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

**MÔN TOÁN KHỐI 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Nội dung kiến thức | Đơn vị kiến thức | Mức độ | | | | | | % Tổng điểm |
| Nhận biết | | Thông hiểu | | Vận dụng | |  |
| Trắc nghiệm | Tự luận | Trắc nghiệm | Tự luận | Trắc nghiệm | Tự luận |
| 1 | 1. Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất một ẩn | * 1. Tìm điều kiện xác định của bất phương trình | 1  (0,25đ)  Câu 1 |  |  |  |  |  | 5% |
| 1.2. Bất phương trình bậc nhất 1 ẩn | 1  (0,25đ)  Câu 2 |  |  |  |  |  |
| 2 | 1. Dấu của nhị thức bậc nhất | 2.2. Bất phương trình quy về bậc nhất. | 3  (0,75đ)  Câu 4;5;6 |  | 1  (0.25đ)  Câu 24 |  |  |  | 10% |
| 3 | 1. Dấu của tam thức bậc hai | * 1. Định nghĩa và định lí về dấu của tam thức bậc hai. | 1  (0,25đ)  Câu 7 |  |  |  | 1  (0,25đ)  Câu 23 |  | 25% |
| * 1. Bất phương trình bậc hai và bất phương trình quy về bậc hai. | 2  (0,5đ)  Câu 3;8 |  |  | 2  (1.5đ) |  |  |
| 4. | 4. Góc và cung lượng giác | 4.1 Giá trị lượng giác của 1 cung |  |  | 2  (0,5đ)  Câu 9;10 | 1  (1đ) |  |  | 20% |
|  | 4.2. Công thức lượng giác | 1  (0,25đ)  Câu 11 |  | 1  (0,25đ)  Câu 12 |  |  |  |
| 4 | 1. Phương trình đường thẳng | 4.1. Xác định vtcp, vtpt của đường thẳng | 2  (0,5đ)  Câu 14;18 |  |  |  |  |  | 22.5% |
| 4.2. Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. | 1  (0,25đ)  Câu 13 |  |  |  |  |  |
| 4.3. Lập phương trình đường thẳng thoả mãn điều kiện cho trước. |  |  | 3  (0,75đ)  Câu 15;16;22 | 1  (0,75đ) |  |  |
| 5 | 1. Phương trình đường tròn | 5.1 Xác định tâm và bán kính | 1  (0,25đ)  Câu 19 |  | 1  (0,25đ)  Câu 17 |  |  |  | 17.5% |
| 5.2 Lập phương trình đường tròn |  |  | 1  (0,25đ)  Câu 20 | 1  (0,75đ) |  |  |
| 5.3. Phương trình tiếp tuyến tại một điểm. | 1  (0,25đ)  Câu 21 |  |  |  |  |  |
| Tổng số câu  Tổng số điểm  Tỉ lệ phần trăm số điểm (%) | | | 14 câu  (3.5 đ)  35% |  | 9 câu  (2.25đ)  22,5% | 5 câu  (4điểm)  40% | 1 câu  (0,25đ)  2.5% |  | 100% |