

Math 104  
Practice Midterm Exam 3B Answers

1) E

2) E

3) C

4) C

5) F

6) F

7) A

8) E

9) F

10) D

11) A

12) D

Free Response 1) (A) converges and (B) diverges

Free Response 2)  $\int_0^{2\pi} \sqrt{4\cos^2(t) + 9\sin^2(t)} dt$

Free Response 3)  $\pi/8 - 1/4$