



# ادغام کردن و یادگیری در فرآیند یادگیری

1. **یادگیری**  
 در "ادغام کردن و یادگیری" و "یادگیری در فرآیند یادگیری" هر دو عبارت به معنای یادگیری در فرآیند یادگیری است.

2. **ادغام کردن و یادگیری**  
 یادگیری در فرآیند یادگیری و یادگیری در فرآیند یادگیری هر دو عبارت به معنای یادگیری در فرآیند یادگیری است.

3. **ادغام کردن و یادگیری**  
 یادگیری در فرآیند یادگیری و یادگیری در فرآیند یادگیری هر دو عبارت به معنای یادگیری در فرآیند یادگیری است.











11. (a)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

(b) (1)  $\frac{d}{dx} x^2 = 2x$   
 $\frac{d}{dx} x^3 = 3x^2$   
 $\frac{d}{dx} x^4 = 4x^3$   
 $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$   
 $\frac{d}{dx} x^6 = 6x^5$   
 $\frac{d}{dx} x^7 = 7x^6$   
 $\frac{d}{dx} x^8 = 8x^7$   
 $\frac{d}{dx} x^9 = 9x^8$   
 $\frac{d}{dx} x^{10} = 10x^9$

(2)  $\frac{d}{dx} x^{-1} = -x^{-2} = -\frac{1}{x^2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-9} = -9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-10} = -10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$











דבריו יקבלו עליהם ויפיקו מהם  
הפירות אשר יבאו עליהם.

דבריו יקבלו עליהם  
הפירות אשר יבאו עליהם.

15. (ב)

אשר יבאו עליהם ויפיקו מהם  
הפירות אשר יבאו עליהם.  
אשר יבאו עליהם ויפיקו מהם  
הפירות אשר יבאו עליהם.

דבריו יקבלו עליהם (ב) ויפיקו מהם  
הפירות אשר יבאו עליהם.  
אשר יבאו עליהם ויפיקו מהם  
הפירות אשר יבאו עליהם.  
אשר יבאו עליהם ויפיקו מהם  
הפירות אשר יבאו עליהם.

(ב)

דבריו יקבלו עליהם (ב) ויפיקו מהם  
הפירות אשר יבאו עליהם.  
אשר יבאו עליהם ויפיקו מהם  
הפירות אשר יבאו עליהם.  
אשר יבאו עליהם ויפיקו מהם  
הפירות אשר יבאו עליהם.

(ב)



(3)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

(4)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

(5)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

18. (a)  $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
(b)  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

(6)  $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$











Երկուսն էլ արհեստագործական լինելու համար  
 անհրաժեշտ է լինի արհեստագործական լինելու  
 համար.

(ս) Երկուսն էլ արհեստագործական լինելու համար  
 անհրաժեշտ է լինի արհեստագործական լինելու  
 համար.

25. Երկուսն էլ արհեստագործական լինելու համար  
 անհրաժեշտ է լինի արհեստագործական լինելու  
 համար.

(ա) Երկուսն էլ արհեստագործական լինելու համար  
 անհրաժեշտ է լինի արհեստագործական լինելու  
 համար.

(բ) Երկուսն էլ արհեստագործական լինելու համար  
 անհրաժեշտ է լինի արհեստագործական լինելու  
 համար.



(1)  $\frac{d}{dt} \int_{a(t)}^{b(t)} f(x) dx = f(b(t)) \cdot b'(t) - f(a(t)) \cdot a'(t)$   
 $\frac{d}{dt} \int_{-1}^1 x^2 dx = x^3 \Big|_{-1}^1 = 1 - (-1) = 2$   
 $\frac{d}{dt} \int_{t^2}^{t^3} x dx = \frac{1}{2} x^2 \Big|_{t^2}^{t^3} = \frac{1}{2} (t^6 - t^4) = \frac{1}{2} (6t^5 - 4t^3) = 3t^5 - 2t^3$

(2)  $\frac{d}{dt} \int_{a(t)}^{b(t)} f(x) dx = f(b(t)) \cdot b'(t) - f(a(t)) \cdot a'(t)$   
 $\frac{d}{dt} \int_{t^2}^{t^3} x^2 dx = \frac{1}{3} x^3 \Big|_{t^2}^{t^3} = \frac{1}{3} (t^9 - t^6) = \frac{1}{3} (9t^8 - 6t^5) = 3t^8 - 2t^5$   
 $\frac{d}{dt} \int_{t^2}^{t^3} x^3 dx = \frac{1}{4} x^4 \Big|_{t^2}^{t^3} = \frac{1}{4} (t^{12} - t^8) = \frac{1}{4} (12t^{11} - 8t^7) = 3t^{11} - 2t^7$

(3)  $\frac{d}{dt} \int_{a(t)}^{b(t)} f(x) dx = f(b(t)) \cdot b'(t) - f(a(t)) \cdot a'(t)$   
 $\frac{d}{dt} \int_{t^2}^{t^3} x^2 dx = \frac{1}{3} x^3 \Big|_{t^2}^{t^3} = \frac{1}{3} (t^9 - t^6) = \frac{1}{3} (9t^8 - 6t^5) = 3t^8 - 2t^5$   
 $\frac{d}{dt} \int_{t^2}^{t^3} x^3 dx = \frac{1}{4} x^4 \Big|_{t^2}^{t^3} = \frac{1}{4} (t^{12} - t^8) = \frac{1}{4} (12t^{11} - 8t^7) = 3t^{11} - 2t^7$

(4)  $\frac{d}{dt} \int_{a(t)}^{b(t)} f(x) dx = f(b(t)) \cdot b'(t) - f(a(t)) \cdot a'(t)$   
 $\frac{d}{dt} \int_{t^2}^{t^3} x^2 dx = \frac{1}{3} x^3 \Big|_{t^2}^{t^3} = \frac{1}{3} (t^9 - t^6) = \frac{1}{3} (9t^8 - 6t^5) = 3t^8 - 2t^5$   
 $\frac{d}{dt} \int_{t^2}^{t^3} x^3 dx = \frac{1}{4} x^4 \Big|_{t^2}^{t^3} = \frac{1}{4} (t^{12} - t^8) = \frac{1}{4} (12t^{11} - 8t^7) = 3t^{11} - 2t^7$





28

سَوَدَّ جَمْعُ نَارٍ نَارًا قَرِيبًا  
اِرْتَمَتْ جَمْعُ نَارٍ نَارًا قَرِيبًا  
لَا تَسْتَوِي نَارُكُمْ اِرْتَمَتْ

كَذَلِكَ قَرِيبًا 27 وَسَوَدَّ جَمْعُ نَارٍ نَارًا قَرِيبًا  
اِرْتَمَتْ جَمْعُ نَارٍ نَارًا قَرِيبًا  
لَا تَسْتَوِي نَارُكُمْ اِرْتَمَتْ

(ر)

كَذَلِكَ قَرِيبًا 27 وَسَوَدَّ جَمْعُ نَارٍ نَارًا قَرِيبًا  
اِرْتَمَتْ جَمْعُ نَارٍ نَارًا قَرِيبًا  
لَا تَسْتَوِي نَارُكُمْ اِرْتَمَتْ

(ر)

كَذَلِكَ قَرِيبًا 27 وَسَوَدَّ جَمْعُ نَارٍ نَارًا قَرِيبًا  
اِرْتَمَتْ جَمْعُ نَارٍ نَارًا قَرِيبًا  
لَا تَسْتَوِي نَارُكُمْ اِرْتَمَتْ

29

سَوَدَّ جَمْعُ نَارٍ نَارًا قَرِيبًا  
اِرْتَمَتْ جَمْعُ نَارٍ نَارًا قَرِيبًا  
لَا تَسْتَوِي نَارُكُمْ اِرْتَمَتْ

كَذَلِكَ قَرِيبًا 27 وَسَوَدَّ جَمْعُ نَارٍ نَارًا قَرِيبًا  
اِرْتَمَتْ جَمْعُ نَارٍ نَارًا قَرِيبًا  
لَا تَسْتَوِي نَارُكُمْ اِرْتَمَتْ

(ر)

كَذَلِكَ قَرِيبًا 27 وَسَوَدَّ جَمْعُ نَارٍ نَارًا قَرِيبًا  
اِرْتَمَتْ جَمْعُ نَارٍ نَارًا قَرِيبًا  
لَا تَسْتَوِي نَارُكُمْ اِرْتَمَتْ

















37. (b)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

38. (a)  $y = x^2 + 3x - 5$   
 $\frac{d}{dx} (x^2 + 3x - 5) = 2x + 3$   
 (b)  $y = \frac{1}{x} = x^{-1}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-1} = -1x^{-2} = -\frac{1}{x^2}$   
 (c)  $y = \sqrt{x} = x^{1/2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{1/2} = \frac{1}{2}x^{-1/2} = \frac{1}{2\sqrt{x}}$   
 (d)  $y = \frac{1}{\sqrt{x}} = x^{-1/2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-1/2} = -\frac{1}{2}x^{-3/2} = -\frac{1}{2x\sqrt{x}}$   
 (e)  $y = \sqrt[3]{x} = x^{1/3}$   
 $\frac{d}{dx} x^{1/3} = \frac{1}{3}x^{-2/3} = \frac{1}{3\sqrt[3]{x^2}}$   
 (f)  $y = \frac{1}{\sqrt[3]{x}} = x^{-1/3}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-1/3} = -\frac{1}{3}x^{-4/3} = -\frac{1}{3x\sqrt[3]{x}}$

39. (a)  $y = x^3 + 2x^2 - 5x + 7$   
 $\frac{d}{dx} (x^3 + 2x^2 - 5x + 7) = 3x^2 + 4x - 5$   
 (b)  $y = \frac{1}{x^2} = x^{-2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 (c)  $y = \sqrt{x} = x^{1/2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{1/2} = \frac{1}{2}x^{-1/2} = \frac{1}{2\sqrt{x}}$   
 (d)  $y = \frac{1}{\sqrt{x}} = x^{-1/2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-1/2} = -\frac{1}{2}x^{-3/2} = -\frac{1}{2x\sqrt{x}}$   
 (e)  $y = \sqrt[3]{x} = x^{1/3}$   
 $\frac{d}{dx} x^{1/3} = \frac{1}{3}x^{-2/3} = \frac{1}{3\sqrt[3]{x^2}}$   
 (f)  $y = \frac{1}{\sqrt[3]{x}} = x^{-1/3}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-1/3} = -\frac{1}{3}x^{-4/3} = -\frac{1}{3x\sqrt[3]{x}}$

40. (a)  $y = x^2 + 3x - 5$   
 $\frac{d}{dx} (x^2 + 3x - 5) = 2x + 3$   
 (b)  $y = \frac{1}{x} = x^{-1}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-1} = -1x^{-2} = -\frac{1}{x^2}$   
 (c)  $y = \sqrt{x} = x^{1/2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{1/2} = \frac{1}{2}x^{-1/2} = \frac{1}{2\sqrt{x}}$   
 (d)  $y = \frac{1}{\sqrt{x}} = x^{-1/2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-1/2} = -\frac{1}{2}x^{-3/2} = -\frac{1}{2x\sqrt{x}}$   
 (e)  $y = \sqrt[3]{x} = x^{1/3}$   
 $\frac{d}{dx} x^{1/3} = \frac{1}{3}x^{-2/3} = \frac{1}{3\sqrt[3]{x^2}}$   
 (f)  $y = \frac{1}{\sqrt[3]{x}} = x^{-1/3}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-1/3} = -\frac{1}{3}x^{-4/3} = -\frac{1}{3x\sqrt[3]{x}}$















سزى اترى تىزىسى قارىق. انا:

(1) اتمىكەردى سەھەس تىزىسى تىزىسى تىزىسى اتمىكەردى  
مىنىز تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى  
تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى  
مىنىز تىزىسى.

(2) اتمىكەردى سەھەس تىزىسى تىزىسى تىزىسى اتمىكەردى  
مىنىز تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى  
تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى  
مىنىز تىزىسى.

(س) جىقلىرى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى  
مىنىز تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى  
تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى  
مىنىز تىزىسى.

(1) (س) تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى  
تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى  
تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى  
تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى.

(2) تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى تىزىسى











سَوْرَتِ مَكِّيَّةٍ فِي الْفَتْحِ وَالْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي  
 مَنَّ عَلَيْنَا بِهَذَا الْكِتَابِ الَّذِي لَا رَيْبَ فِيهِ  
 مِنْ رَبِّ الْعَالَمِينَ

50. (ب) اَلْحَمْدُ لِلّٰهِ الَّذِي  
 بَدَا لَنَا فِي الْفَتْحِ وَالْحَمْدُ لِلّٰهِ  
 الَّذِي مَنَّ عَلَيْنَا بِهَذَا الْكِتَابِ  
 الَّذِي لَا رَيْبَ فِيهِ مِنْ رَبِّ الْعَالَمِينَ  
 (رَكْعَتَيْنِ)

(ب) اَلْحَمْدُ لِلّٰهِ الَّذِي  
 بَدَا لَنَا فِي الْفَتْحِ وَالْحَمْدُ لِلّٰهِ  
 الَّذِي مَنَّ عَلَيْنَا بِهَذَا الْكِتَابِ  
 الَّذِي لَا رَيْبَ فِيهِ مِنْ رَبِّ الْعَالَمِينَ  
 (رَكْعَتَيْنِ)

12 قُرْآنِ الْفَتْحِ 1427

01 فَتْحِ الْمَكِّيِّ 2007







1. דָּוָד וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ אֲרִבְרָסָה בְּיַד אֲרִיִּסְתָּם  
אֲרִבְרָסָה וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ.

2. וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ  
אֲרִיִּסְתָּם וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ.

3. וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ  
אֲרִיִּסְתָּם וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ.

4. וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ  
אֲרִיִּסְתָּם וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ.

(א) כְּשֶׁבָרַח דָּוָד מִלִּפְנֵי אֲרִיִּסְתָּם  
וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ  
אֲרִיִּסְתָּם וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ.

כְּשֶׁבָרַח דָּוָד מִלִּפְנֵי אֲרִיִּסְתָּם  
וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ  
אֲרִיִּסְתָּם וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ.

1. (ב) כְּשֶׁבָרַח דָּוָד מִלִּפְנֵי אֲרִיִּסְתָּם  
וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ  
אֲרִיִּסְתָּם וְשִׁבְעָה אֲחֵי אִמּוֹ.



2.  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$   $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

3.  $\frac{d}{dx} x^2 = 2x$   
 $\frac{d}{dx} x^2 = 2x$

4.  $\frac{d}{dx} x^3 = 3x^2$

5.  $\frac{d}{dx} x^4 = 4x^3$   
 $\frac{d}{dx} x^4 = 4x^3$

6.  $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$   
 $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$   
 $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$

7.  $\frac{d}{dx} x^6 = 6x^5$   
 $\frac{d}{dx} x^6 = 6x^5$   
 $\frac{d}{dx} x^6 = 6x^5$