**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA** **CUỐI KỲ II**

**KHỐI 10 NĂM HỌC 2023-2024**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nhận biết*** *(Trắc nghiệm)* | ***Thông hiểu*** *(Trắc nghiệm)* | **Vận dụng** (Tự luận) | **Vận dụng cao** (Tự luận) |
| **1** | **CHƯƠNG VI.** **HÀM SỐ, ĐỒ THỊ VÀ ỨNG DỤNG** | **Bài 15.** Hàm số |  | 1 | 1 |  |  |
| **Bài 16.** Hàm số bậc hai | 1 | 2 |  |  |
| **Bài 17.** Dấu của tam thức bậc hai |  | 1 | 2 |  |  |
| **Bài 18.** Phương trình quy về phương trình bậc hai |  | 1 | 1 |  |  |
| **2** | **CHƯƠNGVII.** **PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG MẶT PHẲNG** | **Bài 19.** Phương trình đường thẳng |  | 2 | 1 |  |  |
| **Bài 20.** Vị trí tương đối của đường thẳng, góc và khoảng cách |  | 2 | 1 |  |  |
| **Bài 21.** Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ |  | 2 | 2 | **1 (1,0đ)** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **CHƯƠNG VIII. ĐẠI SỐ TỔ HỢP** | **Bài 23. Quy tắc đếm** |  | 2 | 1 |  |  |
|  | **Bài 24. Hoán vị. Chỉnh Hợp. Tổ Hợp** |  | 3 | 1 | **1(1.0đ)** |  |
|  | **Bài 25. Nhị thức Niu tơn** |  | 1 | 1  |  |  |
|  | **CHƯƠNG IX. TÍNH XÁC SUẤT THEO ĐỊNH NGHĨA CỔ ĐIỂN** | **Bài 26. Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác suất** |  | 2 | 2 |  |  |
|  | **Bài 27. Thực hành tính xác suất theo định nghĩa cổ điển** |  | 1 | 2 |  | **1 (1,0đ)** |
| **Tổng** | **20** | **15** | **2** | **2** |

**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2 NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN: TOÁN 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  | **Vận dụng cao** |
| **1** | **CHƯƠNG** **VI.** **HÀM SỐ, ĐỒ THỊ VÀ ỨNG DỤNG** | **Bài 15:** Hàm số | **Nhận biết**: - Nhận biết một biểu thức có phải làm hàm số theo biến x hay không- Chỉ ra được tính đồng biến, nghịch biến của hàm số **Thông hiểu**:- Tìm được tập xác định hàm số đơn giản- Tìm được tập giá trị của hàm số- Tính được giá trị của hàm số  khi biết , kiểm tra một điểm có thuộc đồ thị hàm số hay khônhg | **1** | **1** |  |  |
| **Bài 16:** Hàm số bậc hai | **Nhận biết**:- Nhận biết được hàm số bậc hai- Nhận biết được các tính chất cơ bản của Parabol như đỉnh, trục đối xứng.**Thông hiểu**:- Giải thích được các tính chất củahàm số bậc hai thông qua đồ thị. | **1** | **1** |  |  |
|  |  | **Bài 17:**Dấu của tam thức bậc hai | **Nhận biết**:-- Xét dấu được một tam thức bậc hai**Thông hiểu**:- Từ đồ thị hàm số bậc hai, xác định được dấu của các HỆ SỐ a,b,c | **1**  | **1** |  |  |
|  |  | **Bài 18:**Phương trình quy về phương trình bậc hai | **Nhận biết**:- Kiểm tra được nghiệm của phương trình  (1) và  (2)**Thông hiểu**:- Tìm được tập nghiệm PT trình c có dạng: (1) và  (2) | **1** | **1** |  |  |
| **2** | **CHƯƠNG VII.****PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG MẶT PHẲNG** | **Bài 19:** Phương trình đường thẳng  | **Nhận biết**: - Nhận biết được vectơ chỉ phương, vectơ pháp tuyến của đường thẳng- Nhận biết phương trình tham số, phương trình tổng quát của đường thẳng- Viết được phương trình tham số của đường thẳng đi qua biết 1 điểm và có 1 vectơ chỉ phương-Viết được phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua 1 điểm và có 1 vectơ pháp tuyến**Thông hiểu**: - Viết được phương trình tham số, phương trình tổng quát khi đường thẳng đó đi qua 2 điểm- Viết phương trình đường thẳng đi qua 1 điểm và song song với đường thẳng hoặc vuông góc với đường thẳng | **2** | **1** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Bài 20:**Vị trí tương đối của đường thẳng, góc và khoảng cách | **Nhận biết**: - Nhận biết được hai đường thẳng cắt nhau, song song nhau và trùng nhau**Thông hiểu**: - Xác định được góc của hai đường thẳng- Tính được khoảng cách từ 1 điểm đến đường thẳng | **1** | **1** |  |  |
| **Bài 21:** Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ | **Nhận biết**:- Xác định được một phương trình có phải là phương trình đường tròn hay không?- Xác định được tâm và bán kính đường tròn**Thông hiểu**: - Lập phương trình đường tròn khi biết tọa độ tâm và bán kính- Lập phương trình đường tròn khi biết tâm và đi qua một điểm - Lâp được phương trình đường tròn đi qua 3 điểm.- Lập phương trình đường tròn biết đường kính- Lập phương trình tiếp tuyến của đường tròn khi biết tọa độ của tiếp điểm.**Vận dụng:** **-** Bài toán liên quan đến đường thẳng và đường tròn- Giải quyết bài toán liên quan đến thực tiễn | **2** | **2** | **1đ** |  |
| **Bài 22:** Ba đường cônic | **Nhận biết**: - Xác định các thuộc tính của Elip, Hypebol, Parabol**Thông hiểu:** - Viết được phương trình chính tắc của Elip, Hypebol, Parabol | **1** | **1** |  |  |
| **3** | **CHƯƠNG****VIII.** **ĐẠI SỐ TỔ HỢP** | **Bài 23: Quy tắc đếm** | **Nhận biết**: - Áp dụng được quy tắc cộng và quy tắc nhân để tính toán số cách thực hiện một công việc hoặc đếm số phần tử của một tập hợp.**Thông hiểu:** -Áp dụng được sơ đồ hình cây trong các bài toán đếm đơn giản. | **2** | **1** |  |  |
| **Bài 24: Hoán vị. Chỉnh hợp. Tổ hợp** | **Nhận biết**: - Tính được số hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp.- Tính được số hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp bằng máy tính cầm tay.**Thông hiểu:** - Phân được được các khái niệm hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợùng **Vận dụng:** Dùng số các tổ hợp để đếm số đường chéo đa giác, số hình chữ nhật, hình tam giác, số cách chọn, sắp xếp mang tính thực tiễn. | **3**  | **2** | **1đ** |  |
| **Bài 25.****Nhị thức Niu Tơn** | **Nhận biết**- Khai triển được nhị thức Niu – tơn với số mũ thấp ( )**Thông hiểu:** Biết tính các tổng đơn gianr bằng cách thay a,b bởi sô cụ thể.. | **1** | 1 |  |  |
| **4** | **CHƯƠNG IX. TÍNH XÁC SUẤT THEO ĐỊNH NGHĨA CỔ ĐIỂN** | **Bài 26. Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác suất** | **Nhận biết**: Nắm được biến cố, .biến cố đối, ,không gian mẫu**Thông hiểu:** Nắm được công thức tính xác suất và áp dụng | **2** | **2**  |  |  |
|  |  | **Bài 27. Thực hành tính xác suất theo định nghĩa cổ điển** | **Thông hiểu:** Tính xác suất của bài toán đơn giản**Vận dụng cao**:**TÍNH XÁC SUẤT CỦA 1 BÀI TOÁN THỰC TẾ** | **1** | **1** |  | **1****(1.0)** |
| **Tổng** |  | **20** | **15** | **2** | **1** |