***ĐÁP ÁN TOÁN 11 NGÀY 18/11/2017***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1**  (1.5 điểm) |  | 0.75  0.75 |
| **2**  (2 điểm) | Số hạng không chứa x ứng với 72 – 3k = 0 ⇒ k = 24  Vậy số hạng không chứa x là: | 0.5  0.5  0.5  0.5 |
| **3**  (1.5 điểm) |  | 0.5  0.5  0.5 |
| **4**  (1.5 điêm) | KGM Ω: lấy ngẫu nhiên ra 4 viên bi.  Số cách lấy 4 viên bi trong 17 viên bi: (cách)  Số phần tử KGM: n(Ω) = 2380 | 0.25 |
| Gọi A là biến cố lấy 4 viên bi đủ 3 màu  Số cách lấy 1 bi trắng, 1 bi đen, 2 bi đỏ: (cách) | 0.25 |
| Số cách lấy 1 bi trắng, 2 bi đen, 1 bi đỏ: (cách) | 0.25 |
| Số cách lấy 2 bi trắng, 1 bi đen, 1 bi đỏ: (cách) | 0.25 |
| Số cách lấy 4 bi đủ 3 màu: 144 + 360 + 504 = 1008 (cách)  Số phần tử biến cố A: n(A) = 1008 | 0.25 |
| Xác suất của biến cố A: P(A) = | 0.25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5**  *(*3.5  điểm) | *a, (0.75đ) (SAC) (MNK) = ?* |  |
| => M (1) | 0.25 |
| E = NK AC (trong mặt phẳng (ABCD))    => E (2) | 0.25 |
| (1),(2) => (SAC) (MNK) = ME | 0.25 |
| *b, (0.75đ) (SBD) (MNK) = ?* |  |
|  | 0.5  (thiếu 1 ý trừ 0.25đ) |
| => (SBD) (MNK) = Mx // NK // BD | 0.25 |
| *c, (1đ) SA (MNK) = ?* |  |
| Chọn mặt phẳng phụ (SAC) chứa SA | 0.25 |
| Tìm (SAC) (MNK) = ?  \* (SAC) (MNK) = ME | 0.25 |
|  | 0.25 |
| => SA (MNK) = F | 0.25 |
| \*Lưu ý: HS làm cách khác đúng vẫn chấm điểm tuyệt đối. |  |
| *d, (1đ) Tìm thiết diện của hình chóp S.ABCD với mặt phẳng (MNK)* |  |
| Mx  Mx | 0.25 |
| (MNK)  (MNK)  (MNK)  (MNK)  (MNK) | 0.5  (thiếu 1 giao tuyến trừ 0.25đ) |
| Thiết diện cần tìm là: FINKG | 0.25 |