**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 câu  TN  1  0,25đ |  |  | 1 câu  TL  1  1,0đ |  |  |  | 2 câu  TL 5a,b  1,0đ | 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 câu  TN  2;5  0,5đ | 1 câu  TL  2a.  0,5đ |  |  |  |  |  |  | 10%  1,0đ |
| 3 | **Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn** |  |  |  | 1 câu  TN 3  0,25đ |  |  | 1 câu  TL 3b  1,0đ |  |  | 12,5%  1,25đ |
| 4 | **Phương trình bậc hai** | -Giải phương trình  - Điều kiện về nghiệm của pt  - Định lí Vi et | 1 câu  TN  4  0,25đ | 1 câu  TL  3a.  0,5đ |  | 1 câu  TL  2b  1,0đ |  |  |  |  | 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 câu  TN  6;8  0,5đ | 2 câu  TL  4.1a;  4.2a  1,5đ | 1 câu  TN  7  0,25đ | 1 câu  TL  4.1b  0,5đ |  | 1 câu  TL  4.2b  1,0đ |  |  | 37,5%  3,75đ |
| Tổng | | | 6 câuTN  1,5đ | 4 câuTL  2,5đ | 2 câuTN  0,5đ | 3 câuTL  2,5đ |  | 3 câuTL  2,0đ |  | 2 câuTL  1,0đ | 20 câu  10đ |
| Tỉ lệ % | | | 40% | | 30% | | 20% | | 10% | | 100% |
| Tỉ lệ chung | | | 70% | | | | 30% | | | | 100% |