**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1 – NĂM HỌC 2024 – 2025**

**MÔN TOÁN, LỚP 11 – THỜI GIAN 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CHƯƠNG/**  **ĐIỂM** | **CÂU** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **NĂNG LỰC TOÁN HỌC** | | | | | | | | |
| **NL tư duy và lập luận toán học** | | | **NL giải quyết vấn đề toán học** | | | **NL mô hình hóa**  **toán học** | | |
| **Cấp độ tư duy** | | | **Cấp độ tư duy** | | | **Cấp độ tư duy** | | |
| **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** |
| **1**  **(1 điểm)** | **1** | Giá trị lượng giác của một góc lượng giác |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Công thức lượng giác | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Phương trình lượng giác cơ bản | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Toán thực tế |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |
| **2**  **(3 điểm)** | **5** | Dãy số | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | Dãy số |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | Cấp số cộng | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | Cấp số cộng | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | Cấp số cộng |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** | Cấp số cộng |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | Cấp số cộng |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **12** | Cấp số nhân | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13** | Cấp số nhân | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **14** | Cấp số nhân |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **15** | Cấp số nhân |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **16** | Toán thực tế |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |
| **3**  **(3 điểm)** | **17** | Giới hạn dãy số | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **18** | Giới hạn dãy số | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **19** | Giới hạn dãy số |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **20** | Giới hạn hàm số | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **21** | Giới hạn hàm số | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **22** | Giới hạn hàm số |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **23** | Giới hạn hàm số |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **24** | Giới hạn hàm số |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **25** | Hàm số liên tục | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **26** | Hàm số liên tục | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **27** | Hàm số liên tục |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **28** | Hàm số liên tục |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **4**  **(2 điểm)** | **29** | Điểm, đường thẳng và mặt phẳng trong không gian | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **30** | Điểm, đường thẳng và mặt phẳng trong không gian |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **31** | Hai đường thẳng song song | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **32** | Hai đường thẳng song song |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **33** | Đường thẳng và mặt phẳng song song | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **34** | Đường thẳng và mặt phẳng song song |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **35** | Hai mặt phẳng song song | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **36** | Hai mặt phẳng song song |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **5**  **(1 điểm)** | **37** | Số trung bình và mốt của mẫu số liệu ghép nhóm | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **38** | Số trung bình và mốt của mẫu số liệu ghép nhóm |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **39** | Trung vị và tứ phân vị của mâu số liệu ghép nhóm | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **40** | Trung vị và tứ phân vị của mâu số liệu ghép nhóm |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **TỔNG** | | | **19** | **17** |  |  | **2** |  |  |  | **2** |