**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA - ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KỲ I - MÔN TOÁN – LỚP 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |  |
| **1** | **Căn bậc hai.** | **Rút gọn căn bậc hai** | 10,75đ | 10,75đ | 11đ |  | 25% |
| **Phương trình vô tỉ** |  | 21,5đ |  |  | 15 % |
| **2** | **Hệ thức lượng trong tam giác vuông** |  | 11,75đ |  | 10,75đ | 10,5đ | 30% |
| **3** | **Toán thực tế** | **Tính tiền****Tính chiều cao của vật****Tính số học sinh** |  | 22đ | 11đ |  | 30% |
| **Tổng** | **2 câu****2,5 điểm** | **5 câu****4,25 điểm** | **3 câu****2,75 điểm** | **1 câu****0,5 điểm** | 11câu10 điểm |
| **Tỉ lệ %** | **25%** | **42,5%** | **27,5%** | **5%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **67,5%** | **32,5%** | **100%** |

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II MÔN TOÁN - LỚP 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Căn bậc hai** | **Rút gọn căn bậc hai** | **Nhận biết:** – Nhận biết được cách tách căn bậc hai để đưa thừa số ra ngoài dấu căn**Thông hiểu:**– Hiểu được cách tính căn hai lớp**Vận dụng:**Vận dụng được cách trục căn ở mẫu; đặt nhân tử chung để rút gọn. | 1 (TL) | 1 (TL) | 1 (TL) |  |
| **Phương trình vô tỉ.** | **Thông hiểu:**– Nắm được công thức và áp dụng giải được phương trình vô tỉ. |  | 2 (TL) |  |  |
| **2** | **Hệ thức lượng trong tam giác vuông** |  | **Nhận biết:** – Biết dùng hệ thức lượng và tỉ số lượng giác để tính độ dài cạnh và tính số đo góc**Thông hiểu:**– Vận dụng hệ thức lượng để chứng minh hệ thức.**Vận dụng cao:**-Vận dụng các kiến thức để chứng minh hai đường thẳng vuông góc. | 1 (TL) |  | 1 (TL) | 1 (TL) |
| **3** | **Toán thực tế.** | **.** | **Thông hiểu:**– Biết cách giải bài toán tính tiền, tính số học sinh của một lớp**Vận dụng :**-Vận dụng tỉ số lượng giác để tính chiều cao của vật. |  | 2(TL) | 1 (TL) |  |
| **Tổng số câu** |  | **2** | **5** | **3** | **1** |
| **Tỉ lệ %** |  | **25%** | **42,5%** | **27,5%** | **5%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **67,5%** | **32,5%** |