

1. $P_{n1} = \frac{1}{x} + \ln(n)$... $J_{0,1} [1,2]$

أ) ادرس تغيرات P بنظم حد التفاضل في n

ب) $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$ و $n=6$

ج) أكتب بدارية P في n في $n=2$ و $n=3$

د) ادرس وضع P في $n=2$ و $n=3$

هـ) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

و) ادرس مساهمة P في $n=2$ و $n=3$

ز) ادرس P في $n=2$ و $n=3$

2. $P_{n1} = \frac{1}{x \ln(n)}$... $J_{0,1} [1,2]$

أ) تغيرات P في n و $n=2$ و $n=3$

ب) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

ج) ادرس P في $n=2$ و $n=3$

3. $P_{n1} = \ln(n+1)$... $J_{0,1} [1,2]$

4. $P_{n1} = \frac{n}{n+1}$... $R_{1,2} [1,2]$

أ) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

ب) ادرس P في $n=2$ و $n=3$

ج) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

د) ادرس P في $n=2$ و $n=3$

هـ) ادرس P في $n=2$ و $n=3$

و) ادرس P في $n=2$ و $n=3$

4. $P_{n1} = \ln(2n+1)$

أ) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

ب) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

ج) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

د) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

1. $P_{n1} = n^2$... $J_{0,1} [1,2]$

أ) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

2. $P_{n1} = \sqrt{n}$... $J_{0,1} [1,2]$

أ) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

ب) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

3. $P_{n1} = n^3 - 1$... $J_{0,1} [1,2]$

أ) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

4. $P_{n1} = \ln(n)$... $J_{0,1} [1,2]$

أ) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

ب) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

5. $P_{n1} = e^n$... $J_{0,1} [1,2]$

أ) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

ب) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

ج) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

6. $P_{n1} = e^{-n}$... $J_{0,1} [1,2]$

أ) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

7. $P_{n1} = e^{\frac{1}{n}}$... $J_{0,1} [1,2]$

أ) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

ب) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

ج) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

د) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

هـ) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

و) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

ز) ادرس P في $n=2$ و $n=3$ و $n=4$ و $n=5$

- 26) $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \sqrt{\cos x - \cos^3 x} dx$
- 27) $\int \frac{1}{\sqrt{1+\ln x}} dx$
- 28) $\int \frac{\sqrt{1+\sqrt{x}}}{\sqrt{x}} dx$
- 29) $\int (x-1-\ln x) dx$
- 30) $\int_0^1 \frac{1}{e^x+1} dx$
- 31) $\int_0^1 x e^x dx$
- 32) $\int_{-2}^2 \frac{2x-1}{x-1} dx$
- 33) $\int_0^1 |x+2| dx$
- 34) $\int_0^3 \frac{e^x}{e^x+1} dx$
- 35) $\int_0^3 |x^2-3x+2| dx$
- 36) $\int_{\ln 2}^{\ln 3} (\frac{1}{x^2} + \frac{2}{x} - 3) dx$
- 37) $\int_0^1 (x-2)e^{2x} dx$
- 38) $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^3 x}{\cos^5 x} dx$
- 39) $\int_{-2}^1 |x^2+4x+4| dx$
- 40) $\int_0^1 (e^{2x} + e^{-2x}) dx$
- 41) $\int_{\frac{1}{2}}^1 \frac{1}{x \ln x} dx$
- 42) $\int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{1}{\sin 2x} dx$
- 43) $\int_0^1 x \sqrt{x^2+1} dx$
- 44) $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \frac{x}{x^2-4} dx$
- 45) $\int_0^1 \sin x \cos^2 x dx$
- 46) $\int_{-1}^1 |x+2| dx$
- 47) $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{3}} \frac{\cos x}{\sqrt{5-x}} dx$
- 48) $\int_0^{\frac{\pi}{8}} \cos^4 x dx$
- 49) $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^2 x dx$
- 50) $\int_0^9 \frac{x-1}{1+\sqrt{x}} dx$

- 1) $P(x) = \sqrt{x^2+5x}$
- 2) $P(x) = \frac{1}{\sqrt{x/\ln}}$
- 3) $P(x) = \frac{x^3}{\sqrt{x}}$
- 4) $P(x) = \frac{(1-x)^2}{x\sqrt{x}}$
- 5) $P(x) = \frac{x}{2} + \frac{2}{x^2}$
- 6) $P(x) = \sin^3 x \cdot \sin 2x$
- 7) $P(x) = \sin 4x \cdot \cos 3x$
- 8) $P(x) = \frac{(\ln x)^2}{x}$
- 9) $P(x) = \frac{1}{x^2} \sin(\frac{1}{x})$
- 10) $P(x) = 2x \cos^2 x$
- 11) $P(x) = \frac{x}{\sqrt{2x+1}}$
- 12) $P(x) = x^r \ln x$ $r \in \mathbb{Q} \setminus \{-1\}$
- 13) $P(x) = \ln x$
- 14) $P(x) = \frac{x^3+2}{x^2-1}$
- 15) $P(x) = \frac{x^3+x}{2}$
- 16) $P(x) = \frac{x+3}{x^2-1}$
- 17) $P(x) = \frac{8}{x^3(x-1)}$
- 18) $P(x) = \frac{x^4+4}{x^2-4}$
- 19) $P(x) = \frac{1}{x^2} e^{\frac{1}{x} x^2 - 4}$
- 20) $P(x) = \frac{3x^2-2}{(2x^3-4x)^4}$
- 21) $\int_0^2 x \cos(x^2) dx$
- 22) $\int_0^3 \frac{x}{\sqrt{1+x}} dx$
- 23) $\int_1^e x \cdot \ln x dx$
- 24) $\int_1^2 \frac{x+1}{x\sqrt{x}} dx$
- 25) $\int_1^2 \sqrt{1-x} dx$