SUP	ERNO	$\mathbf{V}\mathbf{A}$	고1반
2015	봄학기	중긴	·고사

Name (Print):

4/10/2015 시험시간: 50 분

문제를 잘 읽고 답을 골라 답란에 표기하시오.

서술형 문항은 별도의 서술형 문항 답안지에, 검정색이나 파란색 필기구를 사용하여 작성하시오.

총문항수: 선택형 (16) 문항, 서술형 (4)문항

Problem	Points	Score
1	3	
2	10	
3	10	
Total:	23	

1. (3 points) 세 다항식 $A=x^2+4x-2, B=2x^3+3x, C=-x^3+2x^2+4x-5$ 에 대하여 A+B-C의 값은 무엇인가?

A.
$$4x^3 - 2x^2 + 3x + 3$$

B.
$$4x^3 + 2x^2 + 3x + 3$$

C.
$$4x^3 - 2x^2 - 3x + 3$$

D.
$$4x^3 + 2x^2 - 3x - 3$$

E.
$$4x^3 - 2x^2 - 3x - 3$$

- 2. Consider the function $f(x) = x^2$.
 - (a) (5 points) Find f'(x) using the limit definition of derivative.
 - (b) (5 points) Find the line tangent to the graph of y = f(x) at the point where x = 2.
- 3. (10 points) Consider the function $f(x) = x^3$.
 - (a) (5 points) Find f'(x) using the limit definition of derivative.

(b) (5 points) Find the line tangent to the graph of y = f(x) at the point where x = 2.