**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM**

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H. BC ĐỀ CHÍNH THỨC**

**TỔ TOÁN**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**MÔN: TOÁN 11 - NĂM HỌC: 2022 – 2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | **Tìm số hạng đầu tiên và công sai của cấp số cộng sau, biết:** | **1.0** |
|  | 0.25  0.5  0,25 |
| **Câu 2**  **(1 điểm)** | **Khai triển nhị thức** | **1.** |
|  | 0.5  0.5 |
| **Câu 3**  **(1 điểm)** | **Tìm số hạng chứa  trong khai triển biểu thức** | **1.0** |
| Số hạng tổng quát:  Số hạng chứa  Vậy số hạng chứa là | 0.25  0.25  0,25  0.25 |
| **Câu 4**  **(1 điểm)** | **Giải phương trình** **.** | **1.0** |
| Điều kiện:  Vậy . | 0.25  0.25  0,25  0,25 |
| **Câu 5**  **(1 điểm)** | **Gieo ngẫu nhiên một con xúc sắc cân đối và đồng chất. Tính xác suất của biến cố A: “Xuất hiện mặt có số chấm lớn hơn 2”.** | **1.0** |
| Số phần tử của không gian mẫu:  Biến cố A: “Xuất hiện mặt có số chấm lớn hơn 2” | 0.25  0.25  0.5 |
| **Câu 5 (2 điểm)** | **Để kiểm tra chất lượng sản phẩm từ một công ty sữa, người ta gửi đến bộ phận kiểm nghiệm 7 hộp sữa vị cam và 6 hộp sữa vị dâu. Bộ phận kiểm nghiệm chọn ngẫu nhiên 4 hộp sữa để phân tích mẫu. Tính xác suất để 4 hộp sữa được chọn có:**  **a/ Có đúng 3 hộp sữa vị cam**  Số phần tử của không gian mẫu:  *A*: “Có đúng 3 hộp sữa vị cam và 1 hộp sữa vị dâu.” | **2.0**  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **b) Có nhiều nhất 2 hộp sữa vị cam.**  *B:* “3 hộp sữa được lấy có nhiều nhất 2 hộp sữa vị cam”  TH1: 0 sữa vị cam, 4 sữa vị dâu:  TH2: 1  TH3: 2 sữa vị cam, 2 sữa vị dâu: | 0.5  (nêu 2/3 TH được 0.25đ)  0.25  0.25 |
| **Câu 6**  **(3 điểm)** | **Cho hình chóp *SABCD* có đáy *ABCD* là hình bình hành tâm O. Gọi M, N, I, J lần lượt là trung điểm của SA, SC, OB, CD.**  **a) Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng (SAB) và (SCD)**  **b) Chứng minh OJ // (SAD). Từ đó chứng minh (ONJ)//(SAD)**  **c) Xác định thiết diện của hình chóp SABCD cắt bởi mặt phẳng (MNI)** | **3.0** |
| **a) Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng (SAB) và (SCD)**  **b) Chứng minh OJ // (SAD). Từ đó chứng minh (ONJ)//(SAD)**  Ta có:    Tương tự:    Vì: | 0.25  0.5  0.25  0.5  0.25  0.25 |
| **c) Xác định thiết diện của hình chóp SABCD cắt bởi mặt phẳng (MNI)**  Trong gọi ,  Trong gọi      (với H , K)  Do đó thiết diện cần tìm là ngũ giác | 0.25  0.25  0.25  0.25 |

**---HẾT---**