**BÀI KIỂM TRA LẦN 1**

**VỀ MA TRẬN & ĐỊNH THỨC**

**Câu 1.** Cho hai ma trận  và . Tìm ma trận 

A. ** B. **

**C.  D. **

**Câu 2.** Cho hai ma trận  và . Tìm ma trận 

1.  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 3.** Cho 2 ma trận  và . Tìm *m* để *A = B.*

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** Không có *m* nào

**Câu 4.** Cho ma trận và đa thức . Tính 

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 5.** Tìm hạng *r*(*A*) của ma trận 

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

**Câu 6.** Tìm *m* để ma trận  có hạng bằng 2.

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

**Câu 7.** Tìm m để ma trận  có hạng bằng 2

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 8.** Tìm ma trận nghịch đảo của ma trận 

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 9.** Cho ma trận  Khi đó hệ số ở dòng 2 cột 3 của ma trận  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 0

**Câu 10.** Giải phương trình , biết .

**A.** **** **B.** ****

**C.** **** **D.** ****

**Câu 11.** Cho 2 ma trận  và  Tìm ma trận *X* thỏa 

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

**Câu 12.** Giá trị nào của *m* thỏa 

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 13.** Tính định thức 

**A.** **** **B.** ****

**C.** **** **D.** ****

**Câu 14.** Cho *A* là ma trận vuông cấp 3 có định thức bằng –3. Khi đó  bằng

**A.** 9 **B.**  **C.** 81 **D.** 

**Câu 15.** Số nghiệm phân biệt *r* của phương trình  là

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

**Câu 16.** Cho định thức: ****. Tìm *m* để 

**A.**  **B.** *m* tùy ý **C.**  **D.** 

**Câu 17.** Tìm *m* để ma trận  là ma trận đối xứng.

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

**Câu 18.** Phần bù đại số của ma trận  ứng với phần tử  bằng

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

**Câu 19.** Tìm m để ma trận  suy biến.

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

**Câu 20.** Tìm m để ma trận  khả nghịch**.**

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