|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT LÊ VĂN HƯU**  **TỔ TOÁN** | **ĐA ĐỀ THI CHỌN ĐỘI TUYỂN HSG 12 - LẦN 1**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  *Môn: TOÁN - Lớp 12* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1B** | **2C** | **3C** | **4B** | **5C** | **6D** | **7B** | **8B** | **9A** | **10C** |
| **11B** | **12A** | **13A** | **14D** | **15C** | **16A** | **17B** | **18B** | **19B** | **20D** |
| **21C** | **22B** | **23D** | **24A** | **25C** | **26B** | **27A** | **28C** | **29C** | **30C** |
| **31B** | **32A** | **33A** | **34D** | **35A** | **36B** | **37D** | **38B** | **39B** | **40A** |
| **41C** | **42C** | **43A** | **44A** | **45C** | **46D** | **47A** | **48A** | **49A** | **50B** |

**PHỤ LỤC 2**

**Cấu trúc đề thi chọn học sinh giỏi cấp tỉnh lớp 12 từ**

**năm học 2022-2023**

*(Kèm theo Thông báo số …./TB-SGDĐT ngày 9/9/2022 của Sở GD&ĐT)*

**I. Môn Toán**

\* Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề.

\* Hình thức: TNKQ

\* Ma trận đề:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức Độ** | | | | **Tổng** |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao | **Câu Điểm** |
| Hàm số lượng giác.  Phương trình lượng giác | 1  0,2 |  | 1  0,2 |  | 2  0,4 |
| Tổ hợp, xác suất.  Nhị thức Newton | 1  0,2 | 1  0,2 |  | 1  0,2 | 3  0,6 |
| Dãy số, giới hạn | 1  0,2 | 1  0,2 |  |  | 2  0,4 |
| Quan hệ vuông góc  Góc – Khoảng cách |  | 1  0,2 | 1  0,2 | 1  0,2 | 3  0,6 |
| Ứng dụng của đạo hàm | 1  0,2 | 3  0,6 | 5  1,0 | 3  0,6 | 12  2,4 |
| Mũ và logarit | 1  0,2 | 3  0,6 | 3  0,6 | 3  0,6 | 10  2,0 |
| Khối đa diện | 1  0,2 | 1  0,2 |  |  | 2  0,4 |
| Thể tích khối đa diện |  | 2  0,4 | 1  0,2 | 2  0,4 | 5  1,0 |
| Mặt nón, mặt trụ, mặt cầu | 2  0,4 | 1  0,2 | 2  0,4 |  | 5  1,0 |
| Nguyên hàm, tích phân | 2  0,4 | 2  0,4 | 2  0,4 |  | 6  1,2 |
| **Tổng**  **Câu**  **Điểm** | **10**  **2,0** | **15**  **3,0** | **15**  **3,0** | **10**  **2,0** | **50**  **10,0** |
| **Tỉ lệ kiến thức** | **20%** | **30%** | **30%** | **20%** | **100%** |