

Mã môn	Mức độ	Nội dung câu hỏi	Nội dung đáp án	Phương Án LC1	Phương Án LC2	Phương Án LC3
B7/C1	1	Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào sai .	Phép quay biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó	Phép tịnh tiến biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó	Phép vị tự biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó	Phép đối xứng tâm biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó
B7/C1	1	Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào sai .	Phép vị tự tỉ số $k > 0$ là phép dời hình.	Phép tịnh tiến là một phép dời hình	Phép quay biến đường tròn thành đường tròn có cùng bán kính	Phép dời hình là một phép đồng dạng tỉ số 1.
B7/C1	1	Cho $M', N'$ lần lượt là ảnh của $M$ và $N$ qua phép vị tự tâm $O$ tỉ số $k$ . Khi đó mệnh đề nào sau đây sai.	$M'N' = kMN$	$\overline{M'N'} = k\overline{MN}$	$M'N' =  k MN$	$OM' =  k .OM$
B7/C1	1	Cho đường thẳng $(d)$ bất kì. Phép vị tự nào sau đây biến đường thẳng $(d)$ thành chính nó .	Phép vị tự có tâm nằm trên $(d)$	Phép vị tự có tỉ số $k = 1$	Phép vị tự tỉ số $k \neq 1$	Phép vị tự có tâm là gốc tọa độ
B7/C1	1	Trong mp(Oxy) cho $A(-6;2)$ . Tìm tọa độ của $A'$ là ảnh của $A$ qua $V_{(0;2)}$	$A'(-12;4)$	$A'(-6;4)$	$A'(0;4)$	$A'(6;0)$
B7/C1	1	Phép vị tự $V_{(0;-2)}$ biến đường tròn bán kính $R$ thành đường tròn bán kính là .	$2R$	$-2R$	$4$	$4R$
B7/C1	1	Trong mp(Oxy) cho đường thẳng $(d): 3x - 2y - 1 = 0$ . Phương trình của đường thẳng $(d')$ là ảnh	$\vec{n} = (3;-2)$	$\vec{n} = (3;2)$	$\vec{n} = (-2;3)$	$\vec{n} = (2;-3)$

		của (d) qua phép vị tự $V_{(O;-3)}$ có vectơ pháp tuyến là				
B7/C1	1	Trong mp(Oxy) cho $A(2;-5)$ . Tìm tọa độ của $A'$ là ảnh của A qua phép vị tự $V_{(O;-3)}$	$A'(-6;15)$	$A'(6;-15)$	$A'(2;-8)$	$A'(-1;-8)$
B7/C1	1	Cho hai điểm A, B phân biệt, Phép vị tự nào sau đây biến A thành B.	Phép vị tự có tâm là trung điểm AB và tỉ số bằng -1.	$V_{(A; 2)}$	$V_{(B; 1)}$	Phép vị tự có tâm là trung điểm AB.
B7/C1	1	Cho các mệnh đề sau: (1) Phép vị tự là phép dời hình. (2) Phép vị tự biến tâm vị tự thành chính nó. (3) Phép vị tự tỉ số $k = 1$ là phép đồng nhất. Khẳng định nào sau đây đúng.	(1) sai, (2) và (3) đúng	(1) và (2) sai	(1) và (3) sai	(1), (2) và (3) đều đúng
B7/C1	1	Trong mp(Oxy) cho $A(x; y)$ và $A'(x'; y')$ là ảnh của A qua phép vị tự $V_{(O; k)}$ . Khi đó hệ thức nào sau đây đúng.	$\begin{cases} x' = kx \\ y' = ky \end{cases}$	$\begin{cases} x' = k + x \\ y' = k + y \end{cases}$	$\begin{cases} x = kx' \\ y = ky' \end{cases}$	$\begin{cases} x = k + x' \\ y = k + y' \end{cases}$
B7/C1	1	Cho tam giác ABC. Gọi $B', C'$ lần lượt là trung điểm của AB và AC, Phép vị tự nào sau đây biến $\triangle AB'C'$ thành $\triangle ABC$ .	$V_{(A; 2)}$	$V_{(A; 1/2)}$	$V_{(A; -2)}$	Phép vị tự có tâm là trung điểm BC.

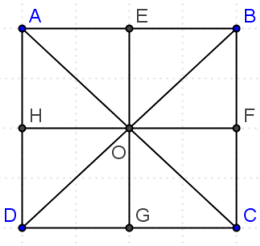
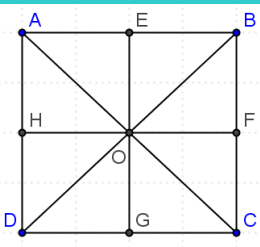
B7/C1	1	Trong mp(Oxy) cho $A(x; y)$ và $A'(x'; y')$ là ảnh của A qua phép vị tự $V_{(O; k)}$ . Khi đó khẳng định nào sau đây sai .	$OA' = k.OA$	$\begin{cases} x' = kx \\ y' = ky \end{cases}$	$\overline{OA'} = k.\overline{OA}$	O,A,A' thẳng hàng
B2/C1	1	Cho hình bình hành $ABCD$ . Phép tịnh tiến $T_{\overline{BC}}$ biến:	A thành D	B thành A	A thành C	D thành A
B2/C1	1	M là ảnh của M' qua phép tịnh tiến $T_{\vec{v}}$ ( $\vec{v} \neq \vec{0}$ ) thì:	$\overline{M'M} = \vec{v}$	$\overline{MM'} = \vec{v}$	$\overline{MM} = \vec{v}$	$\overline{M'M'} = \vec{v}$
B2/C1	1	Khẳng định nào sai:	Phép tịnh biến hai đường thẳng song song thành hai đường thẳng cắt nhau	Phép tịnh tiến biến tam giác thành tam giác bằng nó .	Phép tịnh tiến biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng bằng nó .	Phép tịnh tiến biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó .
B2/C1	1	Cho A(2;5).Hỏi điểm nào trong các điểm sau là ảnh của A qua phép tịnh tiến theo $\vec{v}(1;2)$ ?	Q(3;7)	P(4;7)	M(3;1)	N(1;6)
B2/C1	1	Cho hình lục giác đều $ABCDEF$ tâm O, phép tịnh tiến theo $\overline{AB}$ biến:	F thành O	E thành F	C thành O	O thành F
B2/C1	1	Cho $\vec{v}(-1;5)$ và điểm $M'(4;2)$ . Biết M' là ảnh của M qua phép tịnh tiến $T_{\vec{v}}$ . Tìm M.	$M(5;-3)$	$M(-3;5)$	$M(3;7)$	$M(-4;10)$

B2/C1	1	Trong mặt phẳng Oxy cho đường thẳng $d$ để phép tịnh tiến theo vectơ $\vec{v}$ biến $d$ thành đường thẳng $a$ song song với đường thẳng $d$ thì $\vec{v}$ phải thỏa điều kiện nào sau đây.	$\vec{v}$ có giá cắt đường thẳng $d$	$\vec{v}$ có giá song song với đường thẳng $d$	$\vec{v}$ vuông góc với vectơ pháp tuyến của $d$	$\vec{v}$ cùng phương với vectơ chỉ phương của $d$
B2/C1	1	Cho $\vec{v}(3;3)$ và đường tròn $(C): (x-1)^2 + (y+2)^2 = 4$ . Bán kính của đường tròn $(C')$ là ảnh của đường tròn $(C)$ qua phép $T_{\vec{v}}$ bằng :	2	4	5	7
B2/C1	1	Cho đường thẳng $d$ tùy ý phép tịnh tiến theo $\vec{v} \neq \vec{0}$ biến đường thẳng $d$ thành chính nó khi:	$\vec{v}$ có giá vuông góc với vectơ pháp tuyến của đường thẳng $d$	$\vec{v}$ cùng hướng với vectơ pháp tuyến của đường thẳng $d$	$\vec{v}$ có giá vuông góc với vectơ chỉ phương của đường thẳng $d$ .	$\vec{v}$ cùng phương với vectơ pháp tuyến của đường thẳng $d$ .
B2/C1	1	Trong mặt phẳng tọa độ Oxy nếu phép tịnh tiến biến điểm $A$ thành điểm $A'$ mà $AA' = 2$ thì nó biến điểm $B(2;5)$ thành điểm $B'$ thì khoảng cách giữa hai điểm $BB'$ bằng:	2	4	0	Kết quả khác
B2/C1	1	Cho hai đường thẳng $a$ và $b$ song song với nhau. Có bao nhiêu phép tịnh tiến biến $a$ thành $b$	Vô số	Một	Hai	Không có

B2/C1	1	Có bao nhiêu phép tịnh tiến biến một đường tròn cho trước thành chính nó ?	Một	Vô số	Hai	Không có
B2/C1	1	Chọn khẳng định sai:	Phép tịnh tiến biến đường thẳng thành đường thẳng cắt nhau	Phép tịnh tiến biến tam giác thành tam giác bằng nó	Phép tịnh tiến biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng bằng nó	Phép tịnh tiến biến đường tròn có bán kính R thành đường tròn có bán kính R
B2/C1	1	Cho đường thẳng $d: 2x-3y+1=0$ phép tịnh tiến theo vectơ $\vec{v}$ biến đường thẳng $d$ thành chính nó thì $\vec{v}$ là.	$\vec{v}(3;2)$	$\vec{v}(2;3)$	$\vec{v}(2;-3)$	$\vec{v}(3;-2)$
B8/C1	1	Cho phép đồng dạng F. $M', N'$ lần lượt là hai ảnh của M, N qua phép đồng dạng F, tỉ số $k > 0$ . Khi đó	$M'N' = kMN$	$MN = kM'N'$	$\overrightarrow{M'N'} = k\overrightarrow{MN}$	$\overrightarrow{M'N'} = k\overrightarrow{MN}$
B8/C1	1	Trong các khẳng định sau khẳng định nào <b>SAI</b>	Mọi phép đồng dạng biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó	Phép đồng dạng biến ba điểm thẳng hàng thành ba điểm thẳng hàng không làm thay đổi thứ tự ba điểm đó.	Phép đồng dạng biến ba tia thành tia.	Phép đồng dạng biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng mà độ dài nhân lên với k.
B8/C1	1	Trong các khẳng định sau khẳng định nào <b>ĐÚNG</b>	Phép đồng dạng biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng mà độ dài nhân lên với k.	Mọi phép đồng dạng biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó	Mọi phép đồng dạng biến đường tròn thành đường tròn có cùng bán kính	Phép đồng dạng biến góc thành góc mà số đo được nhân lên với k.
B8/C1	1	Phép đồng dạng biến đa giác n cạnh thành đa giác	Có n cạnh	Có kn cạnh	Có 2n cạnh	Có n+1 cạnh

B8/C1	1	Phép dời hình là phép đồng dạng với tỉ số $k$ là bao nhiêu?	$k=1$	$k=2$	$k=-1$	$k=-2$
B8/C1	1	Phép đồng dạng $F$ biến 3 điểm không thẳng hàng $A, B, C$ lần lượt thành 3 điểm $A', B', C'$ . Giả sử $\angle BAC = 30^\circ$ . Khi đó góc $\angle B'A'C'$ có số đo là bao nhiêu.	$\angle B'A'C' = 30^\circ$	$\angle B'A'C' = 60^\circ$	$\angle B'A'C' = -30^\circ$	$\angle B'A'C' = 150^\circ$
B8/C1	1	Cho tam giác $ABC$ vuông cân tại $A$ . Gọi $E, I, K$ lần lượt là trung điểm của $BC, AE, BE$ . Tìm ảnh của tam giác $AEC$ khi thực hiện liên tiếp phép quay tâm $E$ góc quay $90^\circ$ và phép vị tự tâm $E$ tỉ số $\frac{1}{2}$ .	$\triangle IEK$	$\triangle AEB$	$\triangle ABC$	$\triangle AEC$
B8/C1	1	Đường thẳng $d$ có phương trình $x-y+3=0$ . Ảnh của $d$ khi thực hiện liên tiếp phép tịnh tiến theo vector $\vec{v} = (2; 1)$ và phép vị tự tâm $O$ tỉ số $3$	$x-y+6=0$	$x-y+3=0$	$2x-2y+2=0$	$x-y-2=0$
B8/C1	1	Cho đường tròn tâm $I(2; -4)$ bán kính $R=2$ . Ảnh đường tròn $(C)$ qua phép đồng dạng khi thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm $O$ tỉ số $\frac{1}{2}$ và phép $Q_{(O; -90^\circ)}$	$(x+2)^2 + (y-1)^2 = 1$	$(x+2)^2 + (y-1)^2 = 2$	$(x+2)^2 + (y-1)^2 = 4$	$(x+2)^2 + (y-1)^2 = \frac{1}{2}$

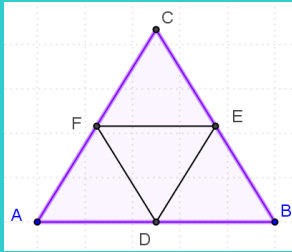
B8/C1	1	Cho đường tròn (C) tâm I(1;1) bán kính R=2. Ảnh đường tròn (C) qua phép đồng dạng có được khi thực hiện liên tiếp phép $Q_{(O;90^\circ)}$ và phép vị tự tâm O tỉ số 3 là.	(C'): $(x+3)^2 + (y-3)^2 = 36$	(C'): $(x+3)^2 + (y-3)^2 = 6$	(C'): $(x+3)^2 + (y-3)^2 = 3$	(C'): $(x+3)^2 + (y-3)^2 = 4$
B8/C1	1	Cho ngũ giác đều ABCDE tâm O. Lấy $A_1, B_1, C_1, D_1, E_1$ lần lượt là trung điểm của OA, OB, OC, OD, OE. Tìm ảnh của tứ giác OABC khi thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm O tỉ số $\frac{1}{2}$ và phép quay tâm O góc quay (OA,OC)	$OC_1D_1E_1$	$OB_1C_1D_1$	$OC_1B_1A_1$	$OA_1E_1D_1$
B6/C1	1	Hợp thành của hai phép nào sau đây biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó.	Phép $\mathcal{D}_l$ và phép $T_u$	Phép $\mathcal{D}_l$ và phép $Q_{(O,\alpha)}$	Phép $Q_{(O,\alpha)}$ và phép $T_u$	Phép $\mathcal{D}_l$ và phép $\mathcal{D}_d$
B6/C1	1	Các phép biến hình nào sau đây biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó:	$T_u$ và $\mathcal{D}_O$	$T_u; Q_{(O,\alpha)}$ và $\mathcal{D}_O$	$T_u$ và $\mathcal{D}_{Ox}$	$T_u$ và $\mathcal{D}_{Oy}$
B6/C1	1	Mệnh đề nào sau đây sai.	Phép quay không phải là một phép dời hình	Phép đồng nhất là một phép dời hình.	Hợp thành của hai phép dời hình là 1 phép dời hình.	Phép tịnh tiến là một phép dời hình
B6/C1	1	Cho hình vuông ABCD có tâm O. Gọi E,F,G, H lần lượt là trung	Phép quay $Q_{(O,90^\circ)}$ biến tam giác OHA thành tam giác	Phép quay $Q_{(O,180^\circ)}$ biến tam giác OFC thành	Phép đối xứng tâm O biến tam giác OBE thành tam	Phép tịnh tiến theo vectơ $\overrightarrow{OB}$ biến tam giác DOG

		<p>điểm của AB, BC, CD, AD như</p>  <p>hình bên. Khẳng định nào sau đây sai.</p>	OEB.	tam giác OHA	giác ODG	thành tam giác OBF.
B6/C1	1	<p>Cho hình vuông ABCD có tâm O. Gọi E, F, G, H lần lượt là trung điểm của AB, BC, CD, AD như</p>  <p>hình bên. Hợp thành của <math>Q_{(O, 90^\circ)}</math> và phép tịnh tiến theo <math>T_{EH}</math> biến tam giác OFC thành tam giác nào sau đây.</p>	$\triangle OHD$	$\triangle OHA$	$\triangle OEB$	$\triangle OGD$
B6/C1	1	<p>Phép dời hình F biến 3 điểm A, B, C thành 3 điểm A', B' và C'. Khi đó khẳng định nào sau đây sai.</p>	$A'B' + B'C' = A'C'$	Nếu A, B, C thẳng hàng thì A', B' và C' thẳng hàng.	Nếu B là trung điểm của AB thì B' là trung điểm của A'C'.	$AB + AC = A'B' + A'C'$
B6/C1	1	<p>Mệnh đề nào sau đây đúng.</p>	Hai đường tròn có cùng bán kính là bằng nhau.	Hai tam giác đều bất kì là bằng nhau	Hai hình vuông bất kì là bằng nhau	Hai đường tròn bất kì là bằng nhau.
B6/C1	1	<p>Phép dời hình nào sau đây biến</p>	Phép tịnh tiến theo $\overrightarrow{AB}$	Phép quay tâm A góc	Phép đồng nhất.	Phép đối xứng tâm A.



		điểm A thành điểm B.		$180^0$		
B6/C1	1	Phép dời hình nào sau đây biến đường thẳng (d) thành chính nó.	Phép tịnh tiến theo vecto chỉ phương của (d).	Phép tịnh tiến theo vecto bất kì.	Phép quay có tâm nằm trên (d).	Phép quay góc $180^0$
B6/C1	1	Phép dời hình nào sau đây biến điểm A thành chính nó.	Phép quay tâm A.	Phép tịnh tiến theo vecto $\vec{v} \neq \vec{0}$ .	Phép quay góc $180^0$	Phép đối xứng trục bất kì
B6/C1	1	Phép dời hình F biến tam giác ABC thành tam giác A'B'C'. Khẳng định nào sau đây sai.	F biến A thành A'.	F biến đường tròn ngoại tiếp $\Delta ABC$ thành đường tròn ngoại tiếp $\Delta A'B'C'$	F biến trọng tâm của $\Delta ABC$ thành trọng tâm của $\Delta A'B'C'$	F biến các đỉnh của $\Delta ABC$ thành các đỉnh của $\Delta A'B'C'$
B5/C1	1	Phép Quay tâm O góc quay $90^0$ biến đường thẳng d thành d' khi đó	$d' \perp d$	$d \equiv d'$	$d // d'$ hoặc $d \equiv d'$	$d // d'$
B5/C1	1	Phép quay biến đường tròn (C) có bán kính R thành đường tròn (C') có bán kính R'. Tìm câu đúng	$R' = R$	$R' = kR (k \neq 1)$	$R' =  k R (k \neq 1)$	$R' \neq R$
B5/C1	1	Chọn câu đúng nhất. Phép quay tâm O $\notin d$ góc quay $180^0$ biến đường thẳng d thành d' khi đó	$d // d'$	$d' \equiv d$	$d' \perp d$	$d // d'$ hoặc $d' \equiv d$
B5/C1	1	Phép biến hình biến điểm O thành chính nó. Biến mỗi điểm M khác O thành $M_1$ sao cho $OM=OM_1$ và góc lượng giác $(OM=OM_1)=\alpha$ . Gọi là phép	Phép quay	Phép vị tự	Phép đồng nhất	Phép tịnh tiến

B5/C1	1	Phép quay tâm O góc quay $-60^0$ biến I thành I' khi đó góc $\angle IOI'$ có số đo bằng:	$60^0$	$120^0$	$180^0$	$-60^0$
B5/C1	1	Chiều dương của phép quay là	Ngược chiều kim đồng hồ	Cùng chiều kim đồng hồ	Cùng hướng với $\vec{v} \neq \vec{0}$	Ngược hướng với $\vec{v} \neq \vec{0}$
B5/C1	1	Chiều âm của phép quay là	Cùng chiều kim đồng hồ	Ngược chiều kim đồng hồ	Cùng hướng với $\vec{v} \neq \vec{0}$	Ngược hướng với $\vec{v} \neq \vec{0}$
B5/C1	1	Phát biểu nào sau đây sai	Phép quay biến đường tròn thành đường tròn có bán kính khác nhau	Phép quay bảo toàn khoảng cách giữa hai điểm bất kỳ	Phép quay biến đường thẳng thành đường thẳng	Phép quay biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng bằng nó
B5/C1	1	Cho hình vuông ABCD tâm O. Ảnh của C qua phép quay tâm O góc quay $90^0$	CD	DA	AB	BC
B5/C1	1	Cho điểm A(2;0). Ảnh của A qua phép $Q_{(0;90^0)}$	(0; 2).	(0; -2).	(2;0).	(-2;0).
B5/C1	1	Cho tam giác ABC đều. Gọi O là tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác. Giá trị nào của góc $\alpha$ thì phép $Q_{(O;\alpha)}$ biến tam giác đều ABC thành chính nó.	$120^0$	$60^0$	$90^0$	$45^0$
B1/C1	1	Chọn mệnh đề đúng. Phép biến hình F biến mỗi điểm M thành chính nó là:	Phép đồng nhất	Không phải là phép đồng nhất	Là phép đối xứng qua một điểm bất kì.	Đáp án khác
B7/C1	1	Trong mặt phẳng Oxy, cho điểm M(-2;5). Hỏi phép vị tự tâm O tỉ	$M'(6;-15)$	$M'(-6;15)$	$M'(-5;2)$	$M'(-2;3)$

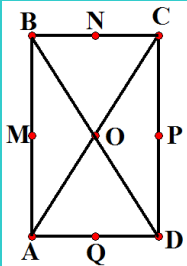
		số $k = -3$ biến $M$ thành điểm nào sau đây				
B7/C1	19a	Trong mp(Oxy) cho $(d): x - 5y + 1 = 0$ . Ảnh của $(d)$ qua phép vị tự $V_{(0;1)}$ là đường thẳng nào sau đây.	Một kết quả khác	$(d'): x - 5y + 2 = 0$	$(d'): x - 5y - 3 = 0$	$(d'): x - 5y + 4 = 0$
B6/C1	19a	Ảnh của điểm $A(1;-2)$ qua phép đồng nhất là điểm nào sau đây?	Một kết quả khác	$A'(2;1)$	$A'(1;-4)$	$A'(-1;-2)$
B6/C1	19d	Cho đường tròn $(C)$ có phương trình $(x+5)^2 + y^2 = 9$ . Phép dời hình $F$ biến $(C)$ thành $(C')$ . Khi đó $(C')$ có bán kính là.	$R' = 3$	$R' = 9$	$R' = \sqrt{3}$	Một kết quả khác
B6/C1	19d	Cho tam giác đều $ABC$ . Gọi $D, E, F$ lần lượt là trung điểm của $AB, BC, CA$ như hình bên  <p>Hợp thành của phép tịnh tiến theo vectơ <math>\overrightarrow{AF}</math> và phép đối xứng qua đường thẳng <math>EF</math> biến <math>\triangle AFD</math> thành tam giác nào.</p>	$\triangle FDE$	$\triangle FCE$	$\triangle DBE$	Một tam giác khác.

B1/C1	19d	Trong mặt phẳng cho điểm M. Gọi M' là điểm sao cho $MM' = 10$ . Quy tắc đặt tương ứng điểm M và M' như trên là:	Không phải là phép biến hình.	Một phép biến hình	Phép đồng nhất	Một phép biến hình khác
B8/C1	2	Tìm tọa độ ảnh của điểm A(1 ;2) khi thực hiện liên tiếp phép $Q_{(0;90^\circ)}$ và phép vị tự tâm O tỉ số 2.	(-4;2)	(-4;-2)	(4;-2)	(4;2)
B8/C1	2	Tìm tọa độ ảnh của điểm B(2 ;-1) khi thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm O tỉ số -3 và phép $Q_{(0;-90^\circ)}$ .	(3;6)	(3;-6)	(-3;6)	(-3;-6)
B5/C1	2	Đường thẳng d có phương trình $x+y-2=0$ . Ảnh của d qua phép $Q_{(0;90^\circ)}$	$x-y+2=0$	$x-y+3=0$	$2x-2y+2=0$	$x-y-2=0$
B5/C1	2	Cho đường tròn tâm I(3;5) bán kính R=3. Ảnh đường tròn (C) qua phép $Q_{(0;-90^\circ)}$	$(x-5)^2 + (y+3)^2 = 9$	$(x+5)^2 + (y+3)^2 = 9$	$(x-5)^2 + (y+3)^2 = 16$	$(x+5)^2 + (y+3)^2 = 9$
B5/C1	2	Đường thẳng d có phương trình $2x-y+1=0$ . Ảnh của d qua phép $Q_{(0;90^\circ)}$ là.	$x+2y+1=0$	$x-2y-1=0$	$2x+4y+2=0$	$x-y-2=0$
B5/C1	2	Đường thẳng d có phương trình $3x+2y-6=0$ . Ảnh của d qua phép $Q_{(0;-90^\circ)}$	$2x-3y-6=0$	$x-2y+3=0$	$2x+4y+2=0$	$x-y-2=0$

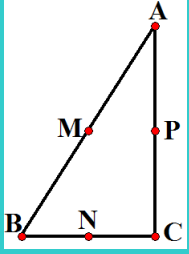
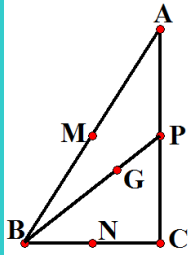
B7/C1	2	Trong mặt phẳng Oxy, cho điểm M(6;-9). Hỏi phép vị tự tâm O tỉ số k = -3 biến điểm nào sau đây thành điểm M	N(-2;3)	N(2;-3)	N(-18;27)	N(6;-15)
B7/C1	2	Trong mặt phẳng Oxy, Cho $d: x + 3y - 4 = 0$ . Ảnh của d qua phép vị tự tâm O tỉ số 2 là:	$d': x + 3y - 8 = 0$	$d': x + 3y + 8 = 0$	$d': 3x - y - 6 = 0$	$d': x + 3y + 4 = 0$
B7/C1	2	Trong mặt phẳng Oxy, Cho $d: x + 3y - 4 = 0$ . Hỏi phép vị tự tâm O tỉ số k = 2 biến đường thẳng nào sau đây thành đường thẳng d	$d': x + 3y - 2 = 0$	$d': x + 3y + 2 = 0$	$d': x + 3y - 8 = 0$	$d': x + 3y + 8 = 0$
B7/C1	2	Trong mặt phẳng Oxy, Cho $d: \begin{cases} x = -4 + 2t \\ y = 2 - 3t \end{cases}$ . Hỏi phép vị tự tâm O tỉ số $k = -\frac{1}{2}$ biến đường thẳng nào sau đây thành đường thẳng d	$d_1: \begin{cases} x = 8 - 2t \\ y = -4 + 3t \end{cases}$	$d_2: \begin{cases} x = 2 - 2t \\ y = -1 + 3t \end{cases}$	$d_3: \begin{cases} x = 2 + 2t \\ y = -1 - 3t \end{cases}$	$d_4: \begin{cases} x = -8 - 2t \\ y = 4 + 3t \end{cases}$
B7/C1	2	Trong mặt phẳng Oxy, Cho $d: \begin{cases} x = -4 + 2t \\ y = 2 - 3t \end{cases}$ . Ảnh của d qua phép vị tự tâm O tỉ số $k = -\frac{1}{2}$ là:	$d_2: \begin{cases} x = 2 - 2t \\ y = -1 + 3t \end{cases}$	$d_2: \begin{cases} x = -2 - 2t \\ y = -1 + 3t \end{cases}$	$d_1: \begin{cases} x = 8 - 2t \\ y = -4 + 3t \end{cases}$	$d_4: \begin{cases} x = -8 - 2t \\ y = 4 + 3t \end{cases}$

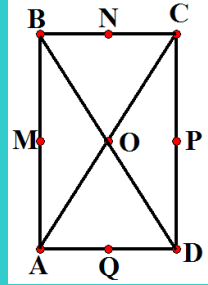
B7/C1	2	Trong mặt phẳng Oxy, Cho $d: \frac{x+3}{3} = \frac{y-2}{2}$ . Ảnh của d qua phép vị tự tâm O tỉ số $k = -4$ là:	$d': \frac{x-12}{3} = \frac{y+6}{2}$	$d': \frac{x+12}{3} = \frac{y-6}{2}$	$d': \frac{x+12}{3} = \frac{y+6}{2}$	$d': \frac{x-12}{3} = \frac{y-6}{2}$
B7/C1	2	Trong mặt phẳng Oxy, cho đường tròn $(C): x^2 + y^2 - 6x + 4y - 12 = 0$ . Hỏi phép vị tự tâm O tỉ số $k = -2$ sẽ biến $(C)$ thành đường tròn nào ?	$(x+6)^2 + (y-4)^2 = 100$	$(x+6)^2 + (y-4)^2 = 25$	$(x-6)^2 + (y+4)^2 = 4$	$(x-6)^2 + (y+4)^2 = 1$
B8/C1	2	Tam giác ABC đồng dạng với tam giác A'B'C' với tỉ số đồng dạng k. Khi đó diện tích tam giác ABC tỉ lệ với diện tích tam giác A'B'C' theo tỉ số là	$k^2$	$\frac{1}{k}$	$k$	$k^3$
B5/C1	2	Có bao nhiêu phép quay tâm O góc quay $\alpha$ ( $0^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$ ) biến tam giác đều ABC có trọng tâm O thành chính nó	2	0	1	3
B5/C1	2	Có bao nhiêu phép quay tâm O góc quay $\alpha$ ( $0^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$ ) biến hình vuông tâm O thành chính nó	3	2	1	0
B7/C1	2	Viết phương trình ảnh của đường tròn tâm I(-2;3) bán kính R=4 khi thực hiện liên tiếp phép tịnh tiến theo $\vec{v}(2;-5)$ và phép vị tự tâm	$x^2 + (y-8)^2 = 256$	$x^2 + (y+8)^2 = 256$	$(x-4)^2 + (y-8)^2 = 256$	$x^2 + (y-8)^2 = 16$

		<b>O tỷ số -4</b>				
B7/C1	2	Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng nhất?	Phép vị tự là phép đồng dạng	Phép đồng dạng là phép vị tự	Phép đồng dạng là phép dời hình	Phép vị tự là phép dời hình.
B7/C1	2	Trong các khẳng định sau đây khẳng định nào SAI?	Phép vị tự có tính chất bảo toàn khoảng cách	Thực hiện liên tiếp hai phép đồng dạng ta được một phép đồng dạng	Phép dời hình là phép đồng dạng tỷ số k=1	Phép vị tự không là phép đồng dạng
B7/C1	2	Cho đường thẳng d phép biến hình nào sau đây luôn cho ảnh của d song song hoặc trùng với d?	Phép tịnh tiến, phép vị tự	Phép đồng dạng	Phép dời hình	Phép tịnh tiến, phép quay
B7/C1	2	Trong những phép biến hình sau phép nào KHÔNG phải là phép đồng nhất?	Phép vị tự tỷ số 2	Phép quay góc quay $2\pi$	Phép quay góc quay $-2\pi$	Phép tịnh tiến theo véc-tơ $\vec{0}$
B7/C1	2	Ảnh của điểm M(-1;-2) khi thực hiện liên tiếp 2 phép đồng dạng : phép tịnh tiến theo $\vec{a}(-3;5)$ và phép vị tự tâm O tỷ số -3 là?	(12;-9)	(-12;9)	(0;11)	(6;-9)
B7/C1	2	ảnh của điểm M(-5;4) khi thực hiện liên tiếp 2 phép đồng dạng: phép quay tâm O góc quay $90^0$ và phép vị tự tâm O tỷ số 3 là?	(-12;-15)	(12;15)	(-15;-12)	(12;15)
B7/C1	2	ảnh của điểm M(2;-3) khi thực hiện liên tiếp 2 phép đồng dạng : phép tịnh tiến theo $\vec{a}(3;5)$ và phép quay tâm O góc quay $-90^0$ là?	(2;-5)	(-2;5)	(-5;2)	(5;-2)
B5/C1	3	<b>Cho đường tròn có phương trình <math>x^2 + y^2 - 2x - 2y - 1 = 0</math>. Ảnh của</b>	$(x+1)^2 + (y-1)^2 = 3$	$(x-1)^2 + (y-1)^2 = 1$	$(x+1)^2 + (y+1)^2 = 1$	$(x+1)^2 + (y-1)^2 = 4$

		đường tròn trên qua phép $Q_{(O;90^\circ)}$ là.				
B7/C1	3	Trong mặt phẳng Oxy, cho đường tròn $(C): (x-2)^2 + (y-4)^2 = 4$ . Hỏi phép vị tự tâm O tỉ số $k = \frac{1}{2}$ sẽ biến $(C)$ thành đường tròn nào?	$(x-1)^2 + (y-2)^2 = 1$	$(x-1)^2 + (y-2)^2 = 4$	$(x-1)^2 + (y+2)^2 = 1$	$(x+1)^2 + (y-2)^2 = 1$
B7/C1	3	Cho hình chữ nhật ABCD tâm O, gọi M, N, P, Q lần lượt là trung điểm AB, BC, CD, DA. Thực hiện liên tiếp 2 phép vị tự tâm A tỉ số $k = 2$ rồi phép vị tự tâm O tỉ số $k' = -1$ sẽ biến tam giác AMO thành tam giác nào? 	tam giác CDA	tam giác CBD	tam giác AOQ	tam giác NCO
B7/C1	3	Cho tam giác ABC có M, N, P lần lượt là trung điểm AB, BC, CA. Phép vị tự nào biến tam giác BMN thành tam giác BAC	Phép vị tự tâm B tỉ số $k = 2$	Phép vị tự tâm B tỉ số $k = -2$	Phép vị tự tâm B tỉ số $k = \frac{1}{2}$	Phép vị tự tâm A tỉ số $k = \frac{1}{2}$



						
B7/C1	3	<p>Cho tam giác ABC có G là trọng tâm; M,N,P lần lượt là trung điểm AB, BC, CA. Phép vị tự nào biến tam giác NPM thành tam giác ABC</p> 	Phép vị tự tâm <b>G</b> tỉ số $k = -\frac{1}{2}$	Phép vị tự tâm <b>B</b> tỉ số $k = -2$	Phép vị tự tâm <b>A</b> tỉ số $k = -2$	Phép vị tự tâm <b>G</b> tỉ số $k = 2$
B7/C1	3	<p>Cho hình chữ nhật ABCD tâm O, gọi M,N,P,Q lần lượt là trung điểm AB, BC, CD, DA. Thực hiện liên tiếp 2 phép vị tự tâm A tỉ số <math>k = \frac{1}{2}</math> rồi phép vị tự tâm O tỉ số <math>k' = -1</math> sẽ biến tam giác ACD thành tam giác nào ?</p>	tam giác CON	tam giác BON	tam giác COP	tam giác CDA



		bằng cách thực hiện liên tiếp $V_{\left(0; \frac{1}{2}\right)}$ và $Q_{(0; 90^\circ)}$ biến đường tròn (C) thành các đường tròn nào trong các đường tròn sau (O là gốc tọa độ)	= 1	= 1	4	
B5/C1	3	Cho đường tròn (O) và điểm I không nằm trên đường tròn đó. Với mỗi điểm A thay đổi trên đường tròn dựng hình vuông ABCD có tâm là I. Tập hợp (quỹ tích) các điểm B là:	Đường tròn (O'), ảnh của (O) qua phép $Q(I, 90^\circ)$	Đường tròn (O'), ảnh của (O) qua phép $Q(A, 90^\circ)$	Đường tròn (O'), ảnh của (O) qua phép $Q(I, -90^\circ)$	Đường thẳng đi qua tâm O
B5/C1	3	Cho đường tròn $(I; R)$ và điểm A cố định không thuộc đường tròn. Với mỗi điểm $C \in (I; R)$ ta dựng tam giác ABC vuông cân tại C. Quỹ tích điểm B khi C thay đổi trên $(I; R)$ là	Đường tròn $(I', R')$ , ảnh của $(I, R)$ khi thực hiện liên tiếp phép $Q_{(A; 45^\circ)}$ (hoặc $Q_{(A; -45^\circ)}$ ) và $V_{(A; \sqrt{2})}$	Đường tròn $(I', R')$ , ảnh của $(I, R)$ khi thực hiện liên tiếp phép $Q_{(I; 45^\circ)}$ (hoặc $Q_{(I; -45^\circ)}$ ) và $V_{(A; \sqrt{2})}$	Đường tròn $(I', R')$ , ảnh của $(I, R)$ khi thực hiện liên tiếp phép $Q_{(A; 45^\circ)}$ (hoặc $Q_{(A; -45^\circ)}$ ) và $V_{(I; \sqrt{2})}$	Là 1 đường thẳng đi qua A
B7/C1	3	Cho hình vuông ABCD có $(BA, BC) = -90^\circ$ , P là một điểm trên cạnh AB. Gọi H là hình chiếu của B lên PC. Thực hiện liên tiếp phép $Q_{(H; -90^\circ)}$ và $V_{\left(H; \frac{HB}{HC}\right)}$ thì ảnh của C là:	Điểm B	Điểm A	Điểm D	Điểm P
B7/C1	3	Trong các mệnh đề sau đây,	Hai hình chữ nhật bất kỳ	Hai hình vuông bất kỳ	Hai đường thẳng bất kỳ	Hai đường tròn bất kỳ luôn

		mệnh đề nào SAI?	luôn đồng dạng	luôn đồng dạng	luôn đồng dạng	đồng dạng
B7/C1	3	Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?	Hai đa giác đều có cùng số cạnh thì đồng dạng nhau	Hai tam giác vuông thì đồng dạng nhau	Hai đường thẳng bất kỳ đều là ảnh của nhau qua phép vị tự	Hai tam giác bất kỳ luôn đồng dạng nhau
B7/C1	3	Phương trình của đường tròn tâm I(-2;3) bán kính R=4 khi thực hiện liên tiếp 2 phép đồng dạng: phép tịnh tiến theo $\vec{v}(2;-5)$ và phép vị tự tâm O tỷ số -4 là?	$x^2 + (y - 8)^2 = 256$	$x^2 + (y + 8)^2 = 256$	$(x - 4)^2 + (y - 8)^2 = 256$	$x^2 + (y - 8)^2 = 16$
B7/C1	3	Phương trình đường thẳng d:2x-y=0 khi thực hiện liên tiếp 2 phép đồng dạng: phép tịnh tiến theo $\vec{v}(-3;4)$ và phép vị tự tâm O tỷ số -2 là?	2x-y-20=0	2x-y+20=0	2x-y+4=0	2x-y-4=0
B7/C1	3	Cho hai điểm O và I. với mỗi điểm M có ảnh là điểm M' sao cho tam giác OMM' nhận I là trọng tâm. Phép biến hình F(M)=M' là phép thực hiện hai phép vị tự nào?	$V_{\left(0;\frac{1}{2}\right)} \& V_{(I;-2)}$	$V_{\left(0;\frac{1}{2}\right)} \& V_{(I;2)}$	$V_{(0;2)} \& V_{\left(I;-\frac{1}{2}\right)}$	$V_{(I;-2)} \& V_{(O;2)}$
B5/C1	39d	Tìm tọa độ M' là ảnh M(2, - 3) qua phép quay $Q_{(0;-90^\circ)}$ (O là gốc tọa độ)	M'(- 3,- 2)	M'(- 2; 3)	M'(-3; 2)	Đáp số khác