|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THCS – THPT DUY TÂN****ĐỀ CHÍNH THỨC** | ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ IINĂM HỌC 2022 - 2023**Môn học: Toán, Lớp 10****Thời gian: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)***  |

***Đề gồm 02 (hai) trang***

**MÃ ĐỀ: 134**

**I. TRẮC NGHIỆM *(4 điểm)***

**Câu 1:** Đường tròn tâm  và bán kính  có phương trình là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 2:** Tập nghiệm của bất phương trình là

**A.** (2;3). **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 3:** Tập nghiệm  của phương trình  là

**A. ** **B. **

**C. ** **D. **

**Câu 4:** Viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua 2 điểm  và 

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 5:** Nghiệm của phương trình  là

**A.** . **B.**  và .

**C.** . **D.** .

**Câu 6:** Phương trình tham số của đường thẳng  đi qua  và có vectơ chỉ phương  là

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 7:** Cho 2 điểm , . Phương trình nào sau đây là phương trình tham số của đường thẳng ?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 8:** Có bao nhiêu cách chọn  cầu thủ từ  trong một đội bóng để thực hiện đá  quả luân lưu , theo thứ tự quả thứ nhất đến quả thứ năm.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9:** Viết khai triển theo công thức nhị thức newton .

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 10:** Đường tròn tâm  và đi qua điểm  có phương trình là

**A.** . **B.** 

**C.** . **D.** 

**II. TỰ LUẬN *(6 điểm)***

**Câu 1.** ***(1 điểm)*** Giải bất phương trình: 

**Câu 2.** ***(1 điểm)*** Giải phương trình: .

**Câu 3.** ***(1 điểm)*** Có 15 nam và 10 nữ. Có bao nhiêu cách chọn ra 5 bạn gồm 3 nam và 2 nữ.

**Câu 4.** ***(1 điểm)*** Khai triển nhị thức .

**Câu 5.** ***(1 điểm)*** Viết phương trình đường thẳng *d* đi qua hai điểm 

**Câu 6.** ***(1 điểm)*** Viết phương trình đường trung tuyến *AM* của tam giác *ABC* với 

**----------- 🙢 HẾT 🙠 -----------**

***Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.***

**TRƯỜNG THPT DUY TÂN MÔN TOÁN – CUỐI HKII - LỚP 10**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ : TRẮC NGHIỆM - TỰ LUẬN - 90 phút**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chủ đề - Mạch kiến thức, kĩ năng** | **Mức nhận thức** | **Cộng** |
|  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  | **Vận dụng mức độ cao** |  |
| **1. Dấu của tam thức bậc hai** **2. Giải bất phương trình bậc hai một ẩn****3. Phương trình quy về phương trình bậc hai** | Giải bất phương trình bậc hai một ẩn (dạng mẫu mực)**Số câu: 1****Số điểm: 1 đ** |  Giải phương trình  **hoặc** **Số câu: 1** **Số điểm: 1 đ** |  |  |  ***2 điểm*** |
| **4.Quy tắc cộng, quy tắc nhân****5. Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp** | Bài toán quy tắc cộng, quy tắc nhân.**Số câu: 1****Số điểm: 1 đ** | Bài toán về hoán vị, tổ hợp, chỉnh hợp.**Số câu: 1****Số điểm: 1 đ** |  |  | ***2 điểm*** |
| **6. Nhị thức Newton** |  | Khai triển nhị thức **hoặc** tìm hệ số của  trong khai triển.**Số câu: 1****Số điểm: 1 đ** |  |  | ***1 điểm*** |
| **7. Xác suất** |  |  | Bài toán xác suất ở mức độ vận dụng**Số câu: 1****Số điểm: 1 đ** |  | ***1 điểm*** |
| **8. Đường thằng trong mặt phẳng tọa độ**  |  | Viết phương trình tham số **hoặc** phương trình tổng quát của đường thẳng**Số câu: 1****Số điểm: 1 đ** |  |  | ***1 điểm*** |
| **9. Đường thằng tròn mặt phẳng tọa độ** **10. Ba đường conic trong mp tọa độ** | Viết phương trình một trong ba đường conic (dạng cơ bản)**Số câu: 1****Số điểm: 1 đ** |  | Viết phương trình đường tròn**Số câu: 1****Số điểm: 1 đ** | Bài toán có yếu tố thực tế về đường tròn, ba đường conic**Số câu: 1****Số điểm: 1 đ** | ***3 điểm***  |
| **Tống điểm**  |  **3 điểm** |  **4 điểm** | **2 điểm**  | **1 điểm** | ***10 điểm*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| mamon | made | cauhoi | dapan |
| 2 | 134 | 1 | B |
| 2 | 134 | 2 | C |
| 2 | 134 | 3 | D |
| 2 | 134 | 4 | B |
| 2 | 134 | 5 | C |
| 2 | 134 | 6 | D |
| 2 | 134 | 7 | C |
| 2 | 134 | 8 | A |
| 2 | 134 | 9 | A |
| 2 | 134 | 10 | A |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |