**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  0.250.5 |
| 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 +0.250.25 +0.25 |
| 1. Theo giả thiết, ta có

Khi đó   | 0.25 +0.250.25 +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 |