**ĐÁP ÁN TOÁN 11 NGÀY 17/11/2018**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **điểm** |
| **Câu 1**  (3 điểm) |  | 0.5  0.5  0.5 |
| Số hạng tổng quát thứ  là    Theo yêu cầu bài toán thì    Vậy số hạng chứa  trong khai triển trên là: | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 2**  (1.5 điểm) | 1. Gọi  là kết quả:”Lần gieo đầu xuất hiện mặt  chấm, lần thứ 2 xuất hiện mặt chấm ”. Không gian mẫu của phép thử là     Số phần tử của không gian mẫu là | 0.25  0.25  0.25 |
| 1. Gọi  là biến cố:”Tổng số chấm xuất hiên trong hai lần gieo là một số lẻ”.     Số phần tử của biến cố  là  Xác suất xảy ra biến cố  là | 0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 3**  (2 điểm) | 1. Số phần tử của không gian mẫu   Gọi  là biến cố:”3 viên bi cùng là màu xanh”.  Gọi  là biến cố:”3 viên bi cùng là màu đỏ”.  là biến cố:”cả 3 viên bi lấy ra cùng màu”.  Ta có    Do  là hai biến cố xung khắc nên xác suất để 3 viên bi lấy ra có cùng màu là | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 1. Số phần tử của không gian mẫu   Gọi  là biến cố:”2 viên bi đỏ và 2 viên bi khác màu đỏ”.  Gọi  là biến cố:”3 viên bi đỏ và 1 viên bi khác màu đỏ”.  Gọi  là biến cố:”4 viên bi đỏ”.  là biến cố:”4 viên bi lấy ra có ít nhất 2 viên bi màu đỏ”.  Ta có    Do  là các biến cố xung khắc nhau nên xác suất để 4 viên bi lấy ra có ít nhất 2 viên bi đỏ là | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
|  | **Bài 4**. (3.5đ)  a)  Trong (ABCD) , gọi I=ABCD , ta có :  Vậy    b)  c) Trong (ABCD) , gọi J = BN AD  d)  Trong , gọi . | (0.25)  (0.25)  (0.25)  (0.25)  (0.5\*2)  (0.25)  (0.25\*2)  (0.25)  0.25  0.25 |