Trường THPT Trần Hưng Đạo **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**NĂM HỌC 2020 – 2021**

**MÔN: TOÁN KHỐI 12**

**I. CHỦ ĐỀ CHÍNH**

**A. Giải tích**

***Chương III:******Nguyên hàm, tích phân***

1. Nguyên hàm.
2. Tích phân.
3. Ứng dụng tích phân trong hình học.

***Chương IV:*** *Số phức*

1. Số phức.
2. Cộng trừ nhân số phức.
3. Phép chia số phức.
4. Phương trình bậc hai với hệ số thực.

**B. Hình học**

***Chương III:Phương pháp tọa độ trong không gian.***

1. Hệ tọa độ trong không gian.
2. Phương trình mặt phẳng.
3. Phương trình đường thẳng trong không gian.

**II. MA TRẬN**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**MÔN: TOÁN KHỐI 12**

(Thời gian: 90 phút)

**I. Phần trắc nghiệm (40 câu)**

| **Chủ đề** | | **Nhận biết và thông hiểu** | | **Nội dung kiến thức vận dụng** | | **Tổng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhận biết  (Cấp độ 1) | Thông hiểu  (Cấp độ 2) | Cấp độ thấp  (Cấp độ 3) | Cấp độ cao  (Cấp độ 4) |
| **Nguyên hàm tích phân** | 1. Nguyên hàm  Số câu TN  Số điểm | Nguyên hàm các hàm số cơ bản, tính chất  4  0,8 | | Phương pháp tìm nguyên hàm  2  0,4 | Phương pháp tìm nguyên hàm  1  0,2 | 7  1,4 |
| 2. Tích phân  Số câu TN  Số điểm | Tính tích phân cơ bản, các tính chất của tích phân  4  0,8 | | Phương pháp tính tích phân  2  0,4 | Phương pháp tính tích phân  1  0,2 | 7  1,4 |
| 3. Ứng dụng tích phân trong hình học  Số câu TN  Số điểm | Công thức tính diên tích, thể tích  2  0,4 | | Tính diện tích thể tích  2  0,4 | Tính diện tích thể tích  1  0,2 | 5  1,0 |
|
| **Số câu TN**  **Số điểm**  **Tỉ lệ** | **10**  **2,0**  **20%** | | **6**  **1,2**  **12%** | **3**  **0,6**  **6%** | **19**  **3,8**  **38%** |
| **Số phức** | 1. Số phức   Số câu TN  Số điểm | Các khái niệm phần thực phần ảo, môđun, số phức liên hợp, điểm biểu diễn số phức  3  0,4 | |  |  | 2  3  0,6 |
| 1. Cộng trừ và nhân số phức   Số câu TN  Số điểm | 2  0,4 | | 1  0,2 |  | 3  0,6 |
| 3. Phép chia số phức  Số câu TN  Số điểm | 1  0,2 | |  | 1  0,2 | 2  0,4 |
| 4. Phương trình bậc hai với hệ số thực  Số câu TN  Số điểm |  | | Giải phương trình bậc hai  1  0,2 |  | 1  0,2 |
| **Số câu TN**  **Số điểm**  **Tỉ lệ** | **6**  **1,2**  **12%** | | **2**  **0,4**  **4%** | **1**  **0,2**  **2%** | **9**  **1,8**  **18%** |
| **Phương pháp tọa độ trong không gian*.*** | 1. Hệ tọa độ trong không gian    Số câu TN  Số điểm | Các tính chất, tọa độ điểm, tọa độ vectơ, tâm và bán kính mặt cầu  3  0,6 | | Tìm tọa độ điểm,viết phương trình mặt cầu  2  0.4 |  | 5  1,0 |
| 2. Phương trình mặt phẳng    Số câu TN  Số điểm | Vectơ pháp tuyến, điều kiện hai mặt phẳng song song, vuông góc  3  0,6 | | Viết phương trình mp  1  0,2 | Viết phương trình mp  1  0,2 | 5  1,0 |
| 1. Phương trình đường thẳng   Số câu TN  Số điểm | Vectơ chỉ phương, điều kiện hai đường thẳng song song, chéo nhau  1  0,2 | | Viết phương trình đt  1  0,2 |  | 2  0,4 |
|  | **Số câu TN**  **Số điểm**  **Tỉ lệ** | **7**  **1,4**  **14%** | | **4**  **0,8**  **8%** | **1**  **0,2**  **2%** | **12**  **2,4**  **24%** |
| **Tổng** | **Số câu TN**  **Số điểm**  **Tỉ lệ** | **23**  **4,6**  **46%** | | **12**  **2,4**  **24%** | **5**  **1,0**  **12%** | **40**  **8,0**  **80%** |

**II. Phần tự luận: (Vận dụng thấp)**

**Câu 1(1,0 điểm):** Số phức( Tìm phần thực, phần ảo, môđun tập hợp điểm biểu diễn của số phức).

**Câu 2(1,0 điểm):** Viết phương trình mặt phẳng.

**III. HÌNH THỨC KIỂM TRA VÀ THỜI GIAN**

**-** Hình thức tự luận và trắc nghiệm.

- Thời gian làm bài : 90 phút.

***Lưu ý*** *+ Phiếu trả lời trắc nghiệm và bài làm luận được thu cùng lúc khi hết giờ làm bài.*

Phú Mỹ, ngày 08 tháng 4 năm 2021

**Tổ Toán**