**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2021-2022**

*Môn: Toán- Khối 10*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | **Tập xác định của hàm số.** | 1.Điều kiện xác định của hàm số |  | *-* | *1* | *7* |  | *-* |  |  |  | *-* |  |  |  | *-* |  |  | *-* | *1* | *7* | *5%* |
| 2.Điều kiện xác định củ hàm số |  | *-* | *1* | *7* |  | *-* |  |  |  | *-* |  |  |  | *-* |  |  | *-* | *1* | *7* | *5%* |
| 2 | **Hàm số bậc hai** | Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số bậc hai. |  | *-* | *1* | *8* |  | *-* |  |  |  | *-* |  |  |  | *-* |  |  | *-* | *1* | *8* | *10%* |
| 3 | **Phương trình chứa ẩn ở mẫu.** | Tìm ĐKXĐ, giải phương trình chừa ẩn ở mẫu. |  | *-* |  |  |  | *-* | *1* | *8* |  | *-* |  |  |  | *-* |  |  | *-* | *1* | *8* | *10%* |
| 4 | **Phương trình chứa căn bậc hai.** | Phương trình quy về phương trình bậc nhất và bậc hai. |  | *-* |  |  |  | *-* | *1* | *8* |  | *-* |  |  |  | *-* |  |  | *-* | *1* | *8* | *10%* |
| **Phương trình chứa dấu trị tuyệt đối.** | Phương trình quy về phương trình bậc nhất và bậc hai.. |  | *-* | *1* | *9* |  | *-* |  |  |  | *-* |  |  |  | *-* |  |  | *-* | *1* | *9* | *10%* |
| 5 | **Giải hệ phương trình.** | Phương trình và hệ phương trìn bậc nhất nhiều ẩn. |  | *-* |  |  |  | *-* |  |  |  | *-* | *1* | *9* |  | *-* |  |  | *-* | *1* | *9* | *10%* |
| 6  7 | **Tìm m để phương trình bâc hai có nghiệm thỏa điều kiệ cho trước** | Phương trình bậc hai chứa tham số m, định lí viet. |  | *-* |  |  |  | *-* |  |  |  | *-* |  |  |  | *-* | *1* | *10* | *-* | *1* | *10* | *10%* |
| **Tìm tọa độ tổng, hiệu vec tơ. Tọa độ điểm thỏa mãn đẳng thức vec tơ.** | 1.Tọa vec tơ, độ dài vec tơ |  |  | *1* | *7* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *1* | *7* | *10%* |
| 2.Tìm tọa độ tổng , hiệu vec tơ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *1* | *9* |  |  |  |  |  | *1* | *9* | *10%* |
| **TVH-góc** | 3.Tích vô hướng của hai vec tơ.góc |  |  |  |  |  |  | *1* | *8* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *1* | *8* | *10%* |
| ***tổng*** | |  |  |  | ***5*** | ***38*** |  |  | ***3*** | ***24*** |  |  | ***2*** | ***18*** |  |  | ***1*** | ***10*** |  | ***11*** | **90** | *100%* |
| ***tỉ lệ*** | |  | 40% | | | | 30% | | | | 20% | | | | 10% | | | |  |  |  | *100%* |
| Tổng điểm | |  | ***4*** | | | | ***3*** | | | | ***2*** | | | | ***1*** | | | |  |  |  | 10 |

**ĐẶC TẢ MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung**  **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Tập xác định của hàm số.** | 1.Điều kiện xác định của hàm số | - Biết đặt điều kiện của hàm số chứa căn bậc hai.  - Giải bất phương trình bậc 1. | 1 |  |  |  |
| 2.Điều kiện xác định củ hàm số | - Biết đặt điều kiện của hàm số phân thức.  - Giải phương trình bậc nhất,bậc hai. | 1 |  |  |  |
| **2**  **2** | **Hàm số bậc hai** | Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số bậc hai. | - Biết lập bảng biến thiên.  - Xác định được hình dạng của parabol.  - Vẽ parabol. | 1 |  |  |  |
| **3** | **Phương trình chứa ẩn ở mẫu.** | Tìm ĐKXĐ, giải phương trình chừa ẩn ở mẫu. | - Tìm ĐK của phương trình.  - Quy đồng, khử mẫu.  - Dựa vào đk kết luận nghiệm của phương trình |  | 1 |  |  |
| **4** | **Phương trình chứa căn bậc hai.**  **Phương trình chứa dấu trị tuyệt đối.** | Phương trình quy về phương trình bậc nhất và bậc hai. | - Tìm điều kiện.  - Bình phương 2 vế của phương trình.  - Giải phương trình kết luận nghiệm.  - Chia trường hợp biểu thức trong dấu trị tuyệt đối.  - Giải phương trình kết luận nghiệm. |  | 1 |  |  |
| 1 |  |  |  |
| **5** | **Giải hệ phương trình.** | Phương trình và hệ phương trình bậc nhất nhiều ẩn. | **-** Từ hệ phương trình đề cho chọn 1 phương trình biểu diễn một ẩn theo ẩn còn lại  **-** Giải hệ phương trình theo phương pháp thế.  **-** Kết luận nghiệm của hệ phương trình |  |  | 1 |  |
| **6** | **Tìm m để phương trình bâc hai có nghiệm thỏa điều kiệ cho trước** | Phương trình bậc hai, định lí viet. | - Nắm được khi nào phương trình có 2 nghiệm phân biệt.  - Áp dụng định lí viet, phân tích biểu thức đề bài cho đưa về tổng và tích để tìm m. |  |  |  | 1 |
| **7** | **Tìm tọa đổ tổng hiệu vec tơ. Tọa độ điểm thỏa mãn đẳng thức vec tơ.** | 1.Tìm vec tơ, độ dài vec tơ | **-** Tính được tọa độ tổng, hiệu vec tơ. | 1 |  |  |  |
| 2. Tìm tổng, hiệu vec tơ. | - Tính được tổng, hiệu, tích của vec tơ với một số.  - Điều kiện để hai vec tơ bằng nhau. |  |  | 1 |  |
| **TVH-góc** | 3.Tích vô hướng của hai vec tơ.góc | - Tính tọa độ vec tơ.  - Tính tích vô hướng của hai vec tơ.  - Nắm được điều kiện để hai vec tơ vuông góc với nhau. |  | 1 |  |  |