**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1-TOÁN 9- KHUYẾT TẬT**

**NĂM HỌC 2021-2022**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** |  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Tổng** |
| **Mức độ thấp** | **Mức độ cao** |
| **Thực hiện phép tính** | Số câu | 2 |  |  |  | 2 |
| Điểm | 2 |  |  |  | 2 |
| % | 20% |  |  |  | 20% |
| **Giải phương trình** | Số câu |  |  | 1 |  | 1 |
| Điểm |  |  | 1 |  | 1 |
| % |  |  | 10% |  | 10% |
| **Đồ thị hàm số** | Số câu |  |  | 1 |  | 1 |
| Điểm |  |  | 2 |  | 2 |
| % |  |  | 20% |  | 20% |
| **Toán thực tế về tỉ số lượng giác** | Số câu |  | 1 |  |  | 1 |
| Điểm |  | 2 |  |  | 2 |
| % |  | 20% |  |  | 20% |
| **Hình học** | Số câu |  | 1 | 1 |  | 2 |
| Điểm |  | 1 | 2 |  | 3 |
| % |  | 10% | 20% |  | 30% |
| **Tổng** | Số câu | 2 | 2 | 3 |  | 7 |
| Điểm | 2 | 3 | 50% |  | 10 |
| % | 20% | 30% | 50% |  | 100% |

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN CỦ CHI**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ** **AN NHƠN TÂY** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I****NĂM HỌC 2021-2022****MÔN: TOÁN - LỚP 9 KT**Thời gian: 90 phút  |

**ĐỀ 1**

**Câu 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính**

a)

b)

**Câu 2: (1 điểm) Giải phương trình**

**Câu 3: (2 điểm)** Vẽ đồ thị và trên cùng một hệ trục tọa độ.

**Câu 4: (2 điểm)** Hãy tính chiều cao của ngôi đền ở hình vẽ dưới đây

 ****

**Câu 5: (3 điểm)** Từ điểm A bên ngoài (O; R) vẽ 2 tiếp tuyến AB và AC với đường tròn (B và C là 2 tiếp điểm).

a) CMR: OA BC

b) Vẽ đường kính BD, AD cắt (O) tại M. Chứng minh

**------------------HẾT------------------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thứ tự bài (điểm)** | **Lời giải** | **Thang điểm** |
| **Bài 1:****(2 điểm)** |  b) | 0,5 điểm0,5 điểm0,5 điểm0,5 điểm |
| **Bài 2**: **(1 điểm)** |   | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| **Bài 3**:**(2 điểm)** | Bảng giá trị

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 0 | 1 |
|   | 3 | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 0 | 1 |
|  | 0 | 1 |

 | 0,5 điểm0,5 điểmVẽ đúng mỗi đường thẳng 0,5 điểm |
| **Bài 4:** **(1 điểm)** | Ta có tam giác ABC vuông tại A nên:Vậy chiều cao của ngôi đền | 1 điểm1 điểm |
| **Bài 5:** **(3 điểm)** | a) CMR: OA BCTa có: OA là đường trung trực của BC b) Chứng minh Ta có: nội tiếp (O) có BD là đường kính nên vuông tại M (2) BM là đường cao trong tam giác  | 0,5 điểm0,5 điểm0, 5 điểm0, 5 điểm0, 5 điểm0, 5 điểm |
|  | **Lưu ý:****Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì giáo viên theo thang điểm trên để chấm.****Những bài hình học, học sinh không vẽ hình thì không chấm.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN CỦ CHI**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ** **AN NHƠN TÂY** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I****NĂM HỌC 2021-2022****MÔN: TOÁN - LỚP 9 KT**Thời gian: 90 phút  |

**ĐỀ 2**

**Câu 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính**

a)

b)

**Câu 2: (1 điểm) Giải phương trình**

**Câu 3: (2 điểm)** Vẽ đồ thị và trên cùng một hệ trục tọa độ.

**Câu 4: (2 điểm)** Hãy tính chiều cao của cây ở hình vẽ dưới đây

****

**Câu 5: (3 điểm)** Từ điểm K bên ngoài (O; R) vẽ 2 tiếp tuyến KA và KB với đường tròn (A và B là 2 tiếp điểm).

a) CMR: OK AB

b) Vẽ đường kính AC, KC cắt (O) tại H. Chứng minh

**------------------HẾT------------------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thứ tự bài (điểm)** | **Lời giải** | **Thang điểm** |
| **Bài 1:****(2 điểm)** |  b)  | 0,5 điểm0,5 điểm0,5 điểm0,5 điểm |
| **Bài 2**: **(1 điểm)** |   | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| **Bài 3**:**(2 điểm)** | Bảng giá trị

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 0 | 1 |
|   | 3 | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 0 | 1 |
|  | 0 | 2 |

 | 0,5 điểm0,5 điểmVẽ đúng mỗi đường thẳng 0,5 điểm |
| **Bài 4:** **(1 điểm)** | Ta có tam giác ABC vuông tại A nên:Vậy chiều cao của cây | 1 điểm1 điểm |
| **Bài 5:** **(3 điểm)** | a) CMR: OK ABTa có: OK là đường trung trực của AB b) Chứng minh Chứng minh Ta có: nội tiếp (O) có AC là đường kính nên vuông tại H (2) AH là đường cao trong tam giác  | 0,5 điểm0,5 điểm0, 5 điểm0, 5 điểm0, 5 điểm0, 5 điểm |
|  | **Lưu ý:****Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì giáo viên theo thang điểm trên để chấm.****Những bài hình học, học sinh không vẽ hình thì không chấm.** |  |