

Answers to Mixed Review- Indefinite & Definite Integrals (FTC 1 & 2) (ID: 1)

1) $\frac{3}{x^4} + C$

5) $x^{\frac{5}{4}} + C$

9) $5 \ln |x| + C$

13) $-4 \sec x + C$

17) $\frac{10}{3} \approx 3.333$

20) $\ln 2 - \ln 3 \approx -0.405$

23) $\frac{-3e^3 + 3}{e^3} \approx -2.851$

27) $F'(x) = -2x$

30) $F'(x) = 12xe^{2x^2+2} + 9e^{-3x+2}$

2) $\frac{4}{x^3} + C$

6) $-x + C$

10) $4 \ln |x| + C$

14) $-4 \csc x + C$

18) $\frac{3}{2} = 1.5$

21) 1

24) $\frac{e-1}{e} \approx 0.632$

28) $F'(x) = 8x^{\frac{1}{2}}$

3) $2x^5 + C$

7) $2x^5 - 3x - \frac{2}{x^2} + C$

11) $-\frac{3 \cdot 2^x}{\ln 2} + C$

15) $3 \cot x + C$

19) $\frac{21}{40} = 0.525$

22) $\frac{1}{2} = 0.5$

25) $F'(x) = 2 \cos x$

26) $F'(x) = -\frac{4}{(x+1)^3}$

29) $F'(x) = 3x^{11} - 12x^8 + 9x^2$