

ACCA Calculus Competition 2014 Solutions

1. d
2. b
3. d
4. b
5. c
6. e
7. b
8. e
9. e
10. a
11. d
12. d
13. a
14. e
15. a
16. (2, 2)
17. $x \ln(1 + x^2) - 2x + 2 \arctan x + C$
18. $a = 6, b = -15$
19. 10
20. $z = -x + 1$
21. $\frac{6}{11}$
22. $[-1, 1)$
23. $-e^{-\pi}$
24. 4
25. $y - (\arctan 2 - \frac{\pi}{4}) = \frac{1}{5}(x - 2)$ or $y = \frac{1}{5}x - 1.67825$