|  |  |
| --- | --- |
| Ở GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH 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)  | 0.250.250.5 |  |
| b) BPT | 0.250.25 + 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 ) | 0.250.250.250.25 |  |
| b) Vậy ta có điều phải chứng minh. | 0.250.250.25 + 0.25 |  |
| c)  | 0.50.5 |  |
| **Câu 4**(2.5 điểm) | a) đi qua , và có VTCP Pt tham số của  | 0.50.5 |  |
| b) Vì đường kính bằng 10 nên bán kính Phương trình đường tròn: . | 0.750.75 |  |
| **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:  | 0.50.5 |  |

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