

MAHARANA PRATAP COLLEGE, VIDISHA

Assignment Based Examination: Sep.2020

बी.एस.सी प्रथम वर्ष
गणित

M.M. : 50

नोट: कोई पांच प्रश्न हल करें :-

प्रश्न 1. लैबनीज प्रमेय लिखो एवं सिद्ध करो ?

प्रश्न 2. मैक्लोरिन प्रमेय लिखो एवं सिद्ध करो ?

प्रश्न 3. आव्यूह में आइगन मान को परिभाषित करो ?

प्रश्न 4. समाकलन हल करो?

(1) $\int \frac{\sin x \cdot \cos x}{\tan x} dx = ?$

(2) $\int \frac{\sin x \cdot dx}{x}$

प्रश्न 5. स्टोककी प्रमेय एवं ग्रीन प्रमेय को समझाओ।

प्रश्न 6. शंकु बेलन का समीकरण एवं इसके प्रगुण लिखिए।