|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRƯỜNG THCS –THPT ĐINH TIÊN HOÀNG | | | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2021- 2022**  **MÔN: TOÁN – LỚP 10**  **Thời gian làm bài: 90 phút** | | | |
| **CÂU** | **ĐÁP ÁN** | | **ĐIỂM** | **GHI CHÚ** |
| **TRẮC NGHIỆM** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Mã đề** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | | **485** | **C** | **B** | **A** | **D** | **C** | **D** | **C** | **A** | **B** | **A** | **B** | **D** | | **132** | **C** | **C** | **B** | **C** | **D** | **B** | **A** | **B** | **D** | **A** | **A** | **D** | | | **12\*0,25đ** |  |
| TỰ LUẬN  Câu 1a | cho    Đặt f(x) =  Bảng xét dấu:   |  |  | | --- | --- | | x | -∞ -1  1 +∞ | | f(x) | - **0** + 0- 0+ |   Vậy : | | 0,25 đ  0,5 đ  0,25 đ |  |
| Câu 1b | Cho:  Đặt f(x) =  Bảng xét dấu.   |  |  | | --- | --- | | x | -∞ -6 1 4 +∞ | | f(x) | - **||** + **||** - **|** + |   Vậy: | | 0,25 đ  0,5 đ  0,25 đ |  |
| Câu 2a |  | | 0,25 đ x 4 |  |
| Câu 2b |  | | 0,25 đ x 4 |  |
| Câu 3a |  | | 0,25đ x 4 |  |
| Câu 3b | PT đường tròn: (x-2)2 + (y-5)2 = 10 | | 0,5 đ x 2 |  |
| Câu 3c | * Đường tròn (C) có tâm I(2; -4) , bán kính R=5.   Ta có (∆1): 4x – 3y +5 = 0 =>1 = (4 ; -3)   * Gọi (∆2) là phương trình tiếp tuyến của đường tròn (C)   Vì (∆2) ┴ (∆1) nên: 2 = 1 = (4 ; -3) => 2 = (3 ; 4)   * Phương trình tiếp tuyến (∆2) có dạng: 3x + 4y + c = 0      * Vậy: có 2 phương trình tiếp tuyến 3x + 4y + 35 = 0 và 3x + 4y -15 = 0 | | 0,25 đ x 4 |  |