**BẢNG ĐẶC TẢ CHUẨN KIẾN THỨC KỸ NĂNG KIỂM TRA HỌC KỲ 1**

**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 | Ứng dụng đạo hàm | – Đơn điệu, cực trị, GTLN, GTNN  | **Thông hiểu:** Biết các điều kiện đủ để có điểm cực trị của hàm số. Biết cách tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số trên một đoạn.**Vận dụng:** Biết cách tìm điểm cực trị của hàm số, điểm cực trị của đồ thị. (mở rộng dạng toán có tham số).Biết cách tìm điều kiện để BPT nghiệm đúng trên một miền. |  | **2** | **2** | **2** |
|  |  | – Đường tiệm cận của đồ thị. | **Nhận biết:** Biết khái niệm đường TCĐ, đường TCN của đồ thị.**Thông hiểu:** Biết cách tìm đường tiệm đứng, tiệm cận ngang của đồ thị hàm số. | **1** | **1** |  |  |
|  |  | – Đồ thị hàm số ( *có hàm số mũ và logarit* ) | **Nhận biết:** Nhận dạng đồ thị | **4** |  |  |  |
|  |  | – Phương trình tiếp tuyến của đồ thị  | **Thông hiểu:** Biết cách viết pttt của đồ thị hàm số |  | **1** |  |  |
|  |  | – Giao điểm của hai đồ thị. | **Thông hiểu:** Biết tìm giao điểm của hai đồ thị.**Vận dụng:** Biết cách biện luận số giao điểm |  | **2** | **2** |  |
|  |  | – Biện luận số nghiệm của phương trình. | **Thông hiểu:** Biết tìm nghiệm của phương trình.**Vận dụng:** Biết cách tìm điều kiện để phương trình có nghiệm. |  | **2** | **2** | **1** |
| 2 | Hàm số mũ và logarit | – Hàm số lũy thừa, mũ, logarit. | **Nhận biết:** Biết khái niệm hàm số lũy thừa, mũ, logarit.**Thông hiểu:** Biết cách tìm TXĐ của hàm số. | **3** | **1** | **1** |  |
|  |  | – Phương trình mũ, logarit. | **Thông hiểu:** Biết giải phương trình mũ, logarit. **Vận dụng:** Biết biện luận số nghiệm phương trình mũ, logarit.  |  | **1** | **2** | **1** |
|  |  | – Bất phương trình mũ, logarit. | **Thông hiểu:** Biết giải bất phương trình mũ, logarit. **Vận dụng:** Biết biện luận số nghiệm bất phương trình mũ, logarit.  |  | **2** | **1** |  |
| 3 | Khối đa diện | *– Thể tích khối chóp, khối lăng trụ.* | **Thông hiểu:** Tính được thể tích khối chóp**Vận dụng:** góc giữa đường thẳng và mặt phẳng, khoảng cách từ một điểm đến một mặt phẳng*.* |  | ***2*** | ***1*** |  |
|  |  | *– Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng, góc giữa hai mặt phẳng.* |  | ***1*** | ***1*** |  |
|  |  | *– Khoảng cách từ một điểm đến một mặt phẳng.* |  | ***1*** | ***1*** |  |
| 4 | Khối tròn xoay | *– Diện tích,thể tích khối nón, khối trụ, khối cầu.* | **Nhận biết:** Công thức diện tích, thể tích**Thông hiểu:** Tính được thể tích khối tròn xoay**Vận dụng:** Thiết diện qua trục của khối nón, khối trụ, mặt cầu ngoại tiếp hình chóp. | ***2*** | ***2*** | ***1*** |  |
|  |  | *– Thiết diện qua trục của khối nón, khối trụ, mặt cầu ngoại tiếp hình chóp.* |  | ***2*** | ***1*** | ***1*** |
|  |  |  |  | **2 điểm** | **4 điểm** | **3 điểm** | **1 điểm** |

 *Ngày tháng năm 2021*