**TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TỔ : TOÁN Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**MA TRẬN MÔN TOÁN THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2019-2020**

**MÔN: TOÁN 11**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Môn** | **Chương** | **Bài – Số lượng câu hỏi.** | **Cấp độ tư duy** | | | |
| **Nhận biết 40%** | **Thông hiểu 30%** | **Vận dụng thấp 20%** | **Vận dụng cao 10%** |
| **Đại số** | **Chương I**: Hàm số lượng giác – Phương trình lượng | - Hàm số lượng giác. | 0,4đ |  |  |  |
| - Phương trình lượng giác cơ bản. | 0,2đ | 1đ |  |  |
| - Một số phương trình lượng giác thường gặp. |  |  | 1đ |  |
| **Chương II**: Tổ hợp – Xác suất. | - Quy tắc đếm. | 0,2đ |  |  |  |
| - Hoán vị - Chỉnh hợp – Tổ Hợp. | 0,4đ | 0,5đ |  |  |
| - Nhị thức Niu – tơn. |  | 0,5đ |  |  |
| - Phép thử và biến cố. |  |  |  |  |
| - Xác suất của biến cố. |  | 0,5đ |  | 0,5đ |
| **Chương III**: Dãy số. Cấp số  cộng. Cấp số nhân. | §1. Phương pháp quy nạp toán học. |  |  |  |  |
| §2.Dãy số. | 0,4đ |  |  |  |
| §3.Cấp số cộng . | 0,6đ |  |  |  |
| §4.Cấp số nhân. | 0,4đ |  |  |  |
| **Hình học** | **Chương I** : Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt | - Phép tịnh tiến. | 0,6đ |  |  |  |
| - Phép quay. | 0,4đ |  |  |  |
| - Phép vị tự. | 0,4đ |  |  |  |
| **Chương II**: Quan hệ song song | §1Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng. |  | 0,5đ | 1đ |  |
| §2.Hai đường thẳng chéo nhau và hai đường thẳng song song. |  |  |  |  |
| §3.Đường thẳng và mặt phẳng song song. |  |  |  | 0,5đ |

**Chú ý** : - Cấp độ tư duy : thông hiểu; vận dụng thấp; vận dụng cao . Kiểm tra bằng hình thức tự luận.

* Cấp độ tư duy : nhận biết. Kiểm tra bằng hình thức trắc nghiệm.
* Mỗi một câu trắc nghiệm 0,2 điểm.