**BẢNG ĐẶC TẢ CHUẨN KIẾN THỨC KỸ NĂNG**

**KIỂM TRA HỌC KỲ 1 – NĂM HỌC 2021 - 2022**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 10**

**TỰ LUẬN - Thời gian: 90’**

**ĐẠI SỐ : 6 điểm HÌNH HỌC : 4 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Hàm số bậc hai | Sự biến thiên của hàm số bậc hai | **Thông hiểu:**  - Lập được bảng biến thiên của hàm số bậc hai; xác định được toạ độ đỉnh, trục đối xứng, vẽ được đồ thị hàm số bậc hai.  - Đọc được bảng biến thiên, đồ thị của hàm số bậc hai: từ đó xác định được trục đối xứng, các giá trị của x để y > 0, y < 0; tìm được giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số trên tập K; |  | **2** |  |  |
| 2 | Phương trình quy về bậc nhất, bậc hai | - Giải và biện luận phương trình ; phương trình .  - Định lí Vi – ét.  - Giải các phương trình chứa ẩn dưới dấu căn. | **Thông hiểu:**  - Giải và biện luận thành thạo phương trình , phương trình .  - Ứng dụng định lí Vi-ét vào việc tìm giá trị của tham số để phương trình thoả điều kiện về nghiệm.  **Vận dụng**  - Giải các phương trình chứa ẩn dưới dấu căn. |  | **3** |  |  |
| 3 | Phương trình và hệ phương trình bậc nhất nhiều ẩn | - Giải được hệ phương trình bậc nhất hai ẩn (hệ đối xứng loại 1) | **Thông hiểu:**  - Giải được hệ phương trình bậc nhất hai ẩn (hệ đối xứng loại 1) |  | **1** |  |  |
| 4 | Hệ trục tọa độ | - Toạ độ của vectơ, của điểm đối với một hệ trục.  - Biết được biểu thức toạ độ của các phép toán vectơ, độ dài vectơ và khoảng cách giữa hai điểm, toạ độ trung điểm của đoạn thẳng và toạ độ trọng tâm của tam giác. | **Thông hiểu:**  - Tính được tọa độ của vectơ.  - 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. |  | **2** |  |  |
| 5 | Tích vô hướng của hai vectơ | - Tích vô hướng của hai vectơ, các tính chất của tích vô hướng, biểu thức toạ độ của tích vô hướng. | **Thông 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.  **Vận dụng**  - Vận dụng được các tính chất của tích vô hướng của hai vectơ vào giải toán. |  | **1** | **1** |  |
| **Tổng** | | | |  | **9** | **1** |  |

***Ngày tháng năm 2021***