|  |
| --- |
| SỞ GD&ĐT TP HỒ CHÍ MINH |
| **TRƯỜNG THPT TÂN BÌNH** |

 **TỔ TOÁN**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK2, NĂM HỌC 2022- 2023**

**MÔN: TOÁN- KHỐI: 12**

**THỜI GIAN: 60 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **stt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **tổng số câu** | **Tổng thời gian** |  |
| **NHẬN BIÊT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** | **TỈ LỆ %** |
| **TN** | **Thờigian** | **TL** | **Thời gian** | **TN** | **Thời gian** | **TL** | **Thời gian** | **TN** | **Thời gian** | **TL** | **Thời gian** | **TN** | **Thời gian** | **TL** | **Thời gian** | **TN** | **TL** |  |  |
|  1 | **NGUYÊN HÀM-****TÍCH PHÂN** | Nguyên hàm | *4* | *3.0* |  |  | *3* | *4.5* |  |  | *2* | *4* |  |  | *1* | *3.5* |  |  |  |  | *15* | *25%* |
|  2 | Tích phân | *2* | *1.5* |  |  | *3* | *4.5* |  |  | *2* | *4* |  |  | *1* | *3.5* |  |  |  |  | *13.5* | *23%* |
|  8 | **HỆ TOA ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN-****PTMP** | Hệ tọa độ trong không gian | *6* | *4.5* |  |  | *3* | *4.5* |  |  | *2* | *4* |  |  | *1* | *3.5* |  |  |  |  | *16.5* | *28%* |
| 9 | Phương trình mặt phẳng | *4* | *3.0* |  |  | *3* | *4.5* |  |  | *2* | *4* |  |  | *1* | *3.5* |  |  |  |  | *15.0* | *25%* |
| ***Tổng***  |  | ***16*** | ***12*** | ***0*** | ***0*** | ***12*** | ***18*** |  |  | ***8*** | ***16*** | ***0*** | ***0*** | ***4*** | ***14*** | ***0*** | ***0*** | ***40*** | ***0*** | **60** | **100%** |
| ***Tỉ lệ***  |  | 40% | 30% | 20% | 10% |   |   |   |  |
| Tổng điểm |   | ***4.0*** | ***3.0*** | ***2.0*** | ***1.0*** |  |  |   |  |

 *Ngày 04 tháng 02 năm 2023*

 **Duyệt của BGH Tổ trưởng chuyên môn**

**Lê Thị Yến**