ورقة عمل تحليل الى عوامل - 3 - وظيفة تسليم

الأسم: _____

حل, بمساعدة التحليل الى عوامل, المعادلات الاتية:

1. $y^2 + 19y = 0$
2. $x^3 - 81x^2 = 0$
3. $a^2 - 13a - 30 = 0$
4. $b^2 - b - 12 = 0$
5. $v^2 + 2v - 120 = 0$
6. $49y^2 + 56y + 16 = 0$
7. $64 - 81a^2 = 0$
8. $y^2 = 3y - 4$
9. $x(x^2 + 8)^2 = (x^2 + 8)^2 \cdot 3$
10. $a^2 + 16a + 64 = 0$
11. $2y^2 + 44y = -80$
12. $x^2 + 10x = 0$
13. $\sqrt{9} \cdot x^2 + \sqrt{9} = 2 \cdot \sqrt{9} \cdot x$
14. $0 = x^2 - 16$
15. $4x^2 = 12x - 9$
16. $y^2 = 3y + 4$
17. $x^2 + 10x = -10$
18. $-\frac{1}{2}x^6 = -32x^2$
19. $x^4 - 2 + \frac{1}{x^4} = 0$
20. $x^3 + 8x = 9x^2$
21. $3.5x^2 - 14 = 0$
22. $y^2 + y - 12 = 0$
23. $x^2 - 11x + 18 = 0$
24. $x^4 = 81$
25. $\sqrt{4} \cdot t^2 = 4t$
26. $-x^2 - 12x - 36 = 0$
27. $4x^2 - 13x + 9 = 0$
28. $3t^4 = 27t^2$
29. $4x(x - 2) + 16(2 - x) = 0$
30. $-45a^4 + 20 = 0$
31. $x^2 + x - 30 = 0$
32. $1 = 25x^2$
33. $0 = 3x^3 - 3x^2 - 36x$
34. $10x^3 = 160x$
35. $3^2 \cdot x - 6x^2 = 0$

36. $-2x^2 = 10x + 12$

37. $15x^2 = 40x - 25$

38. $\frac{4}{6}y^2 + \frac{1}{3}y = 0$

39. $x^2 + 6x + 8 = 0$

40. $(x-9)^2 + x(9-x)^2 = 0$

41. $x^2 + 3x + 4 = 0$

42. $x^2 = 16 + 4(16 - x^2)$

43. $25x^2 - 50x + 50 = 25$

44. $-\frac{1}{2}a^6 + 32a^2 = 0$

45. $\sqrt{2} \cdot x^2 = 4x$

46. $y^2 + 7y = -10$

47. $x^2 + 16 = 0$

48. $y^2 - 4y = 5$

49. $2x^2 = \frac{2}{25}$

50. $(x+4)x^2 + 4(x+4) = 4x(x+4)$

المعلمة فيڤيان بشوتي

2

ورقة عمل تحليل الى عوامل - 3 - وظيفة تسليم

الأسم: _____

حل, بمساعدة التحليل الى عوامل, المعادلات الاتية:

1. $y^2 + 19y = 0$
2. $x^3 - 81x^2 = 0$
3. $a^2 + 13a + 30 = 0$
4. $b^2 - b - 12 = 0$
5. $x^2 + 2x - 120 = 0$
6. $49y^2 + 56y + 16 = 0$
7. $64 - 81a^2 = 0$
8. $y^2 = 3y - 4$
9. $x(x^2 + 8)^2 = (x^2 + 8)^2 \cdot 3$
10. $x^2 + 16x + 64 = 0$
11. $2y^2 + 44y = -80$
12. $t^2 + 10t = 0$
13. $\sqrt{9} \cdot x^2 + \sqrt{9} = 2 \cdot \sqrt{9} \cdot x$
14. $0 = x^2 - 16$
15. $4x^2 = 12x - 9$
16. $y^2 = 3y + 4$
17. $x^2 + 10x = -10$
18. $-\frac{1}{2}x^6 = -32x^2$
19. $x^4 + 2 + \frac{1}{x^4} = 0$
20. $x^3 + 8x = 9x^2$
21. $3.5x^2 - 14 = 0$
22. $x^2 + x - 6 = 0$
23. $x^2 - 11x + 18 = 0$
24. $x^4 = 64$
25. $\sqrt{4} \cdot t^2 = 4t$
26. $-x^2 - 12x - 36 = 0$
27. $4x^2 - 13x + 9 = 0$
28. $3t^4 = 27t^2$
29. $4x(x - 2) + 16(2 - x) = 0$
30. $-45a^4 + 20 = 0$
31. $x^2 + x - 30 = 0$
32. $1 = 25x^2$
33. $0 = 3x^3 - 3x^2 - 36x$
34. $10x^3 = 160x$
35. $3^2 \cdot x - 6x^2 = 0$

36. $-2b^2 = 10b + 12$

37. $15x^2 = 40x - 25$

38. $\frac{4}{6}y^2 + \frac{1}{3}y = 0$

39. $x^2 + 6x + 8 = 0$

40. $(x-9)^2 + x(9-x)^2 = 0$

41. $x^2 + 3x + 4 = 0$

42. $x^2 = 16 + 4(16 - x^2)$

43. $25x^2 - 50x + 50 = 25$

44. $-\frac{1}{2}a^6 + 32a^2 = 0$

45. $\sqrt{2} \cdot x^2 = 4x$

46. $x^2 + 11x = -10$

47. $x^2 + 16 = 0$

48. $y^2 - 4y = 5$

49. $2x^2 = \frac{2}{36}$

50. $(x+2)x^2 + 4(x+2) = 4x(x+2)$

المعلمة فيڤيان بشوتي

3

ورقة عمل تحليل الى عوامل - 3 - وظيفة تسليم

الأسم: _____

حل, بمساعدة التحليل الى عوامل, المعادلات الاتية:

1. $y^2 + 19y = 0$

2. $x^3 - 81x^2 = 0$

3. $a^2 - 13a - 30 = 0$

4. $b^2 - b - 12 = 0$

5. $2x^2 + 2x - 120 = 0$

6. $49y^2 + 56y + 16 = 0$

7. $64 - 81a^2 = 0$

8. $y^2 = 3y - 4$

9. $x(x^2 + 8)^2 = (x^2 + 8)^2 \cdot 3$

10. $x^2 + 16x + 64 = 0$

11. $2y^2 + 44y = -80$

12. $x^2 + 10x = 0$

13. $\sqrt{9} \cdot x^2 + \sqrt{9} = 2 \cdot \sqrt{9} \cdot x$

14. $0 = x^2 + 16$

15. $4x^2 = 12x - 9$

16. $2y^2 = 6y - 8$

17. $x^2 + 10x = -10$

18. $-\frac{1}{2}x^6 = -32x^2$

19. $x^4 + 2 + \frac{1}{x^4} = 0$

20. $x^3 + 8x = 9x^2$

21. $3.5x^2 - 14 = 0$

22. $x^2 + x - 6 = 0$

23. $x^2 - 11x + 18 = 0$

24. $x^4 = 100$

25. $\sqrt{4} \cdot t^2 = 4t$

26. $-x^2 - 12x - 36 = 0$

27. $4x^2 - 13x + 9 = 0$

28. $3t^4 = 27t^2$

29. $4x(x - 2) + 16(2 - x) = 0$

30. $-45a^4 + 20 = 0$

31. $x^2 + x - 30 = 0$

32. $1 = 25x^2$

33. $0 = 3x^3 - 3x^2 - 36x$

34. $10x^3 = 160x$

35. $3^3 \cdot x - 6x^2 = 0$

36. $-2x^2 = 10x + 12$

37. $15x^2 = 40x - 25$

38. $\frac{4}{6}y^2 + \frac{1}{3}y = 0$

39. $x^2 + 6x + 8 = 0$

40. $(x-9)^2 + x(9-x)^2 = 0$

41. $x^2 + 3x + 4 = 0$

42. $x^2 = 16 + 4(16 - x^2)$

43. $25x^2 - 50x + 50 = 25$

44. $-\frac{1}{2}a^6 + 32a^2 = 0$

45. $\sqrt{2} \cdot x^2 = 4x$

46. $x^2 + 11x = -10$

47. $x^2 - 16 = 0$

48. $y^2 - 4y = 5$

49. $2x^2 = \frac{4}{25}$

50. $(x-1)x^2 + 4(x-1) = 4x(x-1)$

المعلمة فيڤيان بشوتي