

2200 Midterm 2018 Key

1. C

2. A

3. C

4. A

5. D

6. D

7. B

8. A

9. D

10. B

11. A

12. C

13. A

14. B

15. D

16. B

17. B

18. D

19. A

20. D

21. A

22. B

23. C

24. B

25. A

26. C

27. A

28. C

29. D

30. C

31. A) ~~cos~~ = 12/13

Tan = -5/12

b) 337°

32. a) 150 & 330

b) 228

33. A = 72°

$$34. y = -\frac{3}{2}(x - 3)^2 + 24$$

35. ~~ticket price~~ = \$16

$$36. X = \frac{-3 \pm \sqrt{37}}{2}$$

37.  $\chi = 2i$

38.  $4 + 2\sqrt{3}$

39.  $\chi = 4$  &  $-1$