

0194



Total No. of Questions - 30  
Total No. of Printed Pages - 3

Regd. No. 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Part - III**  
**MATHEMATICS, Paper - IB**  
**(Telugu Version)**

**మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం (IPE 2020-21 సం॥నకు మాత్రమే)**

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 75**

గమనిక: ఈ ప్రశ్నాపత్రంలో A, B, C అనే మూడు విభాగాలు ఉన్నాయి.

**విభాగం - A**

అతి స్వల్ప సమాధాన తరహా ప్రశ్నలు.

**10×2=20**

(i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. (2, 5), (x, 3) బిందువుల గుండా పోయే రేఖ వాలు 2 అయితే  $x$  విలువ కనుక్కోండి.
2.  $x + y + 1 = 0$  సమీకరణాన్ని అభిలంబ రూపంలోకి మార్చండి.
3. (1, 2, 3), (2, 3, 1), (3, 1, 2) బిందువులు ఒక సమబాహు త్రిభుజాన్ని ఏర్పరుస్తాయని చూపండి.
4. X, Y, Z - అంతరఖండాలు 1, 2, 4 గా కలిగిన సమతలం సమీకరణం రాయండి.
5.  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \left\{ \frac{2|x|}{x} + x + 1 \right\} = 3$  అని చూపండి.
6.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{x+3} - e^3}{x}$  విలువ కనుక్కోండి.
7.  $5 \sin x + e^x \log x$  యొక్క అవకలజం కనుక్కోండి.
8.  $y = \log [\sin (\log x)]$  అయితే  $\frac{dy}{dx}$  ను కనుక్కోండి.
9.  $\sqrt[3]{65}$  ఉజ్జాయింపు విలువ కనుక్కోండి.

Turn Over



