

A. Biến ba điểm thẳng hàng thành ba điểm thẳng hàng bảo toàn thứ tự của ba điểm đó.

B. Biến đường tròn thành đường tròn bằng nó.

C. Biến tam giác thành tam giác bằng nó, biến tia thành tia.

D. Biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng có độ dài gấp k lần đoạn thẳng ban đầu ($k \neq 1$).

Câu 20: Khẳng định nào sai:

A/. Phép tịnh tiến biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng bằng nó .

B/. Phép quay biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó .

C/. Phép tịnh tiến biến tam giác thành tam giác bằng nó .

D/. Phép quay biến đường tròn thành đường tròn có cùng bán kính

Câu 21: Khẳng định nào sai:

A/. Phép tịnh tiến bảo toàn khoảng cách giữa hai điểm bất kỳ.

B/. Phép quay bảo toàn khoảng cách giữa hai điểm bất kỳ.

C/. Nếu M' là ảnh của M qua phép quay $Q_{(O,\alpha)}$ thì $(OM';OM) = \alpha$.

D/. Phép quay biến đường tròn thành đường tròn có cùng bán kính

Câu 22 : Cho hai đường thẳng song song d và m . Có bao nhiêu phép vị tự với tỉ số $k=100$ biến đường thẳng d thành m .

A. Không có phép nào

B. Có duy nhất một

C. Có hai phép

D. Vô số

Câu 23 :Cho đường tròn (O ;R).Tìm mệnh đề sai :

- A.Có phép tịnh tiến biến (O ;R) thành chính nó
- B.Có hai phép vị tự biến (O ;R)thành chính nó
- C.Có phép đối xứng trục biến (O ;R) thành chính nó
- D.Trong mệnh đề trên có ít nhất một mệnh đề sai

Câu 24 :Phép biến hình nào sau đây không có tính chất biến một đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó :

- A.Phép tịnh tiến
- B.Phép đối xứng trục
- C.Phép đối xứng tâm
- D.Phép vị tự

Câu 25 :Trong các mệnh đề sau,mệnh đề nào sai :

- A.Phép dời hình là phép đồng dạng
- B.Phép vị tự là phép đồng dạng
- C.Phép đồng dạng là một phép dời hình
- D.Có phép vị tự không phải là một phép dời hình

Câu 26 :Trong các phép biến hình sau,phép nào không phải là phép dời hình :

- A.Phép chiếu vuông góc lên đường thẳng
- B.Phép đồng nhất
- C.Phép vị tự tỉ số -1
- D.Phép đối xứng trục

Câu 27 :Trong các mệnh đề sau đây mệnh đề nào sai :

- A.Phép tịnh tiến biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó
- B.Phép đối xứng trục biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó

- C. Phép đối xứng tâm biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó
D. Phép đối vị tự biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó

Câu 28 :Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai :

- A. Có một phép tịnh tiến biến mọi điểm thành chính nó
B. Có một phép đối xứng trục biến mọi điểm thành chính nó
C. Có một phép quay biến mọi điểm thành chính nó
D. Có một phép vị tự biến mọi điểm thành chính nó

30. Cho lục giác đều ABCDEF tâm O .Tìm ảnh của tam giác AOF qua phép quay tâm O, góc quay 120 độ :

- A. Tam giác AOB
B. Tam giác BOC
C. Tam giác DOC
D. Tam giác EOD

Câu 31: Trong mp Oxy cho $\vec{v} = (1; 2)$ và điểm $(2; 5)$. Ảnh của điểm M qua phép tịnh tiến \vec{v} là:

- A.(1;6) B.(3;1) C.(3;7) D.(4;7)

Câu 32: 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. $(x-4)^2 + (y-2)^2 = 16$
C. $(x+2)^2 + (y+4)^2 = 16$ D. $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 16$

Câu 33: Trong mp Oxy cho đường thẳng d có pt $2x-y+1=0$. Để phép tịnh tiến theo \vec{v} biến đt d thành chính nó thì \vec{v} phải là vecto nào sau đây:

- A. $\vec{v} = (2; 1)$ B. $\vec{v} = (1; 2)$ C. $\vec{v} = (-1; 2)$ D. $\vec{v} = (2; -1)$