**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ II**

 **MÔN TOÁN 9 - NĂM HỌC 2023-2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT****(1)** | **Chương/Chủ đề****(2)** | **Nội dung/đơn vị kiến thức****(3)** | **Mức độ đánh giá****(4-11)** | **Tổng % điểm****(12)** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| 1 | **Căn bậc thức bậc hai và các vấn đề liên quan** | - Đkxđ của căn thức bậc 2.- Biến đổi được biểu thức có căn bậc hai.- Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai- Giải phương trình vô tỉ, tìm GTNN-GTLN | 1 câuTN 10,25đ |  |  | 1 câuTL 11,0đ |  |  |  | 2 câuTL 5a,b1,0đ | 22,5%2,25 |
| 2 | **Hàm số** (a≠0) **và các vấn đề liên quan** | - Hàm số đồng biến-hàm số nghịch biến.- Đồ thị hs, giao điểm của parabol với đường thẳng | 2 câuTN 2;50,5đ | 1 câuTL 2a.0,5đ |  |  |  |  |  |  | 10%1,0đ |
| 3 | **Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn** |  |  |  | 1 câuTN 30,25đ |  |  | 1 câuTL 3b1,0đ |  |  | 12,5%1,25đ |
| 4 | **Phương trình bậc hai** | -Giải phương trình - Điều kiện về nghiệm của pt- Định lí Vi et | 1 câuTN 40,25đ | 1 câuTL 3a.0,5đ |  | 1 câuTL 2b1,0đ |  |  |  |  | 17,5%1,75đ |
| 5 | **Hình học** | -Hệ thức giữa cạnh và đường cao của tam giác vuông.- Vị trí tương đối của hai đường tròn- Tứ giác nội tiếp- Tam giác đông | 2 câuTN 6;80,5đ | 2 câuTL 4.1a;4.2a1,5đ | 1 câuTN 70,25đ | 1 câuTL 4.1b0,5đ |  | 1 câuTL 4.2b1,0đ |  |  | 37,5%3,75đ |
| Tổng | 6 câuTN1,5đ | 4 câuTL2,5đ | 2 câuTN0,5đ | 3 câuTL2,5đ |  | 3 câuTL2,0đ |  | 2 câuTL1,0đ | 20 câu10đ |
| Tỉ lệ % | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% |
| Tỉ lệ chung | 70% | 30% | 100% |