

Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập miễn phí

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I – MÔN TOÁN 10 .

MA TRẬN NHẬN THỨC

Chủ đề hoặc mạch kiến thức, kĩ năng	Tầm quan trọng	Trọng số	Tổng điểm	
			Theo ma trận	Thang 10
Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị - Tìm hệ số của hàm số - Sự tương giao của hai đồ thị	35%	3	105	3,5
Đại cương về phương trình – Phương trình bậc nhất & bậc hai	25%	3	75	2,5
Các phép toán véc tơ	15 %	3	45	1,5
Hệ trục tọa độ	25%	3	75	2,5
Cộng	100 %		300	10,0

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA .

Chủ đề hoặc mạch kiến thức, kĩ năng	Mức độ nhận thức - Hình thức câu hỏi				Tổng điểm
	1	2	3	4	
	TL	TL	TL	TL	
Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị - Tìm hệ số của hàm số - Sự tương giao của hai đồ thị		Câu I.1 1,5	Câu I.3 1,0	Câu I.2. 1,0	3 câu 3,5
Đại cương về phương trình – Phương trình bậc nhất & bậc hai			Câu II.1,2 1,5	Câu II.3 1,0	3 câu 2,5
Các phép toán véc tơ				Câu III. 1,5	1 câu 1,5
Hệ trục tọa độ		Câu IV.1 0,5		Câu IV.2, 3. 2,0	3 câu 2,5
Cộng		2 câu 2,0	3 câu 2,5	5 câu 5,5	10 câu 10,0

BẢNG MÔ TẢ NỘI DUNG .

Câu I.1 : Hiểu và vận dụng để lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số bậc hai

Câu I.2: Vận dụng lý thuyết linh hoạt để xét sự tương giao của hai đồ thị .

Câu I.3 : Vận dụng lý thuyết để tìm hệ số của hàm số bậc hai .

Câu II.1,2 ,3 : Vận dụng lý thuyết về ĐK xác định để giải phương trình hay biện luận phương trình bậc hai

Câu III : Vận dụng lý thuyết linh hoạt để phân tích một véc tơ theo hai véc tơ không cùng phương – Chứng minh ba điểm thẳng hàng

Câu IV.1 : Hiểu và nhớ các công thức tọa độ để giải toán .

Câu IV.2,3 : Vận dụng lý thuyết linh hoạt để tìm tọa độ của một điểm thỏa điều kiện cho trước .

Ghi chú: - Đề có 20,0% thông hiểu, 25,0% vận dụng thấp và 55,0% vận dụng cao. - Tỷ lệ Đại số 60,0% và Hình học 40,0%.

SỞ GD&ĐT TỈNH TIỀN GIANG

TRƯỜNG : THPT VĨNH KIM

(Đề kiểm tra có 01 trang)

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I

NĂM HỌC : 2011 – 2012

MÔN : TOÁN 10

Thời gian làm bài : 90 phút

Bài 1 (3,5 điểm) : Cho hàm số $y = ax^2 + bx + c$ (1) , với $a \neq 0$.

1) Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị (P) của hàm số khi $a = 1$, $b = - 2$ và $c = - 3$

2) Tìm tọa độ giao điểm của đồ thị (P) và đường thẳng $d : y = - 4x + 5$

3) Tìm các hệ số a , b , c ; biết rằng đồ thị hàm số (1) là một parabol đi qua điểm $A(2 ; -3)$ và có đỉnh là $I(1 ; -4)$

Bài 2 (2,5 điểm) : Giải các phương trình :

1) $\sqrt{x-1} + 2x = \sqrt{1-x} + 4$

2) $(6 - x^2)\sqrt{x+1} = x\sqrt{x+1}$

3) $\frac{x+3}{x(x-1)} = \frac{2-x}{x-1} - \frac{3}{x}$

Bài 3 (1,5 điểm) : Cho tam giác ABC ; M là trung điểm của AB và J là trung điểm của CM ; I là điểm thỏa hệ thức : $\vec{IB} = -2\vec{IC}$.

Hãy phân tích các véc tơ \vec{AI} ; \vec{AJ} theo các véc tơ $\vec{a} = \vec{AB}$ và $\vec{b} = \vec{AC}$. Chứng tỏ A , J và I là ba điểm thẳng hàng .

Bài 4 (2,5 điểm) Trong hệ tọa độ Oxy cho tam giác ABC , lần lượt có tọa độ là :

$A(-1 ; 0)$, $B(2 ; 5)$ và $C(1 ; -2)$

- 1) Tìm tọa độ trọng tâm G của ΔABC
- 2) Tìm tọa độ D để ABCD là hình bình hành
- 3) Tìm tọa độ E trên trục tung sao cho B , C và E thẳng hàng .

-----HẾT-----

SỞ GD&ĐT TỈNH TIỀN GIANG

TRƯỜNG : THPT VĨNH KIM

(Đề kiểm tra có 01 trang)

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I

NĂM HỌC : 2011 – 2012

MÔN : TOÁN 10C

Thời gian làm bài : 90 phút

Bài 1 (3,5 điểm) : Cho hàm số $y = ax^2 + bx + c$ (1) , với $a \neq 0$.

- 1) Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị (P) của hàm số khi $a = 1$, $b = -2$ và $c = -3$
- 2) Tìm tham số m sao cho đồ thị (P) và đường thẳng d : $y = mx - 7$, tiếp xúc với nhau
- 3) Tìm các hệ số a , b , c ; biết rằng đồ thị hàm số (1) là một parabol đi qua điểm $A(2 ; -3)$ và có đỉnh là $I(1 ; -4)$

Bài 2 (2,5 điểm) :

- 1) Giải các phương trình : a) $\sqrt{x-1} + 2x = \sqrt{1-x} + 4$ b) $(6-x^2)\sqrt{x+1} = x\sqrt{x+1}$
- 2) Cho phương trình : $x^2 - (2m+3)x + 6m = 0$. Với giá trị nào của tham số m phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt đều lớn hơn -1.

Bài 3 (1,5 điểm) : Cho tam giác ABC . M là trung điểm của AB và J là trung điểm của CM . I

là điểm thỏa hệ thức : $\vec{IB} = -2\vec{IC}$.

Hãy phân tích các véc tơ \vec{AI} ; \vec{AJ} theo các véc tơ $\vec{a} = \vec{AB}$ và $\vec{b} = \vec{AC}$. Chứng tỏ A , J và I là ba điểm thẳng hàng .

Bài 4 (2,5 điểm) Trong hệ tọa độ Oxy cho tam giác ABC , lần lượt có tọa độ là :

$A(-1 ; 0)$, $B(2 ; 5)$ và $C(1 ; -2)$

- 1) Tìm tọa độ điểm M sao cho A là trọng tâm của ΔMBC
- 2) Tìm tọa độ D trên trục tung và điểm E trên trục hoành sao cho để BDCE là hình bình hành .
- 3) Cho điểm $F(1-3m ; 2+m)$. Tìm tham số m sao cho B , C và F thẳng hàng .

-----HẾT-----

Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập **miễn phí**

hoc360.net