**MA TRẬN ĐỀ KT HKI KHỐI 10. TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SỐ TT | NỘI DUNG CÂU HỎI | NHẬN BIẾT | THÔNG HIỂU | VẬN DỤNG | VẬN DỤNG CAO | ĐIỂM |
| 1 | Xét tính chẵn; lẻ của hàm số | x |  |  |  | 1đ |
| 2 | Xác định a; b; c trong hàm số bậc 2 |  | x |  |  | 1đ |
| 3 | Gpt: ; ; Đặt ẩn phụ | x |  |  |  | 1đ |
| 4 | Phương trình bậc 2 – định lí VIET |  | x |  |  | 1đ |
| 5 | Chứng minh BĐT Dùng cosi 2;3 số | x |  |  |  | 1đ |
| 6 | Tìm GTLN; GTNN dùng bđt cô si 2 số |  | x |  |  | 1đ |
| 7 | Tính tích vô hướng; tính độ dài biểu thức véctơ | x |  | x |  | 2đ |
| 8 | Tính các yếu tố trong tam giác | x | x |  |  | 2đ |
|  | ĐIỂM | 5đ | 4đ | 1đ |  | 10đ |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM**TRƯỜNG THPT LÊ QUÝ ĐÔN** |  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2021-2022****MÔN TOÁN – LỚP 10***Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* |

**BÀI 1**(1đ)**:** Xét tính chẵn – lẻ của hàm số: .

**BÀI 2**(1đ)**:** Cho hàm số: có đồ thị ( P ). Tìm a, b, c biết ( P ) qua điểm
 và có đỉnh 

**BÀI 3**(1đ)**:** Tìm tất cả giá trị của tham số m để phương trình  có 2 nghiệm x1; x2 sao cho: .

**BÀI 4**(1đ)**:** Giải phương trình: .

**BÀI 5**(1đ)**:** Chứng minh rằng: .

**BÀI 6**(1đ)**:** Tìm giá trị lớn nhất của hàm số:  với 

**BÀI 7**(1đ)**:** Cho  có ; ; Góc; Tính:  ??

**BÀI 8**(3đ)**:** Cho tam giác ABC có AB = 5, BC = 8, ; gọi M là trung điểm BC.

 a. Tính:  và độ dài AM.

 b. Tính R là bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC.

 c. Gọi I thuộc cạnh BC sao cho ; Tính .

**Hết**

|  |  |
| --- | --- |
| **BÀI 1: ( 1đ )**+ **( 0,25 )**+ ( TĐX ) **( 0,25 )**+  **( 0,25 )** + Vậy f(x) là hàm số chẵn trên D **( 0,25 )****BÀI 2: ( 1đ )**+ + **BÀI 3: ( 1đ ) phương trình có 2 nghiệm** **( 0,25 )** **( 0,25 )**+  **( 0,25 )**+  **( 0,25 )** **BÀI 4:** **( 1đ )**+ Pt   **( 0,5 )**  **( 0,25 )**  **( 0,25 )** | **BÀI 5: ( 1đ )****Áp dụng BĐT Côsi 2 số không âm; ta có:**+  **( 0,5 )**  **( 0,25 )**  **( 0,25 )****BÀI 6: ( 1đ )**+  **( 0,5 )****+ Dấu “ = ” xãy ra khi**  **( 0,25 )****+ GTLN của**  **khi**  **( 0,25 )****BÀI 7: ( 1đ )****a.**  **( 0,25 )**   **( 0,25 )** **b.**  **( 0,25 )**    **( 0,25 )** **BÀI 8: ( 3đ )**a.  **( 0,25 )**  **( 0,25 )**   **( 0,5 )** **( 0,5 )**b.  **( 0,5 )**  **( 0,5 )**c.K là trung điểm AB **( 0,25 )**  **( 0,25 )** |