|  |
| --- |
| 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** | **Thời gian** | **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**