

TRANG NÀY KHÔNG IN

4. (7×4=28 marks) Translate into English (Dịch sang tiếng Anh).

1) Giả sử A và B là hai tập hợp. Hợp của A và B , kí hiệu $A \cup B$, là tập hợp các phần tử thuộc ít nhất một trong hai tập A và B .

.....
.....
.....

2) Không mất tính tổng quát chúng ta giả sử rằng A là vành giao hoán có đơn vị.

.....
.....
.....

3) Nếu n là số nguyên lẻ thì $n^2 - 1$ chia hết cho 8.

.....
.....
.....

4) Giả sử f là hàm số xác định trên khoảng (a, b) và $x \in (a, b)$. Nếu tồn tại giới hạn hữu hạn

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

thì giới hạn đó gọi là đạo hàm của hàm số f tại điểm x và kí hiệu là $f'(x)$. Khi đó ta cũng nói hàm số f khả vi tại điểm x .

.....
.....
.....

5) Nếu hàm số f bị chặn trên đoạn $[a, b]$ và chỉ gián đoạn tại một số hữu hạn điểm của đoạn này thì f khả tích trên $[a, b]$.

.....
.....
.....

6) Một hàm nhiều biến có các đạo hàm riêng cấp một liên tục tại một điểm nào đó thì khả vi tại điểm đó. Tuy nhiên, điều ngược lại nói chung không đúng.

.....
.....
.....

7) Cho V là một không gian vectơ. Một tập con $S = \{x_1, \dots, x_n\}$ của V được gọi là một cơ sở của không gian V nếu hai điều kiện sau được thỏa mãn:

- S là độc lập tuyến tính;
- Mọi vectơ trong V là một tổ hợp tuyến tính của các vectơ x_1, \dots, x_n .

.....
.....
.....
.....
.....

THI HẾT HỌC PHẦN
Môn tiếng Anh chuyên ngành Toán
Thời gian làm bài: 120 phút- Đề số 2

ĐIỂM		Cán bộ chấm thi thứ nhất:	Tổng số tờ giấy thi:
Bảng số	Bảng chữ		
		Cán bộ chấm thi thứ hai:	01 tờ

1. (10×2=20 marks) Fill one suitable mathematical term in each blank (Điền một thuật ngữ toán học thích hợp vào mỗi chỗ trống).

Example: A set A is called a ...proper subset... of a set B if $A \subset B$ and $A \neq B$.

- 1) A H of a group G is a nonempty subset of G that forms a group under the binary operation of G .
- 2) If f is a function with vanishing derivative on a interval (a, b) , then f is a function.
- 3) Let y, x_1, \dots, x_n be vectors in a vector space V . If there are scalars $\alpha_1, \dots, \alpha_n$ such that $y = \alpha_1 x_1 + \dots + \alpha_n x_n$, then y is said to be a of the vectors x_1, \dots, x_n .
- 4) A function $f : A \rightarrow \mathbb{R}$ is called if $f(x) \neq f(y)$ for all $x, y \in A, x \neq y$.
- 5) A sequence of real numbers is if and only if it is a Cauchy sequence.
- 6) The sum of a is the limit of the sequence of its partial sums.
- 7) A square matrix of order n has exactly n counting multiplicities.
- 8) Two equations are called to each other if they have the same solutions.
- 9) Boundedness is a condition for the Riemann integrability of a function.
- 10) The of a number a is denoted by $\sqrt[n]{a}$.

2. (6×2=12 marks) There are some mistakes in each of the following sentences/paragraphs. Make necessary corrections to it and rewrite it. (Các câu/đoạn sau đây có một số lỗi. Hãy sửa và viết lại mỗi câu/đoạn đó.)

Example: The set real numbers x satisfy both $x < 0$ and $x > 1$ are empty.
→ The set of real numbers x satisfying both $x < 0$ and $x > 1$ is empty.

THI HẾT HỌC PHẦN
BÀI THI MÔN

Họ và tên:

Ngày sinh:

Lớp:

Mã số sinh viên:

PHÒNG THI SỐ

Cán bộ coi thi thứ nhất:

Cán bộ coi thi thứ hai:

