**MA TRẬN ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LẦN II**

 **MÔN: TOÁN LỚP 11 – NĂM HỌC 2023 - 2024**

**THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác** | **Giá trị lượng giác cùa góc lượng giác** | **2** | **1** |  |  | **3** |
| **Công thức lượng giác** | **1** |  |  |  | **1** |
| **Hàm số lượng giác** | **1** |  |  |  | **1** |
| **Phương trình lượng giác cơ bản** |  | **1** |  |  | **1** |
| **2** | **Dãy số- cấp số cộng- cấp số nhân** | **Dãy số** | **2** |  |  |  | **2** |
| **Cấp số cộng** | **1** |  | **1** | **1** | **3** |
| **Cấp số nhân** | **1** |  | **1** |  | **2** |
| **3** | **Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu ghép nhóm** | **Mẫu số liệu ghép nhóm** | **1** |  |  |  | **1** |
| **Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu ghép nhóm** | **1** | **1** |  |  | **2** |
| **4** | **Quan hệ song song trong không gian** | **Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian** | **2** | **1** |  |  | **3** |
| **Hai đường thẳng song song** |  | **1** |  |  | **1** |
| **Đường thẳng và mặt phẳng song song** | **2** | **1** | **2** | **1** | **6** |
| **Hai măt phẳng song song** | **1** | **1** |  | **1** | **3** |
| **Phép chiếu song song** | **1** |  |  |  | **1** |
| **5** | **Giới hạn, hàm số liên tục** | **Giới hạn của dãy số** | **3** | **2** |  |  | **5** |
| **Giới hạn của hàm số** | **1** | **4** | **2** | **1** | **8** |
| **Hàm số liên tục** |  | **2** |  |  | **2** |
| **6** | **Xác suất** | **Quy tắc đếm** |  |  |  | **1** | **1** |
| **Xác suất** |  |  | **1** |  | **1** |
| **7** | **Phương trình** | **Phương trình quy về phương trình bậc hai** |  |  | **1** |  | **1** |
| **8** | **Phương pháp toạ độ trong mặt phẳng** | **Phương trình đường thẳng** |  |  | **1** |  | **1** |
| **Phương trình đường tròn** |  |  | **1** |  | **1** |
|  |  | **TỔNG** | **20** | **15** | **10** | **5** |  |

**🙢 HẾT 🙠**