**ĐÁP ÁN TOÁN 11 HKI 1819**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1**  (1.5 điểm) | a) | 0.25  0.25  0.25 |
| b) | 0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 2**  (1 điểm) | ĐK:    Với  xét  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 |
| **Câu 3**   1. điểm) | Số phần tử của không gian mẫu   1. Gọi  là biến cố : “Lấy được 2 viên bi đỏ, 1 viên bi vàng và 1 viên bi xanh”.   Số phần tử của biến cố  là  Xác suất xảy ra biến cố  là | 0.25  0.25  0.5 |
| 1. TH1: Lấy 1 bi xanh, 1 bi đỏ và 2 bi vàng có  cách.   TH2: Lấy 1 bi xanh, 2 bi đỏ và 1 bi vàng có  cách.  TH3: Lấy 2 bi xanh, 1 bi đỏ và 1 bi vàng có  cách.  Gọi  là biến cố : “Lấy được đủ cả ba màu trong đó có ít nhất 1 viên bi xanh”.  Số phần tử của biến cố  là  Xác suất xảy ra biến cố  là | 0.25  0.25  0.5 |
| **Câu 4**  (2 điểm) | 1. Theo giả thiết, ta có | 0.25 +0.25  0.25 +0.25 |
| 1. Theo giả thiết, ta có     Khi đó | 0.25 +0.25  0.25 +0.25 |
| **Câu 5**  (3.5 điểm) | Ta có    Suy ra | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 1. + Chọn mp  chứa   +  + Trong mp  gọi  Ta có | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 1. Trong mp  gọi  Do  thuộc là đường trung bình của  là trung điểm   Trong mp  gọi    Xét  có  (do Thalest đảo).  Ta có | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 1. Trong mp  gọi   Ta có    Vậy thiết diện của hình chóp với mp  là tứ giác | 0.25  0.25 |