

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐAKLAK TRƯỜNG THCS – THPT ĐÔNG DU	KIỂM TRA ĐỊNH KÌ NĂM HỌC 2016 – 2017 MÔN HÌNH HỌC 11 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° :

- 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° 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 Δ' là ảnh của đường thẳng Δ 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° 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