

**NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KÌ 2 MÔN TOÁN 11  
NĂM HỌC 2017-2018**

**I/ Nội dung:**

1. **Giới hạn của dãy số** : Tìm giới hạn của dãy số.
2. **Giới hạn của hàm số** : Tìm giới hạn của hàm số, giới hạn 1 bên của hàm số.
3. **Hàm số liên tục** : Tìm điều kiện của tham số để hàm số liên tục, gián đoạn tại 1 điểm.
4. **Định nghĩa và ý nghĩa của đạo hàm** : Ý nghĩa vật lí, ý nghĩa hình học của đạo hàm. Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số khi biết tọa độ tiếp điểm, hệ số góc của tiếp tuyến.
5. **Quy tắc tính đạo hàm**: Áp dụng các công thức để tìm đạo hàm của một số hàm số.
6. **Đạo hàm của hàm số lượng giác** : Tìm đạo hàm của các hàm số lượng giác.
7. **Vi phân** : Tìm vi phân của các hàm số .
8. **Đạo hàm cấp hai** : Tìm đạo hàm cấp 2 của các hàm số ( đa thức, lượng giác).
9. **Vector trong không gian**: Các qui tắc về phép toán véc tơ.
10. **Hai đường thẳng vuông góc** : Chứng minh đường thẳng vuông góc với đường thẳng; Liên quan giữa quan hệ vuông góc và song song trong không gian.
11. **Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng** : Chứng minh đường thẳng vuông góc mặt phẳng và đường thẳng; góc giữa đường thẳng và mặt phẳng.
12. **Hai mặt phẳng vuông góc**: Chứng minh 2 mặt phẳng vuông góc, góc giữa 2 mặt phẳng.
13. **Khoảng cách**: Khoảng cách từ 1 điểm đến 1 đường thẳng và mặt phẳng, khoảng cách giữa 2 đường thẳng chéo nhau.

**II/ Cấu trúc đề kiểm tra:**

1. Trắc nghiệm : 15 câu x  $\frac{1}{3}$  điểm= 5,0 điểm

2. Tự luận : 5 điểm

## MA TRẬN

Chủ đề Chuẩn KTKN	Cấp độ tư duy								Tổng
	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng thấp		Vận dụng cao		
	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
Giới hạn của dãy số	Câu 1	Câu 1a (TL)							2 8,34%
Giới hạn của hàm số	Câu 2		Câu 3	Câu 1b (TL)					3 11,67%
Hàm số liên tục						Câu 2 (TL)	Câu 4		2 13,33%
Định nghĩa và ý nghĩa của đạo hàm			Câu 5			Câu 3b (TL)			2 10,83%
Quy tắc tính đạo hàm	Câu 6	Câu 3a (TL)			Câu 7				3 9,17%
Đạo hàm của hàm số lượng giác	Câu 8								1 3,33%
Vi phân	Câu 9								1 3,33%
Đạo hàm cấp hai			Câu 10						1 3,33%
Vectơ trong không gian	Câu 11								1 3,33%
Hai đường thẳng vuông góc			Câu 12						1 3,33%
Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng		Câu 4a (TL)	Câu 13						2 10,83%
Hai mặt phẳng vuông góc			Câu 14	Câu 4b (TL)					2 10,84%
Khoảng cách / góc					Câu 15			Câu 4c (TL)	2 8,34%
<b>Cộng</b>	9 37,5%		8 32,5%		4 21,67%		2 8,33%		23 100%