MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN TOÁN 10 NĂM HỌC 2022-2023

MÔN: TOÁN, LỚP 10 CTST – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

Xem thêm tại Website VnTeach.Com https://www.vnteach.com

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Nội dung kiếnthức | Mức độ nhận thức | Tổng | %tổngđiểm |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao | Số CH | Thờigian(phút) |
| SốCH | Thờigian(phút) | SốCH | Thờigian(phút) | SốCH | Thờigian(phút) | SốCH | Thờigian(phút) | TN | TL |
| 1 | **Quy tăc cộng** | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **quy tắc nhân** | 1 |  | 2 |  |  |  |  |
| 2 | **Hoán vị, Chỉnh hợp, Tổ hợp** | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nhị thức Newton** | 1 |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  |
| 3 | **Không gian mẫu, Biến cố** | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Xác suất của biến cố** | 2 |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **Phương trình đường tròn** | 2 |  | 4 |  |  |  | 1 |  |  |
| **Ba đường conic ( Elip)** | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 16 |  | 12 |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |

**MÔ TẢ CHI TIẾT MA TRẬN HKII- TOÁN 10**

**I. TRẮC NGHIỆM: 28 câu/ 7 điểm**

**Câu 1:** .Dùng quy tắc cộng để đếm **( NB)**

**Câu 2:** .Dùng quy tắc nhân để đếm **( NB)**

**Câu 3:** Mô tả không gian mẫu gieo con xúc xắc hoặc đồng xu **( NB)**

**Câu 4:** . Dùng hoán vị để đếm **( NB)**

**Câu 5:** Dùng chỉnh hợp để đếm **( NB)**

**Câu 6:** . Dùng tổ hợp để đếm **( NB)**

**Câu 7:** . Khai triển nhị thức Newton **( TH)**

**Câu 8:** Tìm hệ số của  trong khai triển **( TH)**

**Câu 9:** . Liệt kê các phần tử của biến cố A **( NB)**

**Câu 10:** Nhận biết công thức hoán vị chỉnh hợp tổ hợp **( NB)**

**Câu 11:** Tính xác suất đơn giản **( TH)**

**Câu 12:** Nhận biết tính chất của xác suất **( NB)**

**Câu 13:** Đếm số tự nhiên thỏa mãn điều kiện cho trước **( TH)**

**Câu 14:** Tìm số phân tử của biến cố **( TH)**

**Câu 15:** Tính giá trị tổng, hiệu của tổ hợp và chỉnh hợp **( NB)**

**Câu 16:** Tính tổng, hiệu của hai biểu thức **( NB)**

**Câu 17+18:** Dùng quy tăc cộng, quy tắc nhân để đếm **( TH)**

**Câu 19:** . Nhận biết công thức tính xác suất **( NB)**

**Câu 20:** Tính xác suất của biến cố khi gieo đồng xu hoặc con súc sắc **( TH)**

**Câu 21:** . Nhận dạng phương trình đường tròn **( NB)**

**Câu 22:** Xác định tâm và bán kính của phương trình đường tròn cho trước **( NB)**

**Câu 23:** . Cho phương trình đường tròn dạng khai triển tìm tâm và bán kính **( TH)**

**Câu 24:** Lập phương trình đường tròn có tâm và bán kính cho trước **( TH)**

**Câu 25:** . Lập phương trình đường tròn có tâm và đi qua một điểm **( TH)**

**Câu 26:**  Lập phương trình đường tròn có đường kính AB **( TH)**

**Câu 27:** Nhận dạng phương trình elíp **( NB)**

**Câu 28:** . Cho phương trình elíp. Tìm độ dài trục lớn **( NB)**

**II. TỰ LUẬN : 3câu/ 3 điểm**

**Câu 1:** Khai triển đa thức (bậc 4,5) **( VD)**

**Câu 2:** Tính xác suất của biến cố **( VD)**

**Câu 3**: Bài toán liên quan về đường thẳng và đường tròn **( VDC)**