**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 KHỐI 11 NĂM HỌC 2023-2024**

**SÁCH KẾT NỐI TRI THỨC** *-* Thời gian làm bài: 90 phút

*(Biên soạn theo cấu trúc đề minh họa mới của BGD năm 2025)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PHẦN** | **CÂU** | **NỘI DUNG** | **MỨC ĐỘ** |
| **I. CÂU TRẮC NGHIỆM  NHIỀU PHƯƠNG ÁN LỰA CHỌN**  **(3 điểm)**  *Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được 0,25 điểm* | **1** | Lũy thừa, logarit | **1** |
| **2** | Hàm số mũ, hàm số logarit | **1** |
| **3** | Phương trình mũ và phương trình logarit | **1** |
| **4** | Bất phương trình mũ và bất phương trình logarit | **1** |
| **5** | Hai đường thẳng vuông góc, đường thẳng vuông góc với mặt phẳng | **1** |
| **6** | Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng | **1** |
| **7** | Hai mặt phẳng vuông góc | **1** |
| **8** | Khoảng cách và thể tích khối đa diện | **1** |
| **9** | Biến cố hợp, biến cố giao, biến cố độc lập | **1** |
| **10** | Công thức cộng, công thức nhân tính xác suất | **1** |
| **11** | Định nghĩa và ý nghĩa tính đạo hàm, các quy tắc tính đạo hàm, | **2** |
| **12** | Định nghĩa và ý nghĩa tính đạo hàm, các quy tắc tính đạo hàm | **2** |
| **II. CÂU TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI**  Điểm tối đa của 01 câu hỏi là **1** điểm | **1** | Hàm số mũ và hàm số logarit: lũy thừa, mũ, logarit, hàm số mũ, logarit, PT, BPT mũ và loga | **2** |
| **2** | Quan hệ vuông góc trong không gian: khoảng cách, góc, thể tích khối đa diện,… | **2** |
| **3** | Các quy tắc tính xác suất: biến cố, quy tắc cộng, quy tắc nhân,… | **3** |
| **4** | Đạo hàm: định nghĩa, ý nghĩa của đạo hàm, quy tắc tính đạo hàm, đạo hàm cấp hai,… | **3** |
| **III. CÂU TRẮC NGHIỆM TRẢ LỜI NGẮN**  Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được **0,5** điểm. | **1** | Định nghĩa và ý nghĩa tính đạo hàm, các quy tắc tính đạo hàm | **2** |
| **2** | Biến đổi lũy thừa, mũ và logarit, thực tế, pt , bpt mũ và logarit | **2** |
| **3** | Đạo hàm và ý nghĩa của đạo hàm | **2** |
| **4** | Các yếu tố vuông góc: tính góc, khoảng cách,… | **4** |
| **5** | Thể tích khối đa diện: hình chóp, hình lăng trụ, hình lập phương,… | **4** |
| **6** | Xác suất của biến cố | **3** |

**LƯU Ý:**

**I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (3 điểm)** *Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được* ***0,25*** *điểm*

**II. Câu trắc nghiệm đúng sai (4 điểm)** *Điểm tối đa của 01 câu hỏi là* ***1*** *điểm*

* Thí sinh chỉ lựa chọn đúng chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được **0,1** điểm
* Thí sinh chỉ lựa chọn đúng chính xác 02 ý trong 1 câu hỏi được **0,25** điểm
* Thí sinh chỉ lựa chọn đúng chính xác 03 ý trong 1 câu hỏi được **0,5** điểm
* Thí sinh chỉ lựa chọn đúng chính xác 04 ý trong 1 câu hỏi được **1** điểm

**III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn** *Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được* ***0,5*** *điểm*