|  |  |
| --- | --- |
| 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 LUẬNCâu 1a | cho Đặt f(x) = Bảng xét dấu:

|  |  |
| --- | --- |
| x | -∞ -1  1 +∞ |
| f(x) |  - **0** + 0- 0+ |

Vậy :   |  0,25 đ0,5 đ0,25 đ |  |
| Câu 1b | Cho:  Đặt f(x) =Bảng xét dấu.

|  |  |
| --- | --- |
| x | -∞ -6 1 4 +∞ |
| f(x) |  - **||** + **||** - **|** + |

Vậy:  | 0,25 đ0,5 đ0,25 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 =>$\vec{n}$1 = (4 ; -3)* Gọi (∆2) là phương trình tiếp tuyến của đường tròn (C)

Vì (∆2) ┴ (∆1) nên: $\vec{u}$2 = $\vec{n}$1 = (4 ; -3) => $\vec{n}$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 |  |