MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ IIMÔN: TOÁN, LỚP 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Nội dung kiếnthức | Đơn vị kiến thức |  | Tổng | %tổngđiểm |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụngthấp | Vận dụng cao | Số CH | Thờigian(phút) |
| SốCH | Thờigian(phút) | SốCH | Thờigian(phút) | SốCH | Thờigian(phút) | SốCH | Thờigian(phút) | TN | TL |
|  | Chương 6 | Bài 15: Hàm số | 2 | 2,4 | 3 | 4,8 |  |  |  |  | 5 | 0 | 7,2 |  |
| Bài 16: Hàm số bậc hai | 2 | 2,4 | 3 | 4,8 | 1 | 12 |  |  | 5 | 1 | 19,2 |  |
| Bài 17:Dấu tam thức bậc 2 | 3 | 3,6 | 3 | 4,8 |  |  |  |  | 5 | 0 | 8,4 |  |
| Bài 18: Phương trình quy về bậc 2 | 1 | 1,2 | 2 | 3,2 |  |  | 1 | 16 | 4 | 1 | 20,4 |  |
|  | Chương 7 | Bài 19: phương trinhg đường thẳng | 2 | 2,4 | 3 | 4,8 |  |  |  |  | 5 | 0 | 7,2 |  |
| Bài 20: vị trí tưng đối , góc và khoảng cách | 1 | 1,2 | 2 | 3,2 | 1 | 12 |  |  | 3 | 1 | 16,4 |  |
| Bài 21: đường tròn trong mp tọa độ | 2 | 2,4 | 2 | 3,2 |  |  |  |  | 4 | 0 | 5,6 |  |
| Bài 22: ba đường conic | 2 | 2,4 | 2 | 3,2 |  |  |  |  | 4 | 0 | 5,6 |  |
| Tổng  |  | 15 | 18 | 20 | 32 | 2 | 24 | 1 | 16 | 35 | 3 | 90 |  |
| Tỉ lệ (%)  |  | 30% | 40% | 20% | 10% |  |  |  | 100% |
| Tỉ lệ chung (%)  |  | 70% | 30% |  |  |  | 100% |

BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II MÔN: TOÁN 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Nội dungkiến thức | Đơn vịkiến thức | Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá | Số câu hỏi theo mức độ nhận thức |
| Nhậnbiết | Thônghiểu | Vậndụng | Vận dụngcao |
| 1 | Chương 6 | Bài 15: Hàm số | Nhận biết: - Nhận biết được hàm số, tìm được tập xác định, tập giá trị **Thông hiểu:**- từ đồ thị nêu được khoảng đồng biến, nghịch biến, xác định giao điểm với trục tọa độ. | **2** | **3** | **0** | **0** |
| Bài 16: Hàm số bậc hai | Nhận biết: - Nhận biết được hàm số bậc 2, xác định được các tính chất cơ bản của parabol**Thông hiểu:**- từ đồ thị nêu được khoảng đồng biến, nghịch biến, xác định giao điểm với trục tọa độ.- xác định được hàm bậc 2 khi biết các yếu tố liên quan tới đồ thị của nó.- xác định được hàm bậc 2 khi biết đồ thị và ngược lại **Vận dụng** * Vẽ đồ thị hàm bậc 2 , dựa vào đồ thị biện luận số nghiệm
 | **2** | **3** | **1** | **0** |
| Bài 17:Dấu tam thức bậc 2 | Nhận biết: - xác định được dấu của tam thức, , giải bpt đơn giản**Thông hiểu:*** Tìm điều kiện để tam thức luôn dương, luôn âm
* Giải bpt chứa các tam thức bậc 2.
 | **3** | **3** | **0** | **0** |
| Bài 18: Phương trình quy về bậc 2 | Nhận biết: - xác định được đkxd, giải phương trình chứa căn đơn giản**Thông hiểu:**- giải các pt quy về bậc 2 chứa căn thức**Vận dụng cao*** Giải pt quy về bậc 2 bằng pp đổi biến số
 | **1** | **2** | **0** | **1** |
| 2 | Chương 7 | Bài 19: phương trinhg đường thẳng | Nhận biết: - xác định VTPT, VTCP của đường thẳng* xác định pt tổng quát, pt tham số của đường thẳng

**Thông hiểu:**- lập pt đường thẳng qua 1 điểm và song song hoặc vuông góc với dt cho trước- lập được các đường trong tam giác | **2** | **3** | **0** | **0** |
| Bài 20: vị trí tưng đối , góc và khoảng cách | Nhận biết: - nhận biết được 2 dt cắt nhau, song song, trùng, vuông góc**Thông hiểu:**- xác định góc giữa 2 đường thẳng, khoảng cách giữa 2 dt song song, tính diện tích tam giác.**Vận dụng** **­** Xác định tọa độ điểm biết các yếu tố liên quan tới góc, khoảng cách trong tam giác, hình vuông, hình chữ nhật.. | **1** | **2** | **1** | **0** |
| Bài 21: đường tròn trong mp tọa độ | Nhận biết: - xác định tâm và bán kính khi biết pt đường tròn* xác định pt đường tròn biết tâm và bán kính

**Thông hiểu:**- lập phương trình đường tròn khi biết tâm và đi qua 1 điểm, qua 3 điểm,…- viết pt tiếp tuyến với đường tròn | **2** | **2** | **0** | **0** |
| Bài 22: ba đường conic | Nhận biết: - xác định pt elip, hypepol, parabol**Thông hiểu:**- xác định các yếu tố liên quan tới elip, hypepol, parabol khi biết  | **2** | **2** | **0** | **0** |