**PHÉP TỊNH TIẾN**

**Câu 1.** Cho hình bình hành ABCD. Phép tịnh tiến  biến:

A. B thành C. B. C thành A. **C**. C thành B. D. A thành D.

**Câu 2.** Cho hình bình hành ABCD, Khi đó :

 A.  B. 

 C.  D. .

**Câu 3.** ChoABC có trọng tâm G.
 (G) = M . Khi đó điểm M là

 A. M là trung điểm cạnh BC B. M trùng với điểm A

 C. M là đỉnh thứ tư của hình bình hành BGCM D. M là đỉnh thứ tư của hình bình hành BCGM

**Câu 4.** Qua phép tịnh tiến véc tơ , đường thẳng d có ảnh là đường thẳng d, ta có

 A. d’ trùng với d khi d song song với giá  B. d’ trùng với d khi d vuông góc với giá 

 C. d’ trùng với d khi d cắt đường thẳng chứa  D. d’ trùng với d khi d song song hoặc d trùng với giá 

**Câu 5.** Có bao nhiêu phép tịnh tiến biến hình vuông thành chính nó:

 A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

**Câu 6.** Có bao nhiêu phép tịnh tiến biến một đường tròn cho trước thành chính nó:

 A. 0 B. 1 C. 2 D. vô số

Câu 26: có bao nhiêu phép tịnh tiến biến một đường thẳng cho trước thành chính nó

 A. 0 B. 1 C. 2 D. v ô số

**Câu 7.** Cho đư­ờng thẳng a cắt 2 đ­ường thẳng song song b và b’. Có bao nhiêu phép tịnh tiến biến a thành chính nó và biến b thành b’?

A. 0 B. 1 C. 2 D. Vô số.

**Câu 8.** Cho hình bình hành ABCD. Phép tịnh tiến  biến:

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

**Câu 9.** Cho hình bình hành ABCD. Phép tịnh tiến  biến điểm A thành điểm:

 A. A’ đối xứng với A qua C B. A’ đối xứng với D qua C

 C. O là giao điểm của AC và BD D. C

**Câu 10.** Cho đường tròn (C) có tâm O và đường kính AB. Gọi  là tiếp tuyến của (C) tại điểm A. Phép tịnh tiến  biến  thành:

 A. Đường kính của (C) song song với  B. Tiếp tuyến của (C) tại điểm B

 C. Tiếp tuyến của (C) song song với AB D. Cả 3 đường trên đều không phải

**Câu 11.** Cho **** có . Phép tịnh tiến  biến  thành . Tọa độ trọng tâm của  là:

A.  **B**.  C.  D.

**Câu 12.** Biết  là ảnh của  qua ,  là ảnh của  qua . Tọa độ 

A.  . B. . C. . **D**. .

**Câu 13.** Cho A(2;5).Hỏi điểm nào trong các điểm sau là ảnh của A qua phép tịnh tiến theo (1;2) ?

**A.** Q(3;7) **B.** P(4;7) **C.** M(3;1) **D.** N(1;6)

**Câu 14.** Trong mp Oxy chovà điểm A(4;5). Hỏi A là ảnh của điểm nào trong các điểm sau đây qua phép tịnh tiến  :

 A. (1;6) B. (2;4) C. (4;7) D. (3;1)

**Câu 15.** Trong mặt phẳng Oxy cho A(5;-3) . Hỏi A là ảnh của điểm nào trong các điểm sau qua phép tịnh tiến theo vec tơ 

A. B(0;-10) B. C(10;4) C. D(4;10) D. E(-10;0)

**Câu 16.** Trong mặt phẳng Oxy cho . Hỏi A là ảnh của điểm có tọa độ nào sau đây qua phép tịnh tiến theo 

A. . (2;4) B. (1;6) C. . (3;1) D. (4;7)

**Câu 17.** Trong mp Oxy chovà điểm M(2;5). Ảnh của điểm M qua phép tịnh tiến  là:

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

**Câu 1:** Trong hệ trục Oxy, cho = (– 2 ; 3) và E( 2 ; 1). B = T2u (E) , ta có

 A. B(–6 ; 5) B. B(0 ; 4) C. B(7 ; –2) D. B(–2 ; 7)

**Câu 18.** Cho M(0;2); N(-2;1); =(1;2). T biến M, N thành M’, N’ thì độ dài M’N’ là:

A.; B. ; C. ; D. .

**Câu 19.** Cho  và điểm . Biết M’ là ảnh của M qua phép tịnh tiến . Tìm M.

 A.  . B. . C. . D. .

**Câu 20.** Cho $F(M) =M’$ với $M(x;y)$ và $M’(x+3; y-5).$

Tìm tọa độ vecto tịnh tiến của phép biến hình trên.

A. $(-3;5)$ B. $(3;-5)$ C. $(3;5)$ D. $(-3;-5)$

**Câu 21.** Trong mặt phẳng Oxy, tìm ảnh của A’, B’ lần lượt của điểm A(2;3); B(1;1) qua phép tịnh tiến theo vecto  . Tính độ dài $\vec{AB.}$

A . $\sqrt{5}$ B. $\sqrt{7}$ C. 2 D. $\sqrt{3}$

**Câu 22.** Trong mặt phẳng Oxy có $T\_{\vec{u}} \left(M\right)=M\_{1}$ ; $T\_{\vec{v}} \left(M\_{1}\right)=M\_{2}$

Để $T\_{\vec{w}} \left(M\right)= M\_{2}$ thì $\vec{w}$ có quan hệ gì với $\vec{v}, \vec{u}$?

A. $\vec{w}$ = $\vec{u}$ +$\vec{v}$ B. $\vec{w}$ = $ \vec{u} -\vec{v}$ C. $\vec{w}=\vec{u} .\vec{ v}$ D. $\vec{w} $ = $\vec{v}-\vec{u}$

**Câu 23.** Trong mặt phẳng Oxy cho  phép tịnh tiến theo vec tơ này biến đường thẳng d: 3x+5y-8=0 thành đường thẳng nào trong các đường thẳng sau

A. 3x+2y=0 B. 3x+5y-26=0 C. 3x+5y-9=0 D. 5x+3y-10=0

**Câu 24.** Trong các phép tịnh tiến theo các vec tơ sau phép tịnh tiến theo vec tơ nào biến đường thẳng d: 9x-7y+10=0 thành chính nó

A.  B.  C. không tồn tại vec tơ thỏa mãn yêu cầu D. A và B đúng

**Câu 25.** Đường thẳng (d1) cắt Ox tại A(-4;0), cắt Oy tại B(0;2).

Lập phương trình đường thẳng (d2) là ảnh của (d1) theo phép tịnh tiến $\vec{u }=(0;3)$

A. (d2): $x-2y-2=0$ B. (d2): $x+2y-2=0$

C. (d2): $x-2y+2=0$ D. (d2):$ x+2y+2=0$

**Câu 26.** Cho và đường thẳng . Hỏi  là ảnh của đường thẳng  nào qua:

 A. . B. . C. . D. .

**Câu 27.** Trong mp Oxy cho đường thẳng d có pt 2x – y + 1 = 0. Để phép tịnh tiến theo  biến đt d thành chính nó thì  phải là vectơ nào sau đây:

 A.  B. 

 C.  D. 

**Câu 28.** Cho (C): $(x+1)^{2}+(y-2)^{2}=4 $ Tìm $T\_{\vec{u}} \left(\left(C\right)\right)=\left(C^{'}\right); \vec{u}=(1;-3)$

A. (C’) : $(x-1)^{2}+(y-1)^{2}=4 $ B. (C’) : $x^{2}+(y+1)^{2}=4 $

C. (C’) : $x^{2}+(y-1)^{2}=4$ D. (C’) : $(x+1)^{2}+(y+1)^{2}=4 $

**Câu 29.** Cho  và đường tròn . Ảnh của qua  là:

A. . B. 

C. . D. .

**Câu 30.** Trong mặt phẳng Oxy cho đường tròn . Ảnh của đường tròn đó qua phép tịnh tiến theo vec tơ  là

A.  B. 

C.  D. 