**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2**

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

**Câu hỏi trắc nghiệm: 35 câu (70%)**

**Câu hỏi tự luận : 3 câu (30%)**

| **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** | **HÀM SỐ, ĐỒ THỊ VÀ ỨNG DỤNG** | **Hàm số** | **Nhận biết:** - Nhận biết giá trị của hàm số dựa vào bảng giá trị-Nhận biết được khái niệm đồng biến, nghịch biến- Nhận biết được khoảng đồng biến và nghịch biến dựa vào đồ thị hàm số-Nhận biết được giá trị của hàm số tại 1 điểm với hàm số cho trước**Thông hiểu:** Tìm được tập xác định của hàm số: hàm số phân thức, hàm số chứa căn | 3 | 2 |  |  |
| **Hàm số bậc hai** | **Nhận biết:** - Nhận biết được hàm số bậc hai.- Nhận biết được đỉnh, trục đối xứng, khoảng đồng biến, nghịch biến.**Thông hiểu:**-Lập được bảng biến thiên của hàm số bậc 2 cho trước-Vẽ được hàm số bậc hai cho trước**Vận dụng** - Tìm được hàm số bậc hai dựa vào các yếu tố cho trước-Dựa vào đồ thị cho trước tìm được hàm số bậc hai | 3 | 3 | 1 |  |
| **Dấu của tam thức bậc hai** | **Nhận biết:** -Nhận biết được đâu là tam thức bậc hai- Nhận biết dấu của tam thức bậc hai.- Nhận biết được điều kiện để tam thức bậc hai luôn dương, luôn âm với mọi x**Thông hiểu:** -Lập được bảng xét dấu tam thức-Tìm nghiệm của bất phương trình bậc hai**Vận dụng cao**Tìm tham số m để pt bậc hai có 2 nghiệm phân biệt, 2nghiệm trái dấu, tam thức luôn dương với mọi x, luôn âm với mọi x. | 3 | 3 | 1 |  |
| **Phương tình quy về phương trình bậc hai** | **Nhận biết:** - Nhận biết nghiệm của phương trình dạng:**Thông hiểu:**- Biết được số nghiệm của phương trình dạng:**- Vận dụng**Giải được phương trình quy về phương trình bậc hai. | 2 | 1 |  |  |
| **2** | **PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG MẶT PHẲNG** | **Phương trình đường thẳng** | **Nhận biết**- Vectơ pháp tuyến, vectơ chỉ phương của đường thẳng.- Nhận dạng PTTS của đường thẳng khi biết đường thẳng đó đi qua 1 điểm và nhận 1 vectơ chỉ phương.**Thông hiểu:**- Xác định được PTTQ của đường thẳng khi biết đường thẳng đó đi qua 1 điểm và nhận 1 vectơ pháp tuyến.- Viết phương trình đường thẳng đi qua 2 điểm cho trước.-Viết pt đường thẳng đi qua điểm và vuông góc hoặc song song với đường thẳng cho trước**Vận dụng cao**Liên hệ được các kiến thức tổng hợp để viết phương trình đường thẳng. | 3 | 3 |  | **1** |
| **Vị trí tương đối của 2 đường thẳng. Góc và khoảng cách** | **Nhận biết**- Tính khoảng cách từ một điểm đến một đường thẳng.- Tính góc giữa hai đường thẳng.-Nhận biết được vị trí tương đối hai đường thẳng cho trước**Thông hiểu:**- Tìm giao điểm của 2 đường thẳng.- Tìm điều kiện *m* để 2 đường thẳng song song hoặc vuông góc (trong trường hợp đơn giản). | 3 | 2 |  |  |
| **Đường tròn** | **Nhận biết**- Nhận biết phương trình đường tròn.- Xác định được tâm và bán kính đường tròn biết phương trình của nó.- Xác định được phương trình đường tròn biết tâm và bán kính cho trước.**Thông hiểu**- Xác định được phương trình đường tròn khi biết tâm và điểm đi qua.- Xác định được phương trình đường tròn khi biết đường kính *AB* (*A, B* có tọa độ cho trước).- Xác định được phương trình đường tròn khi biết tâm và tiếp xúc với đường thẳng cho trước. | 3 | 1 | 1 |  |
| **Tổng** |  |  | **20** | **15** | **3** | **1** |

**CẤU TRÚC MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2022-2023**

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

**Câu hỏi trắc nghiệm: 35 câu (70%)**

**Câu hỏi tự luận : 3 câu (30%)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng** | **% tổng****điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **TN** | **TL** |
| **1** | **HÀM SỐ, ĐỒ THỊ VÀ ỨNG DỤNG** | Hàm số | 3 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | **5** |  |  |  |
| Hàm số bậc hai | 3 | 3 | 2 | 2 | **1** |  |  |  | **6** | **1** |
| Dấu của tam thức bậc hai | 3 | 3 | 3 | 2 | **1** |  |  |  | **6** | **1** |
| Phương trình quy về phương trình bậc hai | 2 | 1 | 2 | 2 |  |  |  |  | **3** |  |  |  |
| **2** | **PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG MẶT PHẲNG** | Phương trình đường thẳng | 3 | 3 | 3 | 4 |  |  | **1** |  | **6** | **1** |  |  |
| Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng, góc và khoảng cách | 3 | 2 | 2 | 4 |  |  |  |  | **5** |  |  |  |
| Đường tròn | 3 | 1 | 2 | 2 | **1** |  |  |  | **4** | **1** |  |  |
| **Tổng** |  | **20** | 12 | **15** | 18 | **20** |  | **10** |  | **35** | **4** |  |  |
| **Tỉ lệ (%)** |  | **40** | **30** | **20** | **10** |  |  |  | **100** |
| **Tỉ lệ chung (%)** |  | **70** | **30** |  |  | **100** |

***Lưu ý:***

*- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.*

*- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận.*

*- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 1/3điểm/câu; số điểm của câu tự luận được quy định trong hướng dẫn chấm nhưng phải tương ứng với tỉ lệ điểm được quy định trong ma trận.*