

ĐÁP ÁN THAM KHẢO ĐỀ THI ĐẠI HỌC-CAO ĐẲNG 2010
Môn: Toán D - Năm học: 2010 – 2011

Câu I

1. Khảo sát đồ thị
2. Phương trình cần tìm: $y = -6x + 10$

Câu II

1. $X = \pi/6 + 2k\pi$
 $X = 5\pi/6 + 2k\pi$
2. $X = 1$ và $x = 2$

Câu III

1. $I = \frac{e^2}{2} - 1$

Câu IV

$$V = a^3 \frac{\sqrt{14}}{8}$$

Câu V

$$Y_{\min} = \sqrt{2} \text{ khi } x = \frac{1}{3}$$

Phần riêng

A. Chương trình chuẩn

Câu VIa

1. $C = (\sqrt{74} - 2; 0)$
2. Có hai mặt phẳng
 $(R): x - z + 2\sqrt{2}$
 $(R): x - z - 2\sqrt{2}$

Câu VIIa

Có 4 số phức thỏa mãn

$$Z = 1 + bi; \quad Z = 1 - bi$$

$$Z = -1 + bi; \quad Z = -1 - bi$$

B. Chương trình nâng cao

Câu VIIb

1. $Y = \sqrt{\frac{1+\sqrt{5}}{2}} x$

2. Hai điểm M có tọa độ $M(4;1;1)$ và $M(7;4;4)$

Câu VIIb

$$X = 3; Y = 1$$