**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 KHỐI 10 NĂM HỌC 2023-2024**

**SÁCH CÁNH DIỀU** *-* 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** | Quy tắc đếm | **1** |
| **2** | Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp | **1** |
| **3** | Nhị thức Newton | **1** |
| **4** | Số gần đúng và sai số | **1** |
| **5** | Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm của các mẫu số liệu | **1** |
| **6** | Các số đặc trưng đo mức độ phân tán của các mẫu số liệu | **1** |
| **7** | Các yếu tố liên quan đến phương trình đường thẳng | **1** |
| **8** | Các yếu tố liên quan đến phương trình đường tròn | **1** |
| **9** | Ba đường conic | **1** |
| **10** | Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác xuất: phép thử, không gian mẫu, biến cố,… | **1** |
| **11** | Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác xuất: số phần tử của không gian mẫu, tính xác suất,… | **2** |
| **12** | Thực hành tính xác suất theo định nghĩa cổ điển: tính xác suất của biến cố,… | **2** |
| **II. CÂU TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI**  Điểm tối đa của 01 câu hỏi là **1** điểm | **1** | Đại số tổ hợp: quy tắc đếm, hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp, nhị thức Newton | **2** |
| **2** | Số gần đúng và sai số, các số đặc trưng đo xu thế trung tâm, mức độ phân tán,… | **2** |
| **3** | Bài toán liên quan đến hệ tọa độ : đường thẳng, đường tròn, ba đường conic | **3** |
| **4** | Tính xác suất theo định nghĩa cổ điển | **3** |
| **III. CÂU TRẮC NGHIỆM TRẢ LỜI NGẮN**  Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được **0,5** điểm. | **1** | Đại số tổ hợp: quy tắc đếm, hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp, nhị thức Newton | **3** |
| **2** | Một số yếu tố thống kê và xác suất… | **3** |
| **3** | Bài toán liên quan đến hệ tọa độ trong mặt phẳng | **3** |
| **4** | Đại số tổ hợp: quy tắc đếm, hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp, nhị thức Newton | **3** |
| **5** | Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác xuất: số phần tử của không gian mẫu, tính xác suất,… | **4** |
| **6** | Thực hành tính xác suất theo định nghĩa cổ điển: tính xác suất của biến cố,… | **4** |

**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*

**Xem thêm tại Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**