

Part I: Evaluate using the unit circle. Show work when appropriate on notebook paper. No decimals.

1. $\cos 45^\circ$ _____
2. $\sin 210^\circ$ _____
3. $\cos 315^\circ$ _____
4. $\tan 120^\circ$ _____
5. $\sin 90^\circ$ _____
6. $\tan 225^\circ$ _____
7. $\sin 150^\circ$ _____
8. $\cos 180^\circ$ _____
9. $\tan 270^\circ$ _____
10. $\cos 390^\circ$ _____
11. $\sin 420^\circ$ _____
12. $\csc 30^\circ$ _____
13. $\cos 540^\circ$ _____
14. $\sec 315^\circ$ _____
15. $\tan 60^\circ$ _____
16. $\cot 30^\circ$ _____
17. $\csc 0^\circ$ _____
18. $\sin -60^\circ$ _____
19. $\sec 135^\circ$ _____
20. $\cot -150^\circ$ _____
21. $\csc 300^\circ$ _____
22. $\tan -60^\circ$ _____
23. $\sec -90^\circ$ _____
24. $\cos -120^\circ$ _____
25. $\sin -45^\circ$ _____
26. $\cot 135^\circ$ _____
27. $\csc 360^\circ$ _____
28. $\tan 480^\circ$ _____
29. $\sin 180^\circ$ _____
30. $\sec -60^\circ$ _____
31. $\cos 720^\circ$ _____
32. $\cot -210^\circ$ _____
33. $\tan 120^\circ$ _____
34. $\csc 150^\circ$ _____
35. $\tan -45^\circ$ _____
36. $\sec 30^\circ$ _____
37. $\sin 300^\circ$ _____
38. $\cos 510^\circ$ _____
39. $\cot 90^\circ$ _____
40. $\tan 180^\circ$ _____
41. $\csc -30^\circ$ _____
42. $\sin 270^\circ$ _____
43. $\cos 225^\circ$ _____
44. $\sin 390^\circ$ _____
45. $\tan 120^\circ$ _____