MSE EDUCATION
https://morningstarsedu.edu.vn

ÔN TẬP CHƯƠNG 1 – HÌNH HỌC 11 – LẦN 1

Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)
Đề kiểm tra gồm 25 câu trắc nghiệm và 3 câu tự luận

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Trong mp Oxy, cho $(C):(x-2)^2+(y+4)^2=8$. Tìm ảnh của (C) qua $V_{\left(O,\frac{3}{2}\right)}$?

A. $(x-6)^2+(y+12)^2=8$ **B.** $(x+3)^2+(y-6)^2=8$

C. $(x-3)^2+(y+12)^2=18$ **D.** $(x-3)^2+(y+6)^2=18$

Câu 2: Trong mặt phẳng Oxy, tìm ảnh của điểm $M(-1;-2)$ qua phép quay $Q_{(O,180^0)}$

A. $M'(1;2)$ **B.** $M'(2;1)$ **C.** $M'(-1;2)$ **D.** M' $(2;-1)$

Câu 3: Trong mp Oxy cho $\vec{v}=(1;2), d: x-3y+6=0$. Tìm ảnh của d qua phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp $T_{\vec{v}}$ và $Q_{(O,-90^0)}$

A. $3x+y-11=0$ **B.** $3x+y+11=0$ **C.** $x-3y-11=0$ **D.** $x-3y-10=0$

Câu 4: Trong mp Oxy, cho $(C):(x-2)^2+(y+8)^2=4$.Tìm ảnh của (C) qua $V_{(E,-2)}, E(1,-4)$

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

C. $(x-2)^2+(y-4)^2=64$ **D.** $(x+1)^2+(y-4)^2=16$

Câu 5: Trong mp Oxy, cho $d: x-y+4=0$. Tìm ảnh của d qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp $T_{\vec{v}}, \vec{v}(-3,1)$ và $V_{(O,3)}$?

A. $x-y+17=0$ **B.** $x+y-17=0$ **C.** $x-y+24=0$ **D.** $x-y-3=0$

Câu 6: Trong mp Oxy cho $\vec{v}=(1;2)$ và điểm M(- 2;5). Ảnh của điểm M qua hai phép liên tiếp $T_{\vec{v}}$ và $Q_{(O,90^0)}$ là:

A. (-7;1) **B.** (-7;-1) **C.** (1;7) **D.** (-1;7)

Câu 7: Trong mp Oxy, đường tròn (C) có tâm A nằm trên trục hoành, cách gốc tọa độ một khoảng bằng 3 về phía bên phải trục Oy, tiếp xúc với trục Oy. Tìm ảnh của đường tròn (C) qua phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép $T_{\vec{v}}, \vec{v}(2;4)$ và $Q_{(O,90^0)}$

A. $(x-5)^2+(y-4)^2=10$ **B.** $(x-5)^2+(y-4)^2=9$

C. $(x+4)^2+(y-5)^2=9$ **D.** $(x+5)^2+(y-1)^2=10$

Câu 8: Biểu thức tọa độ của phép tịnh tiến theo vec tơ $\vec{v}=(1,6)$ biến điểm $M(x,y)$ thành điểm $M'(x',y')$ là

LIVEWORKSHEETS

A. $\begin{cases} x' = x+1 \\ y' = y+6 \end{cases}$ **B.** $\begin{cases} x' = 1-x \\ y' = 6-y \end{cases}$ **C.** $\begin{cases} x' = x.1 \\ y' = y.6 \end{cases}$ **D.** $\begin{cases} x' = x-1 \\ y' = y-6 \end{cases}$

Câu 9: Trong mp Oxy, cho $d: x-2y+4=0$. Tim ảnh của d qua $T_{\vec{v}}$ với $\vec{v}=(-1;2)$?

A. $x-2y+1=0$ **B.** $x-2y+9=0$ **C.** $x+2y-9=0$ **D.** $x-2y+4=0$

Câu 10: Trong mặt phẳng Oxy, tìm ảnh của đường thẳng $d: -x-3y+6=0$ qua $Q_{(O,90^0)}$

A. $3x-y+6=0$ **B.** $3x+y+6=0$ **C.** $3x-y-6=0$ **D.** $-x+3y+6=0$

Câu 11: Trong mp Oxy, cho $M(3,2)$. Tìm ảnh của M qua $V_{(O,-3)}(M)$?

A. $M\left(-1,-\frac{2}{3}\right)$ **B.** $M(-3,0)$ **C.** $M(-9,-6)$ **D.** $M(9,6)$

Câu 12: Phép biến hình nào dưới đây **không** phải là phép dời hình?

A. Phép đồng nhất. **B.** Phép vị tự tỉ số k $(k \neq 1)$.

C. Phép quay. **D.** Phép tịnh tiến

Câu 13: Cho $\vec{v}=(1;4)$ và $M(3;7)$. Biết M′ là ảnh của M qua phép tịnh tiến $T_{\vec{v}}$. Khi đó

A. $M'(2;3)$ **B.** $M'(-2;-3)$ **C.** $M'(-4;10)$ **D.** $M'(4;11)$

Câu 14: Trong mặt phẳng Oxy, cho $M(-3;3)$ và $M'(1;5)$. Tìm $\vec{v}$ sao cho $T_{\vec{v}}(M) = M'$

A. $M'(3;7)$ **B.** $\vec{v}(4;2)$ **C.** $\vec{v}(-1;8)$ **D.** $\vec{v}(-4;8)$

Câu 15: Trong mặt phẳng Oxy, cho $\vec{v}(1;-2)$ và $M'(-2;5)$. Biết $T_{\vec{v}}(M) = M'$ khi đó, điểm M có tọa độ là:

A. $M(-1;3)$ **B.** $M(-1;7)$ **C.** $M(-3;7)$ **D.** $M(-1;-7)$

Câu 16: Trong mp Oxy, cho M (2, -3). Tìm ảnh của M qua phép biến hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp $Q_{(O,90^0)}$ và $V_{(O,-2)}$?

A. $M'(3;2)$ **B.** $M'(-6;-4)$ **C.** $M'\left(\frac{-3}{2};\frac{2}{2}\right)$ **D.** $M'(6;4)$

Câu 17: Trong mp Oxy, cho $M(2,6)$. Tìm ảnh của M qua $V_{(O,2)}(M)$?

A. $M(-4,12)$ **B.** $M(1,3)$ **C.** $M(4,12)$ **D.** $M(-2,6)$

Câu 18: Trong mặt phẳng Oxy,tìm ảnh của điểm $M(-3;1)$ qua phép quay $Q_{(O,-90^0)}$ là:

A. $M'(-1;-3)$ **B.** $M'(3;1)$ **C.** $M'(-3;-1)$ **D.** $M'(1;3)$

Câu 19: Trong mp Oxy cho đường thẳng $d: x-2y+3=0$. Hỏi qua phép $V_{(O,\frac{-2}{3})}$ biến d thành đường thẳng nào trong các đường thẳng sau:

LIVEWORKSHEETS

A. $2x+2y=0$ **B.** $x+2y-2=0$ **C.** $x+2y-4=0$ **D.** $x-2y-2=0$

Câu 20: Trong mặt phẳng Oxy, tìm ảnh của đường tròn $(C):(x+2)^2+(y-5)^2=5$ qua phép quay $Q_{(O,180^0)}$

A. $(C)':(x-2)^2+(y+5)^2=5$ **B.** $(C)':(x+2)^2+(y+5)^2=5$

C. $(C)':(x-2)^2+(y+5)^2=10$ **D.** $(C)':(x+2)^2+(y-5)^2=10$

B. PHẦN TỰ LUẬN

Bài 1. Tìm ảnh của đường tròn $(C):(x-1)^2+(y+4)^2=4$ qua phép $V_{(O;-2)}$.

Bài 2. Tìm ảnh của đường thẳng $(d):x+2y-4=0$ qua phép $Q_{(O;90^0)}$.

Bài 3. Tìm ảnh của đường tròn $(C):x^2+y^2-6x+4y-1=0$ qua phép đồng dạng có được từ việc thực hiện liên tiếp phép tịnh tiến theo véc tơ $\vec{v}=(3;-1)$ và phép $V_{(E;\frac{1}{2})}$, biết $E(1;-1)$.

LIVEWORKSHEETS