

1. A
2. E $\left(\frac{\pi}{32}\right)$
3. A
4. D
5. C
6. D
7. D
8. C
9. E $\left(\frac{10\sqrt{2}}{3}, \frac{20}{3}\right)$
10. C
11. C
12. B
13. B
14. D
15. A
16. A
17. B
18. C
19. A
20. A
21. D
22. C
23. C
24. D
25. D
26. D
27. B
28. B
29. E $\begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$
30. C