

# ANAND COMMERCE COLLEGE

(Managed by Shri Ramkrishna Seva Mandal)

Opp. Town Hall. ANAND – 388 001. Gujarat State, India.

Ph.: (02692) (O) 250769

NAAC ACCREDITED 'B++' GRADE

---

**Assignment Topic for the Academic Year 2023-24**

**F. Y. B. Com Div: 1, 2 and 3**

**Subject: Business Mathematics & Statistics - 2**

1. Write the rules of differentiation.
2. State the assumption of linear programming problem.
3. Write the use and limitation of linear programming problem.
4. Differentiate  $Y = e^x + (x+3)(x+5)$
5. Differentiate  $Y = 3t^2 + 5t + 7$ , and  $X = 7t^2 - 5t + 8$
6. If  $f(x) = x^3 - 3x + 4$ , find the maximum and minimum value of the function.

Assignment given Date 31/01/2024

Assignment Submission Date 15/02/2024

# ANAND COMMERCE COLLEGE

(Managed by Shri Ramkrishna Seva Mandal)

Opp. Town Hall. ANAND – 388 001. Gujarat State, India.

Ph.: (02692) (O) 250769

NAAC ACCREDITED 'B++' GRADE

શૈક્ષણિક વર્ષ 2023-24 અસાઈમેન્ટ ટોપિક

પ્રથમ વર્ષ, સેમેસ્ટર ૨

વિષય: ધંધાકીય ગણિતશાસ્ત્ર અને આંકડાશાસ્ત્ર - 2

1. વિકલન નાં નિયમો સમજાવો..
2. સુરેખ આયોજનનાં પ્રશ્નની ધારણાઓ જણાવો.
3. સુરેખ આયોજનનાં ઉપયોગો અને મર્યાદા જણાવો.
4. વિકલન કરો  $Y = e^x + (x+3)(x+5)$
5. વિકલન કરો  $Y = 3t^2 + 5t + 7$ , and  $X = 7t^2 - 5t + 8$
6. જો  $f(x) = x^3 - 3x + 4$ , હોય તો વિધેય ની મહત્તમ અને ન્યુનતમ કિંમત જણાવો.

અસાઈમેન્ટ આપ્યા ની તારીખ 31/01/2024

અસાઈમેન્ટ એકત્રિત કરવાની તારીખ 15/02/2024