

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM**

Câu	123	234	345	456
1	C	C	C	B
2	A	C	B	C
3	B	B	D	A
4	B	D	A	C
5	C	C	D	C
6	C	B	C	C
7	B	D	C	B
8	D	A	D	C
9	D	C	C	A
10	A	C	B	A
11	D	D	A	D
12	D	B	D	A
13	B	D	A	C
14	C	A	A	B
15	C	B	D	D
16	D	A	B	C
17	A	C	B	B
18	D	D	C	B
19	A	B	B	B
20	B	A	B	D
21	A	B	D	B
22	A	C	C	A
23	C	D	A	D
24	D	D	B	A
25	B	B	A	D
26	B	A	A	A
27	C	A	D	D
28	A	A	C	D

## PHẦN 2. TỰ LUẬN

Câu 29: 4pt . 0,25 đ = 1 đ

Câu 30: a/ 2 pt. 0,25đ

b/ tính m . 0,5 đ

Câu 31: tìm đúng các X = 0,5 đ

Hoàn thành 3pt = 0,5 đ (phương trình 1 cho 0,2 điểm, phương trình 2,3 mỗi phương trình cho 0,15 điểm)

X<sub>1</sub> có 2C nên X<sub>2</sub> cũng có 2C

X là HO-CH<sub>2</sub>-COO-CH<sub>2</sub>-COO-CH=CH<sub>2</sub>

X<sub>1</sub> là HO-CH<sub>2</sub>-COONa

X<sub>2</sub> là CH<sub>3</sub>CHO

X<sub>3</sub> là HO-CH<sub>2</sub>-COOH

X<sub>4</sub> là CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub>