|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT****ANH QUỐC****ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2021 - 2022**Môn: **TOÁN** – Khối: **11**Thời gian làm bài: **90 phút***(Không kể thời gian giao đề)**(Đề gồm 02 trang)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | Đáp án trắc nghiệm: A | 0,5 |
| **2** | Đáp án trắc nghiệm: B | 0,5 |
| **3** | Đáp án trắc nghiệm: D | 0,5 |
| **4** | Đáp án trắc nghiệm: D | 0,5 |
| **5** | Đáp án trắc nghiệm: C | 0,5 |
| **6** | Đáp án trắc nghiệm: A | 0,5 |
| **7** | 1)       Vậy phương trình có 2 họ nghiệm. | 0.250.250.250.25 |
| 2) Số hạng tổng quát của khai triển có dạng: ()Ứng với số hạng chứa , ta có : 30- 5k = 10 Vậy số hạng chứatrong khai triển trên là : . | 0.250.250.250.25 |
| a) Số cách chọn 4 viên bi xanh từ 6 bi xanh: Số phần tử không gian mẫu : n() = Gọi A là biến cố :“ trong 4 viên bi lấy ra đều là màu xanh”Xác suất của A: P(A) = b) Gọi B là biến cố :“ trong 4 viên bi lấy ra có đủ 3 màu”Trường hợp 1: 2 viên bi đỏ, 1 viên bi vàng, 1 viên bi xanh Số cách chọn: Trường hợp 2: 1 viên bi đỏ, 2 viên bi vàng, 1 viên bi xanh Số cách chọn: Trường hợp 2: 1 viên bi đỏ, 1 viên bi vàng, 2 viên bi xanh Số cách chọn: Số cách chọn 4 viên bi có đủ 3 màu: 1008+1176+840=3024 Xác suất của B: P(B) =  | 0.250.250.50.250.250.250.25 |
| **8** | 1) Lấy nằm trên đường thẳng .Gọi  .  Thay tọa độ  vào phương trình đường thẳng ; ta được Vậy phương trình đường thẳng ảnh là:  | 0.250.250.250.25 |
| a. Chứng minh MN // (SBC): Ta có : Tương tự : b. Chứng minh SB // (MNP): Ta có :  Chứng minh SC // (MNP): Tìm giao tuyến của (MNP) và (SAD) Ta có : P là điểm chung của (MNP) và (SAD) MN // AD Do đó giao tuyến là đường thẳng qua P song song MN cắt SD tại Q ⇒ PQ = (MNP) ∩ (SAD)  Xét Δ SAD , Ta có : PQ // AD P là trung điểm SA ⇒ Q là trung điểm SD Xét Δ SCD , Ta có : QN // SC Ta có :  | 0.50.50.50.250.25 |
| Tổng cộng | **10 điểm** |

 **Lưu ý: Học sinh làm theo cách khác nhưng đúng vẫn cho điểm tối đa của câu hỏi.**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT****ANH QUỐC****ĐÁP ÁN ĐỀ THI DỰ BỊ** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2021 - 2022**Môn: **TOÁN** – Khối: **11**Thời gian làm bài: **90 phút***(Không kể thời gian giao đề)**(Đề gồm 02 trang)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | Đáp án trắc nghiệm: A | 0,5 |
| **2** | Đáp án trắc nghiệm: B | 0,5 |
| **3** | Đáp án trắc nghiệm: D | 0,5 |
| **4** | Đáp án trắc nghiệm: D | 0,5 |
| **5** | Đáp án trắc nghiệm: C | 0,5 |
| **6** | Đáp án trắc nghiệm: A | 0,5 |
| **7** | 1)       Vậy phương trình có 2 họ nghiệm. | 0.250.250.250.25 |
| 2) Số hạng tổng quát của khai triển có dạng: ()Ứng với số hạng chứa , ta có : 30- 5k = 10 Vậy số hạng chứatrong khai triển trên là : . | 0.250.250.250.25 |
| 3a) Số cách chọn 4 viên bi đỏ từ 7 bi đỏ: Số phần tử không gian mẫu : n() = Gọi A là biến cố :“ trong 4 viên bi lấy ra đều là màu xanh”Xác suất của A: P(A) = b) Gọi B là biến cố :“ trong 4 viên bi lấy ra có đủ 3 màu”Trường hợp 1: 2 viên bi đỏ, 1 viên bi vàng, 1 viên bi xanh Số cách chọn: Trường hợp 2: 1 viên bi đỏ, 2 viên bi vàng, 1 viên bi xanh Số cách chọn: Trường hợp 2: 1 viên bi đỏ, 1 viên bi vàng, 2 viên bi xanh Số cách chọn: Số cách chọn 4 viên bi có đủ 3 màu: 1008+1176+840=3024 Xác suất của B: P(B) =  | 0.250.250.50.250.250.250.25 |
| **8** | 1) Lấy nằm trên đường thẳng .Gọi  .  Thay tọa độ  vào phương trình đường thẳng ; ta được Vậy phương trình đường thẳng ảnh là:  | 0.250.250.250.25 |
| 2a) Chứng minh MN // (SBC): Ta có : Tương tự : b. Chứng minh SB // (MNP): Ta có :  Chứng minh SC // (MNP): Tìm giao tuyến của (MNP) và (SAD) Ta có : P là điểm chung của (MNP) và (SAD) MN // AD Do đó giao tuyến là đường thẳng qua P song song MN cắt SD tại Q ⇒ PQ = (MNP) ∩ (SAD)  Xét Δ SAD , Ta có : PQ // AD P là trung điểm SA ⇒ Q là trung điểm SD Xét Δ SCD , Ta có : QN // SC Ta có :  | 0.50.50.50.250.25 |
| Tổng cộng | **10 điểm** |

 **Lưu ý: Học sinh làm theo cách khác nhưng đúng vẫn cho điểm tối đa của câu hỏi.**