

SỞ GD&ĐT TIỀN GIANG

ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG LẦN 2 – NH: 2011- 2012

TRƯỜNG THPT LÊ THANH HIỀN

MÔN : TOÁN - K 10 GDTX

Tổ Toán

Thời gian: 45 Phút

ĐỀ 1

Câu 1: (2,0 điểm) Tìm tập xác định của hàm số sau:

1) $y = \sqrt{1+x} + \sqrt{1-x}$

2) $y = \frac{7x^2 + 11x - 22}{10 - 2011x}$

Câu 2: (1,5 điểm) Xét tính chẵn, lẻ của hàm số:

$$y = 2x^3 + 3x^2 - 1$$

Câu 3: (3,0 điểm) Xác định parabol (P): $y = ax^2 + bx + 3$ biết (P) đó có đỉnh I(- 1; 2).

Câu 4: (3,5 điểm) Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị (P) của hàm số $y = x^2 - 4x + 4$

HẾT

SỞ GD&ĐT TIỀN GIANG

ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG LẦN 2 – NH: 2011- 2012

TRƯỜNG THPT LÊ THANH HIỀN

MÔN : TOÁN - K 10 THPT

Tổ Toán

Thời gian: 45 Phút

ĐỀ 1

Câu 1: (1,5 điểm) Tìm tập xác định của hàm số sau:

$$y = \sqrt{3-2x} + \frac{1}{x^2 - 16}$$

Câu 2: (1,5 điểm) Xét tính chẵn, lẻ của hàm số:

$$y = f(x) = \frac{7x^{22} + x^{10}}{x^{2011}}$$

Câu 3: (3,0 điểm) Xác định parabol (P): $y = ax^2 + bx + c$ biết (P) đó có đỉnh I(- 4; - 7) và đi qua A(2; 29)

Câu 4: (4,0 điểm) Cho hàm số $y = x^2 - 4x + 4$

1) Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị (P) của hàm số

2) Tìm tọa độ giao điểm của (P) và đường thẳng d: $y = 2x - 1$

HẾT

SỞ GD&ĐT TIỀN GIANG

ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG LẦN 2 – NH: 2011- 2012

TRƯỜNG THPT LÊ THANH HIỀN

MÔN : TOÁN - K 10 GDTX

Tổ Toán

Thời gian: 45 Phút

ĐỀ 2

Câu 1: (2,0 điểm) Tìm tập xác định của hàm số sau:

$$1) y = \frac{2x^2 - 5x + 7}{4 - x^2}$$

$$2) y = \sqrt{1+2x} + \sqrt{1-2x}$$

Câu 2: (1,5 điểm) Xét tính chẵn, lẻ của hàm số:

$$y = 2x^4 + 4x^2 - 1$$

Câu 3: (3,0 điểm) Xác định parabol (P): $y = ax^2 + bx + 3$ biết (P) đó đi qua hai điểm A(- 1; 2) và B(1;6).

Câu 4: (3,5 điểm) Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị (P) của hàm số $y = x^2 - 4x + 4$

HẾT

SỞ GD&ĐT TIỀN GIANG

ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG LẦN 2 – NH: 2011- 2012

TRƯỜNG THPT LÊ THANH HIỀN

MÔN : TOÁN - K 10 THPT

Tổ Toán

Thời gian: 45 Phút

ĐỀ 2

Câu 1: (1,5 điểm) Tìm tập xác định của hàm số sau:

$$y = \sqrt{7 - 22x} + \sqrt{10x + 2011}$$

Câu 2: (1,5 điểm) Xét tính chẵn, lẻ của hàm số:

$$y = f(x) = -2x^4 + 4x^2 - 6$$

Câu 3: (3,0 điểm) Xác định parabol (P): $y = ax^2 + bx + c$ biết (P) đó đi qua ba điểm A(1;18), B(-3;-6), C $\left(\frac{1}{2}; \frac{53}{4}\right)$

Câu 4: (4,0 điểm) Cho hàm số $y = -x^2 + 4x - 4$

1) Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị (P) của hàm số

2) Tìm tọa độ giao điểm của (P) và đường thẳng d: $y = 2x - 7$