

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM ĐỀ THI HỌC KÌ I
MÔN THI: TOÁN KHỐI 10
NĂM HỌC: 2017-2018

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (8.0 điểm)

Mỗi câu đúng 0.25 điểm

Mã đề [121]

1A	2B	3C	4A	5D	6D	7A	8D	9D	10A	11D	12C	13A	14B	15B
16B	17C	18B	19C	20B	21D	22D	23B	24B	25A	26C	27C	28A	29A	30D
31C	32C													

Mã đề [122]

1B	2D	3A	4D	5A	6C	7C	8C	9C	10D	11C	12C	13A	14B	15B
16B	17A	18C	19C	20A	21D	22D	23B	24D	25B	26B	27A	28A	29A	30D
31B	32D													

Mã đề [123]

1B	2B	3C	4C	5D	6A	7A	8B	9A	10D	11B	12A	13D	14D	15D
16A	17D	18C	19C	20B	21A	22A	23C	24D	25C	26B	27A	28C	29C	30B
31B	32D													

Mã đề [124]

1A	2C	3D	4C	5A	6C	7D	8C	9B	10D	11C	12A	13D	14B	15D
16C	17B	18A	19D	20D	21B	22B	23D	24A	25C	26B	27B	28A	29B	30C
31A	32A													

II. PHẦN TỰ LUẬN: (2.0 điểm).MÃ 121; 123

Câu	Nội dung	Thang điểm
1	$\Delta' = 1 + m - 4 = m - 3$ Phương trình đã cho có 2 nghiệm phân biệt $\Leftrightarrow \Delta' > 0$ $\Leftrightarrow m > 3$	0.5
	Với $m > 3$ phương trình đã cho có 2 nghiệm phân biệt x_1, x_2 Theo định lý Viet $\begin{cases} x_1 + x_2 = -2 \\ x_1 \cdot x_2 = 4 - m \end{cases}$ Ta có: $x_1^2 + (1 - 2x_1)(1 - 2x_2) + x_2^2 = 5$ $\Leftrightarrow (x_1 + x_2)^2 + 2x_1x_2 - 2(x_1 + x_2) + 1 = 5$ $\Leftrightarrow 4 + 2(4 - m) + 4 + 1 - 5 = 0$ $\Leftrightarrow m = 6$ Vậy $m = 6$ thỏa yêu cầu bài toán	0.25 0.25
2	$AB = 2\sqrt{2}$	0.5
	$C \in Ox \Rightarrow C(x_C; 0)$ $\overline{AC} = (x_C + 1; -2)$ Tam giác ABC cân tại A $\Leftrightarrow AB = AC$ $\Leftrightarrow (x_C + 1)^2 + 4 = 8$ $\Leftrightarrow x_C^2 + 2x_C - 3 = 0$ $\Leftrightarrow \begin{cases} x_C = -3(L) \\ x_C = 1(N) \end{cases}$	

