**Ma trận đề kiểm tra lại năm học 2022-23 lớp 10**

**I.TRẮC NGHIỆM: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chủ đề/Chuẩn KTKN** | **Cấp độ tư duy** | **Cộng** |
| ***Nhận biết*** | ***Thông hiểu*** | ***Vận dụng thấp*** | ***Vận dụng cao*** |
| Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp  | Câu 1,2,3,4 0,8 | Câu 5,6 0,4 |  |  | 05  1,0 |
| Nhị thức Newton | Câu 7 0,2 | Câu 8 0,2 |  |  | 02  0,4 |
| Không gian mẫu và biến cố | Câu 9,10 0,4 | Câu 11,12 0,4 |  |  | 04  0,8 |
| Xác suất của biến cố | Câu 13  0,2 | Câu14, 15 0,4 |  |  | 03  0,6 |
| Đường thẳng trong mặt phẳng tọa độ  | Câu16,17,18,19 0,8 | Câu 20,21,22 0,6 |  |  | 07  1,4 |
| Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ  | Câu 23,24,25,26 0,8 | Câu 27,28,29,30 0,8 |  |  | 08  1,6 |
| Ba đường conic trong mặt phẳng tọa độ | Câu 31,32,33 0,6 | Câu 34,35 0,4 |  |  | 05  1,0 |
| **Cộng** | 19 3,8 | 17  3,2 |  |  | 35  7,0  |

**BẢNG MÔ TẢ NỘI DUNG TRONG MỖI Ô**

**Câu 1:** Bài toán liên quan đến sắp xếp theo hàng dọc

**Câu 2:** Tìm số các số tự nhiên có 3 chữ số đôi một khác nhau( **không chứa chữ số 0**).

**Câu 3:** Cho nhóm hs.Tìm số cách chọn k hs trong nhóm thỏa ..(sử dụng khái niệm chỉnh hợp).

**Câu 4:** Cho nhóm hs gồm M hs Nam và n hs Nữ . Tìm số cách chọn k hs trong nhóm (sử dụng khái niệm tổ hợp).

**Câu 5:** Bài toán sử dụng khái niệm chỉnh hợp.

**Câu 6:** Bài toán sử dụng khái niệm tổ hợp.

**Câu 7:** Tìm số hạng thứ k+1 ( theo số mũ của x giảm dần) trong khai triển của $\left(x+a\right)^{n}$

**Câu 8** : Tìm hệ số của $x^{k}$ trong khai triển của $\left(ax+b\right)^{n}$

**Câu 9:** Tìm số phần tử của không gian mẫu khi chọn k vật trong n vật

**Câu 10:** Tìm số phần tử của biến cố khi gieo 2 đồng xu.

**Câu 11:** Cho một hộp đựng thẻ đánh số từ 1 đến n. Tìm số phần tử của biến cố lấy ngẫu nhiên của một thẻ thỏa thẻ lẻ.

**Câu 12:** Tìm số phần tử của biến cố khi gieo 2 con xúc sắc thỏa điều kiện cho trước .

**Câu 13:** Tìm xác suất của biến cố... gieo con xúc sắc thỏa.

**Câu 14:** Cho một hộp đựng thẻ đánh số từ 1 đến n. Lấy ngẫu nhiên của một thẻ. Tìm xác suất của biến cố thẻ lấy ra chia hết cho 2.

**Câu 15:** Tìm xác suất của biến cố...liên quan một phép thử( sử dụng khái niệm tổ chỉnh hợp ).

**Câu 16:** Cho pt tổng quát . Tìm 1 vectơ pháp tuyến

**Câu 17:** Cho pt tham số . Tìm 1 vectơ chỉ phương

**Câu 18:** Tìm pt tổng quát của đường thẳng khi biết điểm đi qua và có VTPT

**Câu 19:** Tìm ptts của đường thẳng khi biết điểm đi qua và có VTCP

**Câu 20:** Tìm ptts của đường thẳng đi qua 2 điểm.

**Câu 21:** Cho pt tham số. Tìm 1 điểm nằm trên đường thẳng đó.

**Câu 22:** Khoảng cách từ 1 điểm đếnđường thẳng

**Câu 23:** Xác định tâm và bán kính của đường tròn dạng 1

**Câu 24:** Xác định tâm và bán kính của đường tròn dạng 2

**Câu 25:** Xác định tâm của đường tròn đi đường kính tạo bởi 2 điểm.

**Câu 26:** Xác định bán kính của đường tròn có tâm và đi qua 1 điểm.

**Câu 27:** Xác định pt đường tròn có tâm và tiếp xúc với đường thẳng cho trước

**Câu 28:** Xác định pt đường tròn có tâm và tiếp xúc với trục tọa độ.

**Câu 29:** Xác định pt tiếp tuyến của đường tròn tại điểm.

**Câu 30:** Xác định pt dạng chính tắc của Elip.

**Câu 31:** Xác định pt dạng chính tắc của Elip.

**Câu 32:** Cho pt chính tắc của Elip. Xác định độ dài trục lớn

**Câu 33:** Cho pt chính tắc của Elip. Xác định độ dài trục nhỏ

**Câu 34:** Xác định phương trình chính tắc của Elíp có độ dài trục lớn, trục nhỏ

**Câu 35:** Xác định phương trình chính tắc của Elíp có độ dài trục lớn, tiêu cự

**II: TỰ LUẬN(3điểm)**

**Câu 1:** Bài toán chọn.... **( 1.0đ) (Vd thấp)**

**Câu 2:** Viếtphương trình đường tròn có tâm và đi qua 1 điểm. **( 1.0đ) (Vd thấp)**

**Câu 3:** Bài toán xác suất.... **( 1.0đ) (Vd thấp)**

Xác nhận tổ trưởng Người soạn

 **Dương Thị Thơm Nguyễn Hữu Thuần**