TRƯỜNG THPT VÕ NGUYÊN GIÁP
TỔ : TOÁN-TIN

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC: 2023 – 2024
MÔN TOÁN – KHỐI 12
Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

PHẦN TRẮC NGHIỆM (10,0 ĐIỂM): gồm 50 câu, mỗi câu 0,2 điểm

CHỦ ĐỀ	Mức độ				NỘI DUNG KIẾN THỨC	TỔNG
	NB	TH	VD	VDC		
Nguyên hàm	**4**	**3**	**2**	**1**	- Nguyên hàm cơ bản, đổi biến số, từng phần, hữu tỉ, …	**10 (2,0 điểm)**
Tích phân	**4**	**3**	**2**	**1**	- Tích phân cơ bản, đổi biến số, từng phần, hữu tỉ, …	**10 (2,0 điểm)**
Ứng dụng tích phân	**4**	**3**	**2**	**1**	- Ứng dụng tích phân trong tính diện tích hình phẳng, tính thể tích khối tròn xoay,…	**10 (2,0 điểm)**
Hệ trục tọa độ trong không gian – phương trình mặt cầu	**4**	**3**	**2**	**1**	- Tọa độ điểm, tọa độ vectơ, độ dài vectơ. - Trung điểm của đường thẳng, trọng tâm của tam giác. - Tích vô hướng, tích có hướng của hai vectơ và ứng dụng. - Phương trình mặt cầu.	**10 (2,0 điểm)**
Phương trình mặt phẳng	**4**	**3**	**2**	**1**	- Vectơ pháp tuyến của mặt phẳng. - Phương trình mặt phẳng	**10 (2,0 điểm)**
TỔNG	**20 (4,0 điểm)**	**15 (3,0 điểm)**	**10 (2,0 điểm)**	**5 (1,0 điểm)**		**50 (10,0 điểm)**