|  |  |
| --- | --- |
| 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. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 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 : . | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 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) = | 0.25  0.25  0.5  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **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: | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 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 : | 0.5  0.5  0.5  0.25  0.25 |
| 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. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 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 : . | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 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) = | 0.25  0.25  0.5  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **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: | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 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 : | 0.5  0.5  0.5  0.25  0.25 |
| Tổng cộng | | **10 điểm** |

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