**MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I MÔN TOÁN 9**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **stt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **tổng số câu** | **Tổng thời gian** |  |
| **NHẬN BIÊT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** | **TỈ LỆ %** |
| **Ch TN** | **Thời** **gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Ch TL** |  |  |
| 1  | **Căn bậc hai****Căn bậc ba** | - Rút gọn biểu thức.- Giải phương trình. | *-* | *-* |  |  | *-* | *-* | *-Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai.* *- Giải phương trình* | *5**10* |  |  | *Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai.* | *5* | *-* | *-* | *Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai.* | *10* | *-* | *3* | *30p* | *33,33%* |
|  2 | **Hàm số bậc nhất.**  |  - Hàm số bậc nhất.- Vẽ đồ thị hàm số.- Xác định tọa độ giao điểm.  | *-* | *-* |  |  | *-* | *-* | *Vẽ đồ thị hàm số* | *6* |  |  | *Xác định hàm số bậc nhất.**Tìm tọa độ giao điểm.* | *6* | *-* | *-* |  |  | *-* | *1* | *12p* | *13,33%* |
|  3 | **Toán thực tế**  |  Hàm số bậc nhất  | *-* | *-* | *Nhận biết hàm số bậc nhất.* | *1* | *-* | *-* |  |  |  | *-* | *Tính giá trị của hàm số bậc nhất.*  | *11* | *-* | *-* |  |  | *-* | *1* | *12p* | *13,33%* |
|  4 | **Toán thực tế**  | - Hệ thức lượng-Tỉ số lượng giác | *-* | *-* | *Tìm đường cao, các cạnh, góc. trong tam giác vuông.* | *12* | *-* | *-* |  |  |  | *-* | *-* |  | *-* | *-* |  |  | *-* | *1* | *12p* | *13,33%* |
|  5 | **Hình học**  |  - Tam giác vuông.- Hệ thức lượng.- CM , tính độ dài cạnh.  | *-* |  | *Tam giác vuông.* | *5* | *-* | *-* | *Hệ thức lượng* | *5* |  | *-* | *Tính độ dài đoạn thẳng.*  | *16* | *-* | *-* |  |  | *-* | *1* | *26p* | *28,89%* |
|  |  |   | *-* | *-* |  |  | *-* | *-* |  |  |  | *-* | *-* |  | *-* | *-* |  |  | *-* |  |  |  |
| ***tổng***  |  | ***-*** | ***-*** |  | ***18p*** | ***-*** | ***-*** |  | ***26p*** |  | ***-*** | *-* | *38p* | ***-*** | ***-*** |  | ***10p*** | ***-*** | ***7*** |  | **100%** |
| ***tỉ lệ***  |  | 40% | 30% | 20% | 10% |   |   |   |  |  |  | *-* | *-* |
| Tổng điểm |   | ***4*** | ***3*** | ***2*** | ***1*** |   |  10 |   |  |  |  | ***-*** | ***-*** |