|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT ĐÀO SƠN TÂY** **TỔ TOÁN** |  |

**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2021 - 2022**

**MÔN: TOÁN 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  | **Vận dụng cao** |
| **1** | **1.****Hàm số bậc nhất và bậc hai** | **Hàm số. Hàm số bậc nhất** | **Nhận biết**: - Biết khái niệm hàm số, tập xác định của hàm số, đồ thị của hàm số.- Biết khái niệm hàm số đồng biến, nghịch biến, hàm số chẵn, lẻ. - Biết tìm tập xác định của một số hàm số đơn giản.- Biết được tính chất đối xứng của đồ thị hàm số chẵn, đồ thị hàm số lẻ.  | 1 |  |  |  |
| **Hàm số bậc hai** | **Nhận biết**:- Nhớ được công thức hàm số bậc hai.- Chỉ ra được sự biến thiên của hàm số bậc hai cho trước.- Tìm được giao điểm của hàm đồ thị hàm bậc 1 và bậc 2 bằng phương pháp đại số, hình học.**Thông hiểu**: - Hiểu được sự biến thiên của hàm số bậc hai.- Lập được bảng biến thiên và vẽ được đồ thị hàm số bậc hai.- Xác định được tọa độ đỉnh, trục đối xứng và các tính chất hàm số bậc hai.- Đọc được đồ thị của hàm số bậc hai: từ đồ thị xác định được trục đối xứng, các giá trị của  để- Xác định được phương trình parabol  trong trường hợp đơn giản | 1 | 1 |  |  |
| **2** |  | **Phương trình quy về phương trình bậc nhất, bậc hai** | **Nhận biết**:- Biết các bước giải phương trình bậc nhất, phương trình bậc hai.- Biết giải phương trình bậc hai bằng máy tính bỏ túi.- Biết ráp công thức giải phương trình đưa về phương trình bậc 1, bậc 2 đơn giản**Thông hiểu**:- Giải và biện luận thành thạo phương trình  Giải thành thạo phương trình bậc hai. | 1 | 2 | 1 |  |
|  |  |  | - Hiểu cách giải các dạng phương trình quy về bậc nhất, bậc hai quen thuộc: phương trình có ẩn ở mẫu, phương trình có ẩn trong giá trị tuyệt đối, phương trình đưa về phương trình tích, … **Vận dụng**:- Giải được các phương trình quy về bậc nhất, bậc hai: phương trình có ẩn ở mẫu số, phương trình có chứa dấu giá trị tuyệt đối, phương trình đưa về phương trình tích. phương trình chứa ẩn dưới dấu căn, - Biết vận dụng định lí Vi-ét vào việc nhẩm nghiệm của phương trình bậc hai, tìm hai số khi biết tổng và tích của chúng. |  |  |  |  |
|  | **Véc tơ** | **Hệ trục tọa độ** | **Thông hiểu**:- Hiểu khái niệm trục toạ độ, toạ độ của vectơ và của điểm trên trục.- Xác định được toạ độ của điểm, của vectơ trên trục.- Tính được độ dài đại số của một vectơ khi biết toạ độ hai điểm đầu mút của nó.- Hiểu được toạ độ của vectơ, của điểm đối với một hệ trục.- Tính được tọa độ của vectơ nếu biết tọa độ hai đầu mút. Sử dụng được biểu thức toạ độ của các phép toán vectơ. - Xác định được toạ độ trung điểm của đoạn thẳng và toạ độ trọng tâm của tam giác.**Vận dụng**:- Xác định được tọa độ điểm, vectơ thỏa mãn điều kiện cho trước. | 0 | 1 | 1 | 0 |
| **Tích vô hướng** | **Tích vô hướng của hai vectơ** | **Thông hiểu**:- Hiểu khái niệm tích vô hướng của hai vectơ, các tính chất của tích vô hướng, biểu thức toạ độ của tích vô hướng. - Xác định được tích vô hướng của hai vectơ.- Tính được độ dài của vectơ và khoảng cách giữa hai điểm.- Tính được góc giữa hai vectơ | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **Tổng** |  | **3** | **5** | **2** | **0** |