Visit QB365-SLMS - https://www.qb365.in/slms/ Complete Questions and Answers

Questions:

5 மதிப்பெண் வினாக்கள்

1. மதிப்பிடுக: $\int \frac{3x+2}{(x-2)^2(x-3)}dx$
2. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
$\frac{3x^2-2x+5}{(x-1)(x^2+5)}$
3. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
$e^x(1+x)\log(xe^x)$
4. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
$e^{3x}\left[\frac{3x-1}{9x^2}\right]$
5. மதிப்பிடுக: $\int_2^3 \frac{x^4+1}{x^2}dx$

3 மதிப்பெண் வினாக்கள்

6. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
$\frac{x^3+3x^2-7x+11}{x+5}$
7. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
$f'(x)=e^x$ மற்றும் $f(0)=2$ எனில், $f(x)$- ஐ காண்க.
8. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
$\frac{\cos 2x+2\sin^2 x}{\cos^2 x}$
9. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
x^3e^{3x}
10. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
$\frac{1}{x+\sqrt{x^2-1}}$
11. 0 மற்றும் 1 -ஐ எல்லை மதிப்புகளாகக் கொண்டு $\frac{dy}{dx}=\frac{2x}{5x^2+1}$ எனும் சார்பை தொகையிடுக.
12. பின்வருவனவற்றை இரண்டாம் அடிப்படைத் தேற்றத்தை பயன்படுத்தி மதிப்பிடுக.
$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{1+cos2x}dx$
13. பின்வருவனவற்றை இரண்டாம் அடிப்படைத் தேற்றத்தை பயன்படுத்தி மதிப்பிடுக.
$\int_1^2 \frac{x-1}{x^2}$
14. பின்வருவனவற்றை மதிப்பிடுக:
$\int log(x\sqrt{x-x-1^2})dx$
15. பின்வருவனவற்றை மதிப்பிடுக:
$\int_{-1}^{1} x^2e^{-2x}dx$

2 மதிப்பெண் வினாக்கள்

16. மதிப்பிடுக. $\int \frac{ax^2+bx+c}{\sqrt{x}}dx$.
17. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
$\sqrt{3x+5}$
18. மதிப்பிடுக: $\int \sin^2 x dx$
19. மதிப்பிடுக: $\int \frac{\cos 2x}{\sin^2 x\cos^2 x}dx$
20. மதிப்பிடுக: $\int \sqrt{1+\sin 2x}dx$
21. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
$(4x+2)\sqrt{x^2+x+1}$
22. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
$\frac{1}{2x^2-9}$
23. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
$\sqrt{x^2-2}$
24. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
$\sqrt{2x^2+4x+1}$
25. மதிப்பிடுக:
$\Gamma\left(\frac{7}{2}\right)$