**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 |  |  |  |  | ***-*** | ***-*** |