

BCA Part-II **2023**
Subsidiary Paper - Maths
Home Assignment
Full Marks-20
Answer any Two Questions

1. Evaluate from the first principle

$$\int_a^b \sin x \, dx$$

2. Solve any two of the following differential equations:

i. $(x+y+1) \, dy/dx = 1$

ii. $dy/dx + 2y/x = y^3/x^3$

iii. $dy/dx + x \sin 2y = x^3 \cos^2 y.$

96000 3. Prove that the intersection of two convex sets is also a convex set.

सूचना

जापांक संख्या - D.D.E/299/2022
29/11/2022

दिनांक -

दूर शिक्षा निदेशालय के सभी विषयों के छात्र छात्राओं को सूचित किया जाता है कि वर्ष 2023 में तथा उसके बाद होने वाली सभी परीक्षाओं के समय जिस पेपर की परीक्षा देने आप परीक्षा केन्द्र पर जायें साथ में Internal Assignment को A4 Size के लिफाफे में सील कर ले जायें परीक्षा के बाद उत्तर पुस्तिका के साथ Sealed Envelope को नत्थी (Tag) कर दें। Envelope पर परीक्षा का स्पष्ट ब्योरा दें (जैसे परीक्षा क्रमांक, विषय, पेपर आदि) अगर परीक्षाकेन्द्र पर उत्तर पुस्तिका कि साथ Sealed envelope में assignment नत्थी (tag) नहीं करते है तो आपको Assignment में अनुपस्थित माना जायगा ।

Salmi Lawod
29/11/2022
उप - निदेशक

दूर शिक्षा निदेशालय

पटना विश्वविधालय, पटना