

अर्धवार्षिक परीक्षा 2020-21

कार्यालय  
देवी प्रसाद चौबे शा. मह.  
वाराणसी, जि. बेबेतर (ब. प.)

विषय- गणित

कक्षा- बी.एस.सी. द्वितीय वर्ष

प्रश्न पत्र- द्वितीय

समय 3 घंटा

पूर्णांक 75

प्रश्न 01 (अ) खाल के विधि से हल कीजिए :

$$\frac{dy}{dx} - y = 0$$

(ब) सिद्ध कीजिए कि :

$$2J_n'(x) = J_{n-1}(x) - J_{n+1}(x)$$

प्रश्न 02 (अ) मान ज्ञात कीजिए :

$$L\{te^{-t}\sin^2 t\}$$

(ब) हल कीजिए :

$$(D^2 + D)y = t^2 + t$$

$$y(0) = 4, y'(0) = -2$$

प्रश्न 03 (अ) हल कीजिए :

$$x^2p + y^2q = nxy$$

(ब) चारपिट विधि से हल कीजिए :

$$z^2 = pqxy$$

==0==