|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **EMASI VẠN PHÚC**  **Đáp án đề chính thức** | | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021 - 2022**  **Môn: Toán - Khối 11** | |
| **Câu** | **Đáp án chi tiết** | | **Điểm** | |
| **1** | **Tìm tập xác định của hàm số:** | | **1,0 điểm** | |
| Vậy tập xác định của hàm số là | | 0,5  0,5 | |
| **2** | Giải phương trình ẩn : | | **2,0 điểm** | |
| 1. ĐKXĐ: .   Với điều kiện trên:      Vậy tập nghiệm | | 0,25  0,25  0,25  0,25 | |
| Vậy tập nghiệm | | 0,25  0,25  0,5 | |
| **3** | **Có bao nhiêu cách lập một số tự nhiên có 6 chữ số khác nhau được lấy từ tập hợp ?** | | **1,0 điểm** | |
| Số cách lập một số tự nhiên có 6 chữ số khác nhau được lấy từ tập hợp là: | | 1,0 | |
| **4** | **Cho biểu thức .**   1. **Viết khai triển biểu thức theo công thức nhị thức Newton.** 2. **Tìm số hạng chứa trong khai triển biểu thức .** | | **1,0 điểm** | |
|  | | 0,5 | |
| 1. Số hạng tổng quát:   Số hạng chứa trong khai triển biểu thức tương ứng: .  Số hạng chứa trong khai triển biểu thức là: | | 0,25  0,25 | |
| **5** | **Cho một con súc sắc có 6 mặt khác nhau (mỗi mặt có số chấm từ 1 đến 6), cân đối và đồng chất. Người ta gieo ngẫu nhiên con súc sắc đó hai lần.**   1. **Xác định phép thử ngẫu nhiên. Mô tả không gian mẫu và cho biết số lượng phần tử của không gian mẫu.** 2. **Tính xác suất của biến cố “Hai lần gieo cho hai kết quả giống nhau”.** | | **2,0 điểm** | |
| 1. Phép thử ngẫu nhiên: “Gieo ngẫu nhiên một con súc sắc cân đối và đồng chất hai lần”.   Không gian mẫu: .  . | | 0,5  0,25  0,25 | |
| 1. .   Vậy xác suất của biến cố là: | | 0,25 x 2  0,25 x 2 | |
| **6** | **Cho hình chóp với là hình thang, đáy lớn AB. Gọi là giao điểm của hai đường chéo và .** | | **3 điểm** | |
| 1. **Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng và .**   Ta có: là điểm chung thứ nhất của hai mặt phẳng và .  Ta có: .  Suy ra  Do đó, là điểm chung thứ hai của hai mặt phẳng và .  Vậy . | | **1 điểm**  0,25  0,25  0,25  0,25 | |
| 1. **Gọi lần lượt là trung điểm của hai cạnh . Chứng minh: .**   Ta có: lần lượt là trung điểm của hai cạnh .  là đường trung bình của .  .  Mà (ABCD là hình thang, đáy lớn AB).  Do đó: . | | **1,0 điểm**  0,25  0,25  0,25  0,25 | |
| 1. **Chứng minh: .**   Ta có:  Do đó: . | | **1,0 điểm**  0,25 x 3  0,25 | |

* **Chú ý :**

1. Chia điểm nhỏ nhất đến 0.25 điểm.
2. Học sinh làm đúng ý nào sẽ được điểm ý đó.
3. Học sinh có cách giải khác với đáp án nhưng kết quả đúng và lập luận hợp logic vẫn đạt điểm tối đa của bài đó.