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 dụng  thấp | | 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** |