|  |  |
| --- | --- |
| SỞ 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: 121**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Yêu cầu** | **Điểm thành phần** | **Lưu ý khi chấm** |
| **Câu 1**(2 điểm) | a)  | 0.25x4 |  |
| b) BPT | 0.25x4 |  |
| **Câu 2**(1.5 điểm) | Bảng phân bố tần số:

|  |  |
| --- | --- |
| Số lượt VP | Tần số |
| 218 | 6 |
| 250 | 1 |
| 270 | 3 |
| 324 | 2 |
| Cộng | 12 |

Mốt là: 218. Số trung bình là  | 0.50.5+ 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)  | 0.50.25 + 0.25 |  |
| **Câu 4**(2.5 điểm) | a) là VTCP của ABPhương trình tham số của AB là:  | 0.50.5 |  |
| b) Phương trình đường tròn  | 0.50.5 |  |
| **Câu 5**(1 điểm) | a) có tâm và bán kính  | 0.5 |  |
| b) Gọi d là tiếp tuyến của  tại MPhương trình tổng quát của (d):  | 0.5 |  |

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