

<b>TRUNG HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM</b> <b>KHOA KHOA HỌC CƠ BẢN</b>	<b>NĂM HỌC TUYỂN SINH SAU</b> <b>NĂM 2017-2018</b> <b>MÔN TOÁN CAO CẤP-KINH TẾ</b>
---	--

Thời gian làm bài 120 phút( không kể thời gian phát )

### A. Phản biện bao chung:

#### A.1. Ma trận- nh th c- Hạng phong trình i số tuy nhiên

I. Ma trận: thắc mắc các phép tính trên ma trận, hạng ma trận, ma trận nghịch,...

II. nh th c: Tính toán nh th c, ma trận không nghịch và nh th c ,...

III. Hạng phong trình i số tuy nhiên: giới và biến luhn nghỉ mức a học phong trình i số tuy nhiên.

#### A.2. Không gian véctơ $\mathbb{R}^n$

1. Khảo sát số vectơ tuy nhiên, phỏng thuỷ tuy nhiên.

2. Tìm số chỉ số của không gian sinh bộ phận vecto, không gian nghỉ mức a học thuần nhất, ...

3. Tìm tọa vecto theo số, ma trận chuyển số.

#### A.3. Hàm hai biến

I. Số hàm riêng- Vi phân

1. Số hàm riêng cấp 1, cấp 2...

2. Vi phân toàn phần cấp 1, cấp 2.

II. Các tr

1. Các trật tự.

2. Các trật tự không.

#### A.4. Phóng trình vi phân

I. Phóng trình vi phân cấp 1

1. Phóng trình có biến phân ly

2. Phóng trình vi phân cấp một không cấp

3. Phóng trình vi phân toàn phần

4. Phóng trình vi phân tuy nhiên cấp 1

5. Phóng trình Bernoulli

## II. Phép tính vi phân cấp 2

1. Phép tính vi phân tuy nhiên tính cấp 2 thuần nhât
2. Phép tính vi phân tuy nhiên tính cấp hai không thuần nhât.

### B. Phép riêng:

B.1. Khi Khoa học: Tích phân riêng loại 1, loại 2, ứng dụng tích phân riêng loại 1 tính dài cung, khi loại trung tâm của cung ,....

B.2. Khoa Kinh tế: ứng dụng cách tính bài toán kinh tế

1. Doanh nghiệp (DN) sản xuất như sau: phím trong i u ki n c tranh hoàn hao
2. DN sản xuất phím trong i u ki n c quy n
3. Bài toán riêng i tiêu dùng
4. Bài toán tìm i u vào chi phí sản xuất nh t