

SỞ GDĐT –NINH THUẬN
TRƯỜNG THPT PHẠM VĂN ĐỒNG

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT BÀI SỐ 1 LỚP 10
NĂM HỌC 2013-2014

Môn : toán chương trình chuẩn

Thời gian làm bài 45 phút

(không kể thời gian phát)

Đề 1:

(Đề kiểm tra có 1 trang)

Bài 1(4đ): cho các tập $A = \{k \in \mathbb{Z} \mid |k| \leq 3\}$; $B = \{k^2 - k \mid k \in \mathbb{Z}; |k| \leq 2\}$ và $C = \{x \mid x(x+1)(x^2 - x - 2) = 0\}$

a. Tính: $A \cap B$; $(A \cup B) \setminus C$.

b. Liệt kê các tập con của tập C.

Bài 2 (4đ) :Cho các tập hợp

$$A = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x \leq 2\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{R} \mid 0 < x \leq 7\}$$

a. Dùng kí hiệu đoạn, khoảng, nửa khoảng để viết lại các tập hợp trên

b. Tính: $A \cap B$; $A \setminus B$. biểu diễn trên trục số

Bài 3 (2 đ) : Cho hai tập hợp $A = \{x \in \mathbb{R} \mid 2x - 1 > 0\}$ $B = \{x \in \mathbb{R} \mid |x - 2| > 4\}$

Xác định tập hợp : $A \cap B$; $A \setminus B$.

SỞ GDĐT –NINH THUẬN
TRƯỜNG THPT PHẠM VĂN ĐỒNG

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT BÀI SỐ 2 LỚP 10
NĂM HỌC 2013-2014

Môn : toán (HÌNH) chương trình chuẩn

Thời gian làm bài 45 phút

(không kể thời gian phát , chép đề)

Đề 1:

(Đề kiểm tra có 1 trang)

Câu 1(1 điểm):

Cho 5 điểm A,B,C,D,E .Hãy tính tổng $\overline{AB} + \overline{EC} + \overline{BE} + \overline{CD}$

Câu 2(4 điểm): Cho hình bình hành ABCD, tâm O. Chứng minh rằng:

a) $\overline{AB} - \overline{CD} = \overline{AC} - \overline{BD}$

b) $\overline{AB} + \overline{AD} + \overline{AC} = 4\overline{OC}$

Câu 3(5điểm):

Trong mặt phẳng oxy cho $A(1;1)$; $B(2;-3)$; $C(-3;-2)$

a) Tìm tọa độ trung điểm của đoạn thẳng AB và tọa độ trọng tâm tam giác AOC

b) Tìm tọa độ của D để ABCD là hình bình hành

c) Tìm tọa độ của M để $-3\overline{AM} = 5\overline{BC}$

SỞ GDĐT –NINH THUẬN

TRƯỜNG THPT PHẠM VĂN ĐỒNG

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT BÀI SỐ 3 LỚP 10

NĂM HỌC 2013-2014

Môn : toán chương trình chuẩn

Thời gian làm bài 45 phút

(không kể thời gian phát , chép đề)

Đề 1:

(Đề kiểm tra có 1 trang)

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

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

b) $y = \sqrt{x-5}$

Câu 2 : Cho Parabol (P) : $y = ax^2 + bx + c$ (4 điểm)

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

b) Xác định a, b, c biết (P) qua $A(0; 2)$ và có đỉnh $I(1; 1)$

Câu 3 : Giải các phương trình sau (4 điểm)

a) $2x+3+\frac{4}{x-1}=\frac{x^2+3}{x-1}$

b) $\sqrt{x+3}=3x-1$

SỞ GDĐT –NINH THUẬN

TRƯỜNG THPT PHẠM VĂN ĐỒNG

HỌ VÀ TÊNLỚP

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I LỚP 10

NĂM HỌC 2013-2014

Môn : toán chương trình chuẩn

Thời gian làm bài 90 phút

(không kể thời gian phát , chép đề)

Đề 1:

(Đề kiểm tra có 1 trang)

Câu 1 :(2 điểm) Cho hàm số: $y = x^2 + bx + c$ có đồ thị (P)

Xác định các hệ số b, c biết rằng parabol có đỉnh $I(-2;-1)$

Câu 2 : (3 điểm) Cho phương trình: $x^2 - (m+1)x + m + 2 = 0$

a) Tìm các giá trị của tham số m để phương trình trên có một nghiệm bằng 2 . Tìm nghiệm còn lại ?

b) Giải phương trình sau : $\sqrt{x+2} = 4 - x$

Câu 3 : (3 điểm) Cho hình bình hành ABCD tâm O. Gọi I là trung điểm BC.

a) Chứng minh : $\vec{OA} + \vec{OB} + \vec{OC} + \vec{OD} = \vec{0}$

b) Chứng minh : $2\vec{AO} + \vec{AB} = 2\vec{AI}$

Câu 4 (2 điểm) Trong mặt phẳng Oxy , cho tam giác ABC có $A(-5;-3)$ có trọng tâm là $G(1;1)$, và $M(-1;3)$ là trung điểm của cạnh BC .

a) Tìm tọa độ các đỉnh B và C biết đỉnh B nằm trên trục Ox và đỉnh C nằm trên trục Oy .

b) cho $A(4;6)$, $B(1;4)$ và $C(7;\frac{3}{2})$. Chứng minh tam giác ABC vuông tại A .