**PHÒNG GIÁO DỤC-ĐÀO TẠO KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**THÀNH PHỐ BÀ RỊA NĂM HỌC 2020-2021  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO**

**MÔN TOÁN - LỚP 9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1.Căn bậc hai** |  |  | -Thực hiện phép tính rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai *(Bài 1.1).*  -Giải bài toán tìm x *(Bài 1.2).* | -Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai, chứng minh đẳng thức *(Bài 5)*. |  |
| *Số câu:*  *Số điểm* |  |  | *5*  *3,0* | *1*  *1,0* | *Số câu: 6*  *Điểm:4.0* |
| **2. Hàm số** |  | -Vẽ đồ thị hàm số *(Bài 2a).* | -Tính khoảng cách từ gốc tọa độ đến đường thẳng *(Bài 2b).*  -Xác định hệ số a và b của đường thẳng *(Bài 2c)****.*** |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm* |  | *1*  *1,0* | *2*  *1,0* |  | *Số câu:2*  *Điểm:2,0* |
| **3. Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông.** |  |  | Vận dụng hệ thức lương trong tam giác vuông, định nghĩa tỉ số lượng giác của góc nhọn để tính các yếu tố về cạnh và góc trong tam giác vuông *(Bài 3).* |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm* |  |  | *1*  *1,5* |  | *Số câu: 1*  *Điểm:1.5* |
| **4. Đường tròn** |  |  | Vận dụng các tính chất đường tròn, tính chất tiếp tuyến cắt nhau, ....để chứng minh các vấn đề liên quan đến đường tròn: Quan hệ song song, vuông góc, chứng minh hệ thức, .... *(Bài 4a,4b).* | Chứng minh điểm di chuyển trên đường cố định *(Bài 4c).* |  |
| *Số câu*  *Số điểm* |  | *Hình vẽ*  *0,5* | *2*  *1,5* | *1*  *0,5* | *Số câu: 3*  *Điểm:2,0* |
| ***Tổng số câu***  ***Tổng số điểm*** |  | ***1***  ***1,0*** | ***10***  ***7,0*** | ***2***  ***1,5*** | ***Số câu:12***  ***Điểm:9,5***  ***Hinh vẽ: 0,5*** |