|  |  |
| --- | --- |
| Ở GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP**  **LÊ THỊ HỒNG GẤM** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 10**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**MÃ ĐỀ: 111**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Yêu cầu** | **Điểm thành phần** | **Lưu ý khi chấm** |
| **Câu 1**  (2 điểm) | a) | 0.25  0.25  0.5 |  |
| b)  BPT | 0.25  0.25 +  0.5 |  |
| **Câu 2**  (1.5 điểm) | Bảng phân bố tần số:   |  |  | | --- | --- | | Số hoa | Tần số | | 250 | 2 | | 280 | 3 | | 300 | 5 | | 350 | 1 | | 400 | 1 | | Cộng | N = 12 |   Mốt là: 300. Số trung bình là 299,17. | 0.5  0.5+ 0.5 |  |
| **Câu 3**  (3 điểm) | a)  (Vì ) | 0.25  0.25  0.25  0.25 |  |
| b)      Vậy ta có điều phải chứng minh. | 0.25  0.25  0.25 + 0.25 |  |
| c) | 0.5  0.5 |  |
| **Câu 4**  (2.5 điểm) | a) đi qua , và có VTCP  Pt tham số của | 0.5  0.5 |  |
| b) Vì đường kính bằng 10 nên bán kính  Phương trình đường tròn: . | 0.75  0.75 |  |
| **Câu 5**  (1 điểm) | a. có tâm  và bán kính R=13.  b. Gọi d là tiếp tuyến của    Phương trình tổng quát của d: | 0.5  0.5 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **TỔ TRƯỞNG BỘ MÔN**  **ĐÀO THỊ THỦY** |  |