SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KÌ II\_ NĂM HỌC: 2021-2022**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH Môn: TOÁN \_Khối 10

**TRƯỜNG THPT CẦN THẠNH**  Thời gian: 90 phút ( *Không tính thời gian phát đề* )

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU**  | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1a** |   | **1,25** |
| Cho  | 0,25 |
| Bxd:

|  |  |
| --- | --- |
| x |   1 3   |
|   |  - 0 + | + | + |
|   |  + | + 0 - 0 + |
| VT |  - 0 + 0 - 0 + |

 | 0,75 |
|   | 0,25 |
| **1b** |  | **1,0** |
|  | 0,25 |
| * Giải (1): tìm được
 | 0,25 |
| * Giải (2): tìm được
 | 0,25 |
|   | 0,25 |
| **1c** |  | **1,0** |
|  | 0,25 |
| * Giải (1): tìm được
 | 0,25 |
| * Giải (2): tìm được
 | 0,25 |
|   | 0,25 |
| **2** | Cho  và . Tính và  | **1,0** |
|  |  | 0,25 |
|  .Vì nên   | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **3** | Tìm m để phương trình  có hai nghiệm phân biệt | **1,0** |
|  | 0,25 |
| Phương trình đã cho có 2 nghiệm phân biệt   | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **4a** |  | **0,5** |
|  | 0,25 |
|   = VP (đpcm) | 0,25 |
| **4b** |  | **0,75** |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  (luôn đúng) | 0,25 |
| **5** | Trong mp , viết phương trình chính tắc của elip (E), biết (E) có độ dài trục nhỏ bằng 10 và tiêu điểm   | **1,0** |
| * Độ dài trục nhỏ bằng 10
 | 0,25 |
| * Tiêu điểm
 | 0,25 |
| *
 | 0,25 |
| Vậy phương trình chính tắc của elip là :  | 0,25 |
| **6** | Trong mặt phẳng , cho hai điểm . Viết phương trình đường tròn (C) có tâm là M và đi qua điểm N. | **1,0** |
| * Tâm
 | 0,25 |
| * Bán kính
 | 0,5 |
| Vậy phương trình đường tròn là:  | 0,25 |
| **7** | Trong mp , viết phương trình đường tròn (C) có có tâm thuộc trục hoành và tiếp xúc với hai đường thẳng  biết  | **1,0** |
| Vì tâm I thuộc trục Ox nên   | 0,25 |
| (C) tiếp xúc với hai    | 0,25 |
| Với , ta có (C):   | 0,25 |
| Với , ta có (C):  | 0,25 |

 **--------------Hết ------------**