|  |  |
| --- | --- |
|  SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH 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  | 0,50,5 |
| **2** | Giải phương trình ẩn : | **2,0 điểm** |
| 1. ĐKXĐ: .

Với điều kiện trên:  Vậy tập nghiệm  | 0,250,250,250,25 |
| Vậy tập nghiệm  | 0,250,250,5 |
| **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:  | 0,250,25 |
| **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: .. | 0,50,250,25 |
| 1. .

Vậy xác suất của biến cố là:  | 0,25 x 20,25 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**0,250,250,250,25  |
| 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 0,250,25 |
| 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.