

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 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 Δ' là ảnh của đường thẳng Δ 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° :

- 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° 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.

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° 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: (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 \vec{MD} .

(ABCD lấy thứ tự cùng chiều kim đồng hồ)

HẾT