**תרגול – הבינום של ניוטון וזהויות**

1. הוכח את הזהות הבאה:
2. ע"י הוכחה אלגברית
3. ע"י הוכחה קומבינטורית
4. הוכח את הזהות הבאה:
5. ע"י הוכחה אלגברית
6. ע"י הוכחה קומבינטורית
7. הוכח את הזהות הבאה:
8. ע"י הוכחה אלגברית
9. ע"י הוכחה קומבינטורית
10. הוכח את הזהות הבאה:
11. ע"י הוכחה אלגברית
12. ע"י הוכחה קומבינטורית
13. הוכח את הזהות הבאה: ע"י הוכחה קומבינטורית.
14. הוכח את הזהות הבאה:
15. ע"י הוכחה אלגברית
16. ע"י הוכחה קומבינטורית
17. הוכח את הזהות הבאה:
18. ע"י הוכחה אלגברית
19. ע"י הוכחה קומבינטורית
20. הוכח את הזהות הבאה:
21. ע"י הוכחה אלגברית
22. ע"י הוכחה קומבינטורית
23. הוכח את הזהות הבאה: ע"י הוכחה קומבינטורית.
24. הוכח את הזהות הבאה:
25. ע"י הוכחה אלגברית
26. ע"י הוכחה קומבינטורית
27. הוכח את הזהות הבאה: ע"י משפט זהות פסקל.
28. הוכח את הזהות הבאה:
29. ע"י הוכחה אלגברית
30. ע"י הוכחה קומבינטורית
31. הוכח את הזהות הבאה:
32. ע"י הוכחה אלגברית
33. ע"י הוכחה קומבינטורית
34. הוכח את הזהות הבאה:
35. ע"י הוכחה אלגברית
36. ע"י הוכחה קומבינטורית
37. הוכח את הזהות הבאה:
38. ע"י הוכחה אלגברית
39. ע"י הוכחה קומבינטורית
40. הוכח את הזהות הבאה:
41. ע"י הוכחה אלגברית
42. ע"י הוכחה קומבינטורית
43. הוכח את הזהות הבאה:
44. ע"י הוכחה אלגברית
45. ע"י הוכחה קומבינטורית
46. הוכח את הזהות הבאה: , ()
47. ע"י הוכחה אלגברית
48. ע"י הוכחה קומבינטורית
49. הוכח את הזהות הבאה:
50. ע"י הוכחה אלגברית
51. ע"י הוכחה קומבינטורית
52. הוכח שהביטוי: הוא מספר שלם.
53. הוכח שהביטוי: הוא מספר שלם.