**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM CHI TIẾT ĐÈ THI HỌC KÌ II 2022-2023 (ĐỀ CHÍNH THỨC)**

**Phần trắc nghiệm**: mỗi câu 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| A | B | D | D | D | B | A | D | B | A | C | A | A | C | A | A | D | B | D | A |
| B | B | C | A | C | D | B | A | D | D | C | D | D | A | B | D | B | A | A | A |
| D | C | B | C | B | A | C | D | C | B | C | A | D | D | A | D | C | D | B | A |
| A | D | B | B | D | B | C | B | A | C | C | B | B | C | A | A | C | C | A | D |
| B | D | C | B | D | D | A | D | B | A | A | A | D | A | D | B | C | A | D | B |

**Phần tự luận:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | Nội dung | Điểm |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | .Đường tròn  có tâm  và bán kính  có phương trình | 1.0đ |
| **Câu 2**  **(1,5 điểm)** | Đường thẳng có vtcp   vtpt .  Phương trình đường thẳng  đi qua ; nhận véc tơ pháp tuyến  là:    Khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng :  . | 0.25đ  0.25đ  0.5đ  0.25đ  0.25đ |
| **Câu 3**  **(1.5 điểm)** | a. chọn 5 bạn học sinh bất kì: cách.  b. Số phần tử của không gian mẫu .  Gọi biến cố : “ Ba học sinh được chọn không cùng một khối ”.  Khi đó, biến cố : “ Ba học sinh được chọn cùng một khối ”.  Ta có .  Xác suất của biến cố  là:  .  Vậy xác suất của biến cố  là:  . | 0.5đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ |
| **Câu 4**  **(1 điểm)** | Phương trình của hypebol . .  Đường cong hypebol đi qua 2 điểm A, B và AB = 24  thuộc  Thay vào ta được      Vậy phương trình của hypebol cần tìm là | 0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ |