

Math 104  
Practice Midterm Exam 2B Answers

1) E

2) B

3) C

4) A

5) D

6) D

7) D

8) D

9) F

10) E

11) E

12) F

Free Response 1)

a)  $\int_0^{\pi/6} \sec(x)$

b)  $\int_0^{\pi/6} 2\pi \sec(x) \ln(\cos(x))$

c)  $\int_0^{\pi/6} 2\pi x \sec(x)$

Free Response 2)  $\frac{3\pi}{8}$

Free Response 3)  $\frac{48}{\ln(2)} - 32$