Section 5.4 The Fundamental Theorem of Calculus
(Minimum Homework: all odds)

#1-24 Use the Fundamental Theorem of Calculus to evaluate the definite integral.

1) $\int_2^5 (4x-3)dx$

2) $\int_1^6 (2x-5)dx$

3) $\int_3^7 5dx$

4) $\int_2^9 6dx$

5) $\int_0^3 (4x^3+3x^2-7)dx$

6) $\int_0^2 (8x^3-6x^2+2)dx$

7) $\int_0^2 3e^x dx$

8) $\int_0^4 2e^x dx$

9) $\int_1^e \frac{3}{x} dx$

10) $\int_1^{e^2} \frac{5}{x} dx$

11) $\int_1^e 7x^{-1} dx$

12) $\int_1^e 2x^{-1} dx$

13) $\int_1^2 3(3x+1)^2 dx$

14) $\int_1^2 7(7x-4)^2 dx$

15) $\int_1^2 9(3x+1)^2\, dx$

16) $\int_1^2 14(7x-4)^2\, dx$

17) $\int_{-2}^4 (2x)\,(x^2-1)^2 dx$

18) $\int_{-2}^1 (2x-4)(x^2-4x+1)^2 dx$

19) $\int_{-2}^4 (6x)\,(x^2-1)^2 dx$

20) $\int_{-2}^1 (6x-12)(x^2-4x+1)^2 dx$

21) $\int_0^1 3x^2 e^{x^3} dx$

22) $\int_0^1 2xe^{x^2}\, dx$

23) $\int_0^1 6x^2 e^{x^3} dx$

24) $\int_0^1 8xe^{x^2}\, dx$