













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

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

(3)  $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$   $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$

(4)  $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$   $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$

(5)  $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$   $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$

(6)  $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$   $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$

(7)  $\frac{1}{x^n} = x^{-n}$   $\frac{d}{dx} x^{-n} = -nx^{-n-1} = -\frac{n}{x^{n+1}}$

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

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

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







9. (1) 12 වන වගන්තිය (1) යටතේ සිදුකළ කටයුතු

(2) කටයුතු සඳහා වන වගකීම පිළිබඳව විමර්ශන කිරීමට

9. කටයුතු සඳහා වන වගකීම පිළිබඳව විමර්ශන කිරීමට

(1) කටයුතු සඳහා වන වගකීම පිළිබඳව විමර්ශන කිරීමට

(2) කටයුතු සඳහා වන වගකීම පිළිබඳව විමර්ශන කිරීමට

(3) කටයුතු සඳහා වන වගකීම පිළිබඳව විමර්ශන කිරීමට

(4) කටයුතු සඳහා වන වගකීම පිළිබඳව විමර්ශන කිරීමට

(5) කටයුතු සඳහා වන වගකීම පිළිබඳව විමර්ශන කිරීමට

(6) කටයුතු සඳහා වන වගකීම පිළිබඳව විමර්ශන කිරීමට

(7) කටයුතු සඳහා වන වගකීම පිළිබඳව විමර්ශන කිරීමට

(8) කටයුතු සඳහා වන වගකීම පිළිබඳව විමර්ශන කිරීමට

(9) කටයුතු සඳහා වන වගකීම පිළිබඳව විමර්ශන කිරීමට

(10) කටයුතු සඳහා වන වගකීම පිළිබඳව විමර්ශන කිරීමට











...  
...  
...

...  
...

25. (a) ...  
...  
...

(b) ...  
...  
...

...  
...

26. ...  
...  
...

(a) ...  
...  
...

(b) ...  
...  
...

(c) ...  
...  
...  
...  
...

...  
...

27. (a) ...  
...  
...  
...  
...

(b) ...  
...  
...  
...











42: 74  
 42: 74  
 42: 74

(a) 42: 74  
 42: 74

(b) 42: 74  
 42: 74  
 42: 74

(c) 42: 74  
 42: 74  
 42: 74

(d) 42: 74  
 42: 74  
 42: 74

(e) 42: 74  
 42: 74  
 42: 74

(f) 42: 74  
 42: 74  
 42: 74

(g) 42: 74  
 42: 74  
 42: 74

44: 72  
44: 72  
44: 72

(44) 44: 72  
44: 72

(44) 44: 72  
44: 72

44: 72 44: 72 (44) 44: 72  
44: 72  
44: 72  
44: 72

(44) 44: 72  
44: 72  
44: 72  
44: 72  
44: 72

(44) 44: 72  
44: 72  
44: 72

44: 72

44: 72 44: 72 (44) 44: 72  
44: 72  
44: 72

הוא מנסה להבין את המצב הכלכלי של המשפחה ואת האפשרויות  
השונות לפתרון הבעיה.

(א) תחילה נבדוק את המצב הכלכלי של המשפחה, וננסה  
למצוא את הפתרון הטוב ביותר.

(ב) תחילה נבדוק את המצב הכלכלי של המשפחה, וננסה  
למצוא את הפתרון הטוב ביותר. לאחר מכן נבדוק את  
האפשרויות השונות לפתרון הבעיה.

רשימה

ד"ר ספרות

45. (א) תחילה נבדוק את המצב הכלכלי של המשפחה, וננסה  
למצוא את הפתרון הטוב ביותר. (2021/R-143) לאחר מכן נבדוק את  
האפשרויות השונות לפתרון הבעיה.

תחילה נבדוק את המצב הכלכלי של המשפחה

(א) נבדוק את המצב הכלכלי של המשפחה, וננסה  
למצוא את הפתרון הטוב ביותר. לאחר מכן נבדוק את  
האפשרויות השונות לפתרון הבעיה.

(ב) נבדוק את המצב הכלכלי של המשפחה, וננסה  
למצוא את הפתרון הטוב ביותר. לאחר מכן נבדוק את  
האפשרויות השונות לפתרון הבעיה.

46. תחילה נבדוק את המצב הכלכלי של המשפחה, וננסה  
למצוא את הפתרון הטוב ביותר. לאחר מכן נבדוק את  
האפשרויות השונות לפתרון הבעיה.

תחילה נבדוק את המצב הכלכלי של המשפחה

(أ) كذا...  
 ...  
 ...

(ب) كذا...  
 ...  
 ...

(ج) كذا...  
 ...  
 ...

رَفْعُ الْمَرْكَبِ  
 فِي الْمَرْكَبِ

(أ) 47. كذا...  
 ...  
 ...

(ب) كذا...  
 ...  
 ...

(ج) كذا...  
 ...  
 ...



...  
...  
...

(...)  
...  
...  
...

48. ...  
...

49. ...  
...  
...  
...

50. (A) ...  
...

(B) ...

51. ...

52. ...

53. ...  
...  
...

54. ...  
2021/R-143  
...  
2021/R-143  
...



مركز الدراسات والبحوث 1

بسم الله الرحمن الرحيم



مركز الدراسات والبحوث  
مركز الدراسات والبحوث  
مركز الدراسات والبحوث  
مركز الدراسات والبحوث  
مركز الدراسات والبحوث

مركز الدراسات والبحوث