**MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KỲ 2 – NĂM HỌC 2023 – 2024-THEO SÁCH KNTT - 11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung chương trình** | **Nhóm câu hỏi** | | |
| **TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**  **(mức 1-2)** | **CÂU HỎI ĐÚNG SAI**  **(Mức 1-2-3)** | **TRẢ LỜI NGẮN**  **(mức 3-4)** |
| Lũy thừa với số mũ thực | 1 | 1 | 1 |
| Logarit |
| Hàm số mũ và hàm số logarit | 1 |
| Phương trình mũ - logarit |
| Hai đường thẳng vuông góc | 1 | 1 | 2 |
| Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng |
| Góc giữa đường thẳng với mặt phẳng | 1 |
| Hai mặt phẳng vuông góc | 1 |
| Khoảng cách | 1 |
| Thể tích | 1 |
| Biến cố hợp – giao – độc lập | 1 | 1 | 2 |
| Công thức cộng xác suất | 1 |
| Công thức nhân xác suất cho hai biến cố độc lập | 1 |
| Định nghĩa đạo hàm và ý nghĩa | 1 | 1 | 1 |
| Các quy tắc tính đạo hàm | 1 |
| Đạo hàm cấp 2 |
| **TỔNG SỐ CÂU** | **12** | **4** | **6** |

**MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KỲ 2 – NĂM HỌC 2023 – 2024-THEO SÁCH CTST 11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung chương trình** | **Nhóm câu hỏi** | | |
| **TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**  **(mức 1-2)** | **CÂU HỎI ĐÚNG SAI**  **(Mức 1-2-3)** | **TRẢ LỜI NGẮN**  **(mức 3-4)** |
| Phép tính lũy thừa | 1 | 1 | 1 |
| Phép tính logarit |
| Hàm số mũ và hàm số logarit | 1 |
| Phương trình mũ - logarit | 1 |
| Đạo hàm | 1 | 1 | 1 |
| Các quy tắc tính đạo hàm | 1 |
| Hai đường thẳng vuông góc | 1 | 1 | 2 |
| Đường thẳng vuông góc mặt phẳng | 1 |
| Hai mặt phẳng vuông góc | 1 |
| Khoảng cách - thể tích | 1 |
| Góc giữa hai đường thẳng – Góc nhị diện | 1 |
| Biến cố giao và quy tắc nhân xác suất | 1 | 1 | 2 |
| Biến cố hợp và quy tắc cộng xác suất | 1 |
| **TỔNG SỐ CÂU** | **12** | **4** | **6** |

**MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KỲ 2 – NĂM HỌC 2023 – 2024-THEO SÁCH CÁNH DIỀU 11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung chương trình** | **Nhóm câu hỏi** | | |
| **TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**  **(mức 1-2)** | **CÂU HỎI ĐÚNG SAI**  **(Mức 1-2-3)** | **TRẢ LỜI NGẮN**  **(mức 3-4)** |
| Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm |  | 1 | 1 |
| Biến cố hợp, giao. Các quy tắc tính xác suất | 2 |
| Phép tính lũy thừa | 1 | 1 | 1 |
| Phép tính logarit |
| Hàm số mũ và hàm số logarit | 1 |
| Phương trình mũ - logarit |
| Định nghĩa đạo hàm. Ý nghĩa | 1 | 1 | 2 |
| Các quy tắc tính đạo hàm | 1 |
| Đạo hàm cấp 2 | 1 |
| Hai đường thẳng vuông góc | 1 | 1 | 2 |
| Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng |
| Góc giữa đường thẳng – mặt phẳng, góc nhị diện | 1 |
| Hai mặt phẳng vuông góc | 1 |
| Khoảng cách | 1 |
| Hình lăng trụ. Hình chóp. Thể tích | 1 |
| **TỔNG SỐ CÂU** | **12** | **4** | **6** |

*Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com*

*https://www.vnteach.com*