**BẢNG ĐẶC TẢ CHUẨN KIẾN THỨC KỸ NĂNG KIỂM TRA HỌC KỲ 2**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 12 – NĂM HỌC 2021-2022**

* Trắc nghiệm: 50 câu x 0.2 điểm = 10 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****(10 câu)** | **Thông hiểu****(20 câu)** | **Vận dụng****(15 câu)** | **Vận dụng cao****(5 câu)** |
| 1 | Tích phân - ứng dụng. | – Tích phân. | Nhận biết: Biết các tính chất của tích phân.Thông hiểu: Sử dụng được phương pháp để tính tích phân.Vận dụng: Các bài toán hàm số hợp. | **2** | **4** | **2** | **1** |
| – Diện tích hình phẳng. | Nhận biết: Biết các công thức tính diện tích nhờ tích phân.Thông hiểu: Tính được diện tích một số hình phẳng nhờ tích phânVận dụng: Dùng đồ thị. | **1** | **2** | **2** |  |
| – Thể tích khối tròn xoay. | Nhận biết: Biết các công thức tính thể tích nhờ tích phân.Thông hiểu,vận dụng: Tính thể tích một số hình phẳng nhờ tích phân. | **1** | **2** | **2** |  |
| 2 | Số phức | – Số phức (*phép toán, phương trình)*  | Nhận biết: Số phức dạng đại số.Thông hiểu: Các phép toán.Vận dụng: Tìm số phức, giải phương trình | **1** | **2** | **2** | **1** |
| – Số phức (*tập hợp điểm)* | Thông hiểu:Tìm tập hợp điểm biểu diễn số phức.Vận dụng: Tìm tập hợp điểm biểu diễn số phức. |  | **2** | **1** | **1** |
| 3 | Phương trình | – **Phương trình mặt phẳng.** | Nhận biết: Hiểu được khái niệm véctơ pháp tuyến của mặt phẳng.Thông hiểu: Viết phương trình tổng quát của mặt phẳng.Vận dụng: Viết phương trình mặt phẳng dựa vào góc, khoảng cách. | **1** | **2** | **1** |  |
| – **Phương trình đường thẳng.** | Nhận biết: Hiểu được khái niệm véctơ chỉ phương của đường thẳng.Thông hiểu: Viết phương trình các dạng của đường thẳng.Vận dụng: Viết phương trình đường thẳng dựa vào góc, khoảng cách. | **1** | **2** | **1** | **1** |
| – **Phương trình mặt cầu.** | Nhận biết: Hiểu được khái niệm tâm và bán kính mặt cầu.Thông hiểu: Viết phương trình các dạng của mặt cầu.Vận dụng: Vị trí của mặt phẳng và mặt cầu. | **1** | **1** | **1** | **1** |
| 4 | Vị trí | – **Vị trí tương đối.** | Thông hiểu,Vận dụng: Xét vị trí tương đối. |  | **1** | **1** |  |
| 5 | Góc, khoảng cách | – **Góc, khoảng cách.** | Nhận biết: Biết công thức tính góc và khoảng cách.Thông hiểu: Tính được góc và khoảng cách.Vận dụng:Phương trình mặt cầu. | **2** | **1** | **2** |  |
|  |  |  |  | **2 điểm** | **4 điểm** | **3 điểm** | **1 điểm** |

 *Ngày tháng năm 2022*