1. C

2. B

3. C

4. A

5. D

6. B

7. E (40)

8. A

9. C

10. B

11. B

12. D

13. C

14. A

15. C

16. C

17. B

18. A

19. D

20. C

21. C

22. E (

23. B

24. B

25. D

26. A

27. C

28. D

29. E (48π)

30. B