|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **ANH QUỐC**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ 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)* |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3đ):** *Học sinh lựa chọn một phương án đúng duy nhất trong mỗi câu để ghi vào bài làm.*

**Câu 1:** Hàm số nào sau đây xác định với mọi ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2:** Ông A vào một cửa hàng tạp hóa để mua một chiếc bút bi. Cô chủ cửa hàng cho ông A biết cửa hàng chỉ còn 6 chiếc bút bi mực đỏ, 7 chiếc bút bi mực xanh và 3 chiếc bút bi mực đen. Hỏi ông A có bao nhiêu cách chọn một chiếc bút để mua?

**A.** 7. **B.** 16. **C.** 126. **D.** 13.

**Câu 3:** Gieo ngẫu nhiên một đồng tiền cân đối và đồng chất hai lần. Tính xác suất của biến cố : "Mặt sấp xuất hiện hai lần".

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4:** Trong mặt phẳng , cho điểm . Tọa độ của điểm  là ảnh của  qua phép tịnh tiến vecto  là.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5:** Hai đường thẳng trong không gian có bao nhiêu vị trí tương đối?

**A.** 2. **B.** 3. **C.** . **D.** 5.

**Câu 6:** Cho hình chóp  có đáy  là hình thang, đáy lớn  gấp đôi đáy nhỏ  là trung điểm của đoạn . Hình vẽ nào sau đây đúng quy tắc?

**A.** A picture containing sky, line

Description automatically generated. **B.** A picture containing text, sky, line

Description automatically generated. **C.** A picture containing text, sky, outdoor, light

Description automatically generated. **D.** A picture containing sky, line

Description automatically generated.

**PHẦN II: TỰ LUẬN (7đ):**

**Câu 7:** 1) Giải phương trình sau: 

2) Tìm số hạng chứa  trong khai triển nhị thức .

3) Một hộp đựng 7 viên bi đỏ, 8 bi vàng, 6 bi xanh. Lấy ngẫu nhiên 4 viên trong hộp. Tính xác suất để các viên lấy được:

1. Đều là màu xanh.
2. Có đủ ba màu.

**Câu 8:** 1) Tìm ảnh của đường thẳng -2x +5y – 4 = 0 qua phép tịnh tiến = (1;-3 ).

2) Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành.

Gọi M, N lần lượt là trung điểm các cạnh AB và CD .

1. Chứng minh MN // (SBC), MN // (SAD)

b) Gọi P là trung điểm cạnh SA .

Chứng minh SB và SC đều song song với (MNP)

----------------------------- **Hết** ---------------------------

***Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm !***

Họ và tên thí sinh ……………………………………………………… SBD ………….

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **ANH QUỐC**  **ĐỀ DỰ BỊ** | **ĐỀ 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)* |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3đ):** *Học sinh lựa chọn một phương án đúng duy nhất trong mỗi câu để ghi vào bài làm.*

**Câu 1:** Hàm số nào sau đây xác định với mọi ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2:** Ông A vào một cửa hàng tạp hóa để mua một chiếc bút bi. Cô chủ cửa hàng cho ông A biết cửa hàng chỉ còn 6 chiếc bút bi mực đỏ, 7 chiếc bút bi mực xanh và 8 chiếc bút bi mực đen. Hỏi ông A có bao nhiêu cách chọn một chiếc bút để mua?

**A.** 7. **B.** 21. **C.** 126. **D.** 13.

**Câu 3:** Gieo ngẫu nhiên một đồng tiền cân đối và đồng chất hai lần. Tính xác suất của biến cố : "Mặt ngửa xuất hiện hai lần".

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4:** Trong mặt phẳng , cho điểm . Tọa độ của điểm  là ảnh của  qua phép tịnh tiến vecto  là.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5:** Hai đường thẳng trong không gian có bao nhiêu vị trí tương đối?

**A.** 2. **B.** 3. **C.** . **D.** 5.

**Câu 6:** Cho hình chóp  có đáy  là hình thang, đáy lớn  gấp đôi đáy nhỏ  là trung điểm của đoạn . Hình vẽ nào sau đây đúng quy tắc?

**A.** A picture containing sky, line

Description automatically generated. **B.** A picture containing text, sky, line

Description automatically generated. **C.** A picture containing text, sky, outdoor, light

Description automatically generated. **D.** A picture containing sky, line

Description automatically generated.

**PHẦN II: TỰ LUẬN (7đ):**

**Câu 7:** 1) Giải phương trình sau: 

2) Tìm số hạng chứa  trong khai triển nhị thức .

3) Một hộp đựng 7 viên bi đỏ, 8 bi vàng, 6 bi xanh. Lấy ngẫu nhiên 4 viên trong hộp. Tính xác suất để các viên lấy được:

1. Đều là màu đỏ.
2. Có đủ ba màu.

**Câu 8:** 1) Tìm ảnh của đường thẳng -2x +5 y – 4 = 0 qua phép tịnh tiến = (1;3 )

2) Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành.

Gọi M, N lần lượt là trung điểm các cạnh AB và CD .

1. Chứng minh MN // (SBC), MN // (SAD)

b) Gọi P là trung điểm cạnh SA .

Chứng minh SB và SC đều song song với (MNP).

----------------------------- **Hết** ---------------------------

***Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm !***

Họ và tên thí sinh ……………………………………………………… SBD ………….