**Trường THPT Nguyễn Văn Cừ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2023**

 **Môn : Toán ; khối 10**

 **Thời gian : 90 phút**

1. Liệt kê các phần tử của tập hợp 
2. Cho 2 tập hợp .

 Xác định các tập hợp 

1. Tìm tập xác định của hàm số : 
2. Vẽ đồ thị của hàm số : 
3. Tìm b c biết đồ thị của hàm số  có đỉnh I(-1;0)
4. Cho tam giác ABC có độ dài ba cạnh . Tính diện tích  của tam giác ABC và tính số đo góc A ( làm tròn đến độ)
5. Cho tam giác ABC có $\hat{A}=72^{0},\hat{B}=83^{0}, BC=18 $.Tính cạnh AC, AB và bán kính của đường tròn ngoại tiếp tam giác đó (làm tròn một chữ số thập phân)
6. Cho hình chữ nhật  biết .Tính độ dài 
7. Cho tam giác đều ABD có cạnh bằng a .Gọi C là trung điểm cùa BD . Tính $\vec{BA}. \vec{CB}$
8. Tìm giá trị nhỏ nhất của biết thức F(x,y)= x+2y thỏa điều kiện $\left\{\begin{matrix}-2x+y \leq 2\\-x+2y \geq 4\\x+y \leq 5\end{matrix}\right.$

---HẾT---

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA TOÁN 10 HK 1 NĂM 2023**

1)Liệt kê các phần tử của tập hợp 

 X=0, X=-1/2 0,5 đ

 A={0} 0,5 đ

2). Xác định các tập hợp 

  0,25 x 4 đ

3)Tìm tập xác định của hàm số : 

**ĐK:**  0,25

 0,25 +0,25

0,25

 4)Vẽ đồ thị của hàm số : 

  0,25 + 0,25

 **BGT:** 0,25

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | -1 | -1/2 | 0 |
| y | 2 | 9/4 | 2 |

 **Vẽ:** 0,25

 5)Tìm b c biết đồ thị của hàm số  có đỉnh I(-1;0)

 -1-b+c=0 0,25

 ⬄ -b+c = 1

  0,25

b= -2 0,25

 c= -1 0,25

Câu 6 (1đ) : S=24 0,5

 CosA =4/5 0,25

 Góc A gần bằng 37 độ 0,25

Câu 7 (1,0 đ):

Góc C ≈ 250 0,25

AC ≈ 18,8 0,25

AB ≈ 8 0,25

R ≈ 9,5 0,25

Câu 8 (1,0đ): Cho hình chữ nhật  biết .Tính độ dài 

 0.25

 0.25+0,25+0,25

Câu 9 (1,0đ).

 $\vec{BA}. \vec{CB}= - \vec{BA}. \vec{BC}$ 0,25

Viết đúng CT 0,25

 ĐÁP SỐ 0,5

Câu 10 (1,0đ). Vẽ đúng 0,5

 A(1;4) giá trị 9

 B(2;3) giá trị 8

 C(0;2) giá trị 4

 GTNN là 4 0,5

**CẤU TRÚC MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I - MÔN: TOÁN, LỚP 10**

**THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

**Câu hỏi tự luận 10 câu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  | **Điểm** |
| **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** |  |  |
| **1** | **1. <Mệnh đề và tập hợp>** | 1.1. Mệnh đề | **1** |   |   |   | **1** |   | **2** |
| 1.2. Tập hợp và các phép toán trên tập hợp | **1**   | **1**  |   |   | **2** |
| **2****2. Hàm số**  | Tìm tập xác đinh của  |   | **1**  |   |   | **1** |   | **2** |
| Vẽ đồ thị hàm số  |   |   | 1  |   | **1** |
| Tìm hệ số a, b, c  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| **3** | **3. <Hệ thức lượng trong tam giác>** | 3.1. Giá trị lượng giác của một góc từ 00 đến 1800 | **1**  |   |   |   | **1** |   | **2** |
| 3.2. Hệ thức lượng trong tam giác |   | **1**  |    |   | **1** |   |
| **4** | **4. <Vectơ>** | 4.1. Các khái niệm mở đầu | **1**  |   |   |   | **1** |     | 2 |
| 4.2. Tổng và hiệu của hai vectơ | **2**  | **1**  |      **1** | **1** | **3** | **1**    **1**  |
| 4.3. Tích của một vectơ với một số | **2**  | **3** | **5** |
| 4.4. Vectơ trong mặt phẳng tọa độ | **2**  | **1**  | **3** |
| 4.5. Tích vô hướng của hai vectơ | **2**  | **2**  |   | **1** | **4** |  **1** |
| 5. Hệ bất Phương trình bậc nhất 2 ân |  |  |  | 1 |  |  |
| **Tổng** |   |  |  |  |  |   |   |   |
| **Tỉ lệ (%)** |   |  |  |  |  |   |   |   |
| **Tỉ lệ chung (%)** |   | **70** | **30** |   |   |