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

Questions:

ANSWER ANY TWO

1. மதிப்பிடுக: $\int \frac{3x^2+6x+1}{(x+3)(x^2+1)}dx$
2. மதிப்பிடுக: $\int_2^5 \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}+\sqrt{7-x}}$dx
3. வரையறுத்த தொகையீட்டை ஒரு கூட்டலின் எல்லை எனக் கொண்டு $\int_1^2 (2x+1)dx$-ஐ மதிப்பிடுக.

ANSWER ANY THREE

4. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
   f′(x)=x+b, f(1)=5 மற்றும் f(2)=13 எனில், f(x)-ஐ காண்க.
5. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
   $e^{x \log a} + e^{a \log a} - e^{n \log x}$
6. பின்வருவனவற்றை தீர்க்க.
   f(x)=$\begin{cases} 4x+3, & 1 \leq x \leq 2 \\ 3x+5, & 2 \leq x \leq 4 \end{cases}$ எனும் பொழுது $\int_1^4 f(x)$dx-ன் மதிப்பைக் காண்க.
7. $f(x)-\begin{cases} x^2e^{-2x}, x \geq 0 \\ 0, \text{மற்றெங்கிலும்} \end{cases}$
   எனில், $\int_0^\infty f(x)dx$- ஐ மதிப்பிடுக.

ANSWER ANY THREE

8. மதிப்பிடுக: $\int \frac{3x^2+2x+1}{x}$ dx
9. மதிப்பிடுக: $\int \frac{1}{\sqrt{x+2}-\sqrt{x-2}}$dx
10. பின்வருவனவற்றை x-ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.
    $2\cos x+3\sin x+4\sec^2 x-5\operatorname{cosec}^2 x$
11. பின்வருவனவற்றை மதிப்பிடுக.
    $\Gamma\left(\frac{9}{2}\right)$

QB365 Study Material QUESTION BANK 365