

ĐÁP ÁN MÔN HÌNH HỌC 11 – Lần 1

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:

Mã đề 132

1B	2D	3A	4A	5D	6C	7B	8D	9B	10D	11C	12A	13B	14B	15B
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Mã đề 209

1D	2A	3B	4B	5C	6B	7D	8B	9C	10B	11A	12B	13B	14D	15C
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Mã đề 357

1B	2D	3C	4A	5A	6D	7A	8A	9C	10A	11D	12B	13B	14B	15A
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Mã đề 485

1A	2B	3D	4B	5C	6B	7A	8C	9A	10D	11D	12B	13B	14A	15A
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

II. PHẦN TỰ LUẬN:

Câu	Nội dung	Điểm
1	Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy, cho đường tròn $(C): (x-2)^2 + y^2 = 16$. Tìm ảnh của đường tròn (C) qua phép quay tâm O, góc quay -90°.	1,5
	(C) có tâm $I(2;0)$, bán kính $R = 4$	0,5
	$Q_{(O, -90^\circ)}$ biến I thành $I'(0; -2)$	0,25
	$Q_{(O, -90^\circ)}$ biến (C) thành (C') nên (C') nhận $I'(0; -2)$ làm tâm và có bán kính $R' = R = 4$	0,5
	Phương trình $(C'): x^2 + (y+2)^2 = 16$	0,25
2	Cho hình chữ nhật $ABCD$ có tâm O. Gọi E, F, G, H, I, J theo thứ tự là trung điểm của các cạnh AB, BC, CD, DA, AH, OG. Chứng minh rằng hai hình thang $AIOE$ và $OJCF$ bằng nhau.	1,0
	Phép tịnh tiến vectơ \overrightarrow{HG} biến điểm A thành điểm O , điểm I thành điểm J , điểm O thành điểm C , điểm E thành điểm F	0,5
	Do đó $T_{\overrightarrow{HG}}$ biến hình thang $AIOE$ thành hình thang $OJCF$, nên hai hình thang bằng nhau	0,5
3	Cho đường thẳng $d: x - 4y + 5 = 0$. Tìm ảnh của d qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm O, tỉ số $k = -2$ và phép tịnh tiến $T_{\vec{v}}$, với $\vec{v} = (-2; 5)$.	1,5
	Gọi d_1 là ảnh của d qua $V_{(O, -2)}$ suy ra d_1 có dạng $x - 4y + C = 0$	0,25
	Lấy $M(-1; 1) \in d$, $V_{(O, -2)}$ biến M thành $M_1(2; -2)$	0,25
	$M_1(2; -2) \in d_1 \Rightarrow (d_1): x - 4y - 10 = 0$	0,25
	Gọi d_2 là ảnh của d_1 qua $T_{\vec{v}}$ suy ra d_2 có dạng $x - 4y + m = 0$	0,25
	$T_{\vec{v}}$ biến $M_1(2; -2)$ thành $M_2(0; 3)$	0,25
	$M_2(0; 3) \in d_2 \Rightarrow (d_2): x - 4y + 12 = 0$. Vậy ảnh là $(d_2): x - 4y + 12 = 0$	0,25

* **Chú ý:** Học sinh làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.