SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM
TRƯỜNG THCS-THPT DUY TÂN

KIỂM TRA HKII - NH 2016-2017
Môn: TOÁN - LỚP 12
Thời gian : 90 phút
(không kể thời gian phát đề)

HƯỚNG DẪN CHẤM

I/PHẦN TRẮC NGHIỆM:

1/ Mã 001:

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
1	A	**11**	A	**21**	A
2	B	**12**	A	**22**	D
3	B	**13**	C	**23**	B
4	D	**14**	C	**24**	D
5	A	**15**	A	**25**	D
6	B	**16**	D	**26**	C
7	B	**17**	D	**27**	C
8	A	**18**	C	**28**	C
9	C	**19**	C	**29**	A
10	B	**20**	C	**30**	D

II.PHẦN TỰ LUẬN(4đ)

Câu 1 (2,0đ)

a, Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị (C)

- Tìm TXĐ đúng , tính đạo hàm của y đúng(0,25đ)
- Vẽ bảng biến thiên đúng , chính xác(0,25đ)
- Xác định các khoảng ĐB, NB , cực trị giới hạn ,(0,25đ)
- Cho bảng giá trị đúng và vẽ đồ thị chính xác (0,25đ)

b, Viết phương trình tiếp tuyến (1Đ)

- Gọi phương trình tiếp tuyến : y =kx +b (0,5đ)

  Suy ra $k = y'$ $k = y'$ = -1

  Suy ra các hoành độ x_0 x_0 viết phương trình tiếp tuyến

  Có hai phương trình tiếp tuyến. (0,5đ)

Câu 2: (2,0 điểm) Trong không gian Oxyz cho A(0;1;-1) , B(1;1;-3) và mặt phẳng (P) : 2x +y – 2z +1 = 0

a, Chứng minh hai điểm A, B không nằm trên mặt phẳng (P).

Thế tọa độ x = 0, y = 1 , z = -1 , của điểm A vế trái khác 0 , suy ra A không thuộc (P) (0,5đ)

Tương tự với điểm B (0,5đ)

b, Viết phương trình mặt cầu có đường kính là AB.

Tính vecto AB = (1, 0, -2) suy ra AB = $\sqrt{5}$. Bán kính R= AB/2 (0,5đ)

Tìm tâm của mặt cầu I (0,5 ; 1; -2) suy ra mặt cầu (S) (0,5đ)

c, Viết phương trình mặt phẳng chứa AB và vuông góc với mp (P).

Gọi phương trình mặt phẳng (Q) đi qua điểm A và nhận véc tơ pháp tuyến là

$\vec{n} = \left[\vec{AB}; n(P)\right]$ (0,5đ)

Suy ra phương trình mặt phẳng có dạng :

Ax + By + Cz +D = 0 (0,5đ)

---HẾT--