

**MATH 232 - Calculus for Business
Homework #8**

Provide an appropriate response.

1) Determine: $\int (2x^3 + 4x^2 + 5)^6 (3x^2 + 4x) dx$

1) _____

2) Determine $\int \sqrt{5x} dx$

2) _____

3) Determine: $\int (7x+2)^4 dx$

3) _____

4) Determine: $\int (2x^3 - 5)^4 x^2 dx$

4) _____

5) Determine: $\int \sqrt{9 - 3x^2} 4x dx$

5) _____

6) Determine: $\int_{-1}^4 (2x + 3) dx$

6) _____

7) Determine: $\int_4^8 \sqrt{8-x} dx$

7) _____

8) Determine: $\int_0^1 (x^2 - 1)^5 x dx$

8) _____

9) $\int_0^1 \sqrt{x^2 + 1} x dx =$

9) _____

10) $\int_0^5 \frac{x}{x^2 + 1} dx =$

10) _____