**BẢNG ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

**MÔN TOÁN - LỚP 9. NĂM HỌC: 2023 – 2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương trình bậc hai một ẩn** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| *Tính tổng hai nghiệm*  | **Nhận biết**Biết vận dụng hệ thức Viet để tính |  Câu 5 |  |  |  |
|  |
|  |
| *Tìm điều kiện của tham số để thỏa mãn hệ thức về nghiệm* | V**ận dụng :**Biến đổi hệ thức về nghiệm- Biết vận dụng rút gọn căn thức để giải phương trình tìm x ;  |  |  | Bài 2-b | Bài 5a |
|  | **Căn bậc hai-Hằng đẳng thức** | *Tìm điều kiện biểu thức được xác định* | **Nhận biết**Biết điều kiện xác định biểu thứcThu gọn biểu thức**Thông hiểu :**Thu gọn biểu thức chứa sốV**ận dụng cao:**tìm giá trị lớn nhất của biểu thức chứa căn thức. | Câu 2Bài 1b | Bài 1a |  | Bài 5b |
|  | **Hàm số** =;*y=ax+b* | *Đồ thị của hàm số bậc nhất, hàm số* =; | **Nhận biết****-** Nhận biết được giao điểm đường thẳng với trục tung-Biết xác định hệ số a- Biết tìm tọa độ giao điểm | Câu 4Câu 3Bài 2a |  |  |  |
|  | **Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn** | *Giải hệ phương trình*  | **Nhận biết :**- Biết hệ phương trình vô nghiệm**Thông hiểu :**Biết vận dụng các quy tắc cộng đại số, thế giải hệ phương trình để tìm x, y | Câu 1 | Bài 3 |  |  |
|  | **Hệ thức lượng giác trong tam giác vuông** | *Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông* | **-** Nhận biết hệ thức lượng trong tam giác vuông.- Biết định nghĩa tỉ số lượng giác để tính độ dài . | Bài 4 ý 1 |  |  |  |
|  |  **Góc với đường tròn** | *Vị trí tương đối của 2 đường tròn* | **Nhận biết**- Nhận biết số tiếp tuyến chung của 2 đường tròn**Thông hiểu**- Số đo cung- Tính bán kính- Chứng minh đẳng thức**Vận dụng:****-** Vận dụng tính chất tiếp tuyến đường tròn, tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau:Chứng minh vuông gócVận dụng được các hệ thức về cạnh và đường cao trong tam các tam giác vuông để chứng minh đẳng thức | Câu 6 | Câu 7Câu 8Bài 4.2 a | Bài 4.2 b |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** |  | **10** | **4** | **2** | **2** |
| **Tỉ lệ %** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70%** | **30%** |