**MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI KỲ I – TRƯỜNG THPT CHUYÊN TRẦN ĐẠI NGHĨA – NĂM HỌC 2021 – 2022**

⋆

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2021 - 2022**

**Môn: TOÁN - Khối: 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Chủ đề**  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Tổng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |  |
| **1. Căn bậc hai. Căn bậc ba** | Vận dụng hằng đẳng thức  và các phép biến đổi đơn giản để rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai, giải phương trình. |  |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm Tỉ lệ %* | *2**2đ ; 20%* |  |  |  | *2**2 đ ; 20%*  |
| **2. Hàm số bậc nhất** | Vẽ đồ thị của hàm số bậc nhất | Tìm tọa độ giao điểm của hai đường thẳng bằng phép tính. Viết phương trình đường thẳng |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm Tỉ lệ %* | *1* *1đ ; 10%* | *2**2đ; 20%* |  |  | *3**3đ; 30%* |
| **3. Giải bài toán thực tế** |  | Vận dụng căn bậc hai và hàm số bậc nhất để giải quyết bài toán thực tế | Vận dụng hệ thức lượng, tỉ số lượng giác để giải quyết vấn đề thực tế |  |  |
| *Số câu**Số điểm Tỉ lệ* |  | *1**1đ ; 10%* | *1**1đ ; 10%* |  | *2**2đ; 20%* |
| **5. Đường tròn** | Chứng minh tính chất hình học |  | Chứng minh tính chất hình học, hệ thức. | Chứng minh tính chất hình học |  |
| *Số câu* *Số điểm Tỉ lệ %* | *1**1đ ; 10%* |  | *1**1 đ; 10%* | *1* *1đ; 10%* | *3**3đ ; 30%*  |
| *Tổng số câu* *Tổng số điểm, %*  | *4**4đ ; 40%* | *3**3đ ; 30%* | *2**2đ ; 20%* | *1**1đ 10%* | *10**10đ; 100%* |