ) ~				
09	{   } )				
10	)   } ~				
11	{   ) ~				
12	{   } )				
13	{ ) } ~				
14	{ ) } ~				
15	{   ) ~				
16	{ ) } ~				
17	{   ) ~				
18	{   ) ~				
19	)   } ~				
20	)   } ~				

#### Phần II : Tự Luận

Câu	Đáp án	điểm
1	<p>• giả sử <math>M(x; y) \in d</math>. Khi đó <math>T_{\vec{v}}(M) = M'(x'; y') \Leftrightarrow \overline{MM'} = \vec{v} \Leftrightarrow</math></p> $\begin{cases} x' = x + 1 \\ y' = y - 4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = x' - 1 \\ y = y' + 4 \end{cases}$ <p>thay vào phương trình của <math>d</math> ta được:</p> $4(x' - 1) - 3(y' + 4) + 1 = 0 \Leftrightarrow 4x' - 3y' - 15 = 0$ <p>Vậy <math>T_{\vec{v}}(d) = d' : 4x - 3y - 15 = 0</math></p>	0.5           0.5

**HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ**

2a	<p>• Đường tròn (C) có tâm <math>I(1;2)</math> , bán kính <math>R = 3</math></p> <p>Phép vị tự <math>V_{(O,2)}(I) = I'(x';y') \Leftrightarrow \begin{cases} x' = 2.1 = 2 \\ y' = 2.2 = 4 \end{cases} \Rightarrow I'(2;4)</math></p> <p>Gọi (C') là ảnh của (C) qua <math>V_{(O,2)} \Rightarrow (C')</math> có tâm <math>I'(2;4)</math> và bán kính <math>R' =  k R = 2.3 = 6</math></p> <p style="text-align: right;"><math>\Rightarrow</math> pt (C') là: <math>(x-2)^2 + (y-4)^2 = 36</math></p>	0,5          0,5
2b	<div style="text-align: center;">  </div> <p><math>Q_{(O,120^\circ)}(\Delta AOF) = \Delta COB</math></p> <p><math>T_{\vec{BO}}(\Delta COB) = \Delta DEO</math></p>	0,5       0,5

**ĐỀ 2**

**1. TRẮC NGHIỆM**

01	{   ) ~				
02	{   ) ~				
03	{ ) } ~				
04	)   } ~				
05	)   } ~				
06	{   ) ~				
07	)   } ~				
08	{   ) ~				
09	{ ) } ~				
10	{   } )				
11	{ ) } ~				
12	{   ) ~				
13	{   } )				
14	)   } ~				
15	{   } )				
16	{   } )				
17	{   } )				
18	)   } ~				
19	{ ) } ~				
20	{ ) } ~				

**II. TỰ LUẬN**

<b>câu</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Điểm</b>
<b>Câu1</b>	Theo tính chất của phép tịnh tiến biến đường thẳng $d$ thành đường thẳng $d'$ suy ra $d'$ có dạng : $3x+y+m=0$ $A'(7;-1)$ là ảnh của $A$ qua phép tịnh tiến theo vec tơ $\vec{v} = (4;-3)$ suy ra $A'$ thuộc $d'$ nên: $m=-20$ Vậy $d' : 3x+y-20=0$	<b>0,5đ</b> <b>0.5</b>
<b>Câu 2a</b>	Ta có : đường tròn có tâm $I(5;-2)$ ; Bán kính $R=4$ theo định nghĩa của phép vị tự suy ra $I'(x';y')$ là ảnh của $A$ qua phép vị tự tâm $O(0,0)$ tỉ số $k=-3$ là $I'(-15;6)$ Theo tính chất của phép vị tự ta có $R'=3R=12$	<b>1 đ</b>

**HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ**

---

	Vậy đường tròn $(C)'$ : $(x + 15)^2 + (y - 6)^2 = 144$ .	
<b>Câu 2b</b>	Ảnh của tam giác MAO qua $Q_{(O, -90^\circ)}$ là Tam giác NBO và phép tịnh tiến theo $\overline{MD}$ thì tam giác NBO biến thành tam giác OPQ Vậy ảnh tam giác MAO bằng cách thực hiện liên tiếp hai phép dời hình là $Q_{(O, -90^\circ)}$ và phép tịnh tiến theo $\overline{MD}$ là tam giác OPQ	<b>2 đ</b>



## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

### ĐỀ 3

01	{   ) ~				
02	{   } )				
03	{   ) ~				
04	{ ) } ~				
05	)   } ~				
06	{ ) } ~				
07	{   } )				
08	{   } )				
09	)   } ~				
10	{   } )				
11	)   } ~				
12	{   } )				
13	)   } ~				
14	{   ) ~				
15	{ ) } ~				
16	{   ) ~				
17	{   ) ~				
18	)   } ~				
19	{ ) } ~				
20	{ ) } ~				

### TỰ LUẬN NHƯ ĐỀ 1

### ĐỀ 4

#### I TRẮC NGHIỆM

01	{   } )				
02	)   } ~				
03	{   } )				
04	{   } )				
05	{   ) ~				
06	{   ) ~				
07	{ ) } ~				
08	{   ) ~				
09	{ ) } ~				
10	{   } )				
11	)   } ~				

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

12	{   ) ~				
13	)   }				
14	{ ) }				
15	{ ) }				
16	{   ) ~				
17	{ ) }				
18	)   }				
19	{   } )				
20	)   }				

### II . TỰ LUẬN

#### NHƯ ĐỀ 2