|  |  |
| --- | --- |
|   | **KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021- 2022****MÔN:** TOÁN ­­ **KHỐI 11**Thời gian làm bài: 90 phút(Không kể thời gian phát đề) Đề thi có 7 bài , có 1 trang . |

**BÀI 1**:Giải các phương trình sau: ( 2 điểm)

a./ 

 b./ 

**BÀI 2**: ( 1 điểm)

Có 12 tấm thẻ được đánh số từ 1 đến 12 ( mỗi thẻ ghi 1 số) ,chọn ngẫu nhiên 2 thẻ.Tính xác suất để tích 2 số ghi trên 2 thẻ là một số chẵn.

**BÀI 3** :( 1 điểm) Tìm hệ số của  trong khai triển 

**BÀI 4**: :( 1 điểm)

 Từ các chữ số 0,1,2,3,4,5,6,7 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên chẵn gồm 5 chữ số khác nhau bắt đầu bởi 17.

**BÀI 5** :( 1 điểm)

Cho cấp số cộng với . Xác định số hạng đầu và công sai của cấp số cộng.

**BÀI 6** :( 1 điểm) Tìm số tự nhiên x biết 

**BÀI 7** :( 3 điểm)

Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành .Gọi P,Q lần lượt là trọng tâm của tam giác SBC và tam giác SCD .

1. Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng (SAB) và (SCD).
2. Chứng minh PQ song song với mặt phẳng (ABCD).
3. Tìm giao điểm của AB với mặt phẳng (PQC).

--------------------------- HẾT --------------------------------