SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ I**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **NĂM HỌC: 2021 - 2022**

**TRƯỜNG THPT CẦN THẠNH**  Môn: TOÁN \_Khối 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1** | Tìm tập xác định của hàm số  | **1,0** |
|  | Hàm số xác định   | **0,25** |
|  | **0,5** |
| Vậy TXĐ:   | **0,25** |
| **2a** |  | **1,0** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  Vậy  | **0,5** |
| **2b** |  | **1,0** |
|  | **0,25** |
|  | **0,5** |
| Vậy tập nghiệm của phương trình đã cho là   | **0,25** |
| **2c** |  | **1,0** |
| Đặt   | **0,25** |
| Ta có phương trình:   | **0,5** |
| Với  ta có  Vậy tập nghiệm của phương trình đã cho là   | **0,25** |
| **3a** | Cho phương trình:  Tìm m để phương trình có nghiệm kép. Tìm nghiệm kép đó. | **1,0** |
|  | **0,25** |
| Để phương trình có nghiệm kép thì:   | **0,5** |
| Với  , Vậy nghiệm kép là  | **0,25** |
| Tìm m để phương trình có 2 nghệm phân biệt  thỏa:. | **0,75** |
| **3b** | Để phương trình có 2 nghiệm phân biệt thì:   | **0,25** |
| Ta có:   | **0,25** |
|  | **0,25** |
| Vậy  | **0,25** |
| Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số:  | **1,0** |
| **4** | Ta có:  | **0,25** |
| Áp dụng BĐT Cô-si cho 2 số , ta có : |  |
| Dấu “=” xảy ra khi  | **0,25** |
| Vậy GTNN của y là  khi  . | **0,25** |
| **5a** | Trong mp Oxy cho tam giác ABC có  Tính chu vi tam giác ABC | **1,0** |
| Ta có   | **0,25** |
|   | **0,25** |
|   | **0,25** |
| Vậy chu vi tam giác ABC là   | **0,25** |
| Tìm tọa độ điểm H là hình chiếu vuông góc của điểm M trên đường thẳng AC, biết M là trung điểm của cạnh AB | **1,0** |
| **5b** | Vì M là trung điểm của AB nên ta có  | **0,25** |
| Vì H là hình chiếu của M trên AC    | **0,25** |
|    | **0,25** |
| Vậy  | **0,25** |
| Cho  có  và góc . Tính độ dài cạnh AC ? | **0,5** |
| **6** |  Ta c ó:   | **0,25** |
|  | **0,25** |
| Cho có  và góc . Tính độ dài cạnh AB ? | **0,5** |
| **7** | Ta c ó:    | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  |  |

**------------ *HẾT*------------**