## May 2023

## B.Tech. (EEIOT) IV SEMESTER Electromagnetic Waves (ECC-02)

## Instructions :

1. It is compulsory to answer all the questions (1.5 marks each) of Part-A in short.
2. Answer any four questions from Part-B in detail.
3. Different sub-parts of a question are to be attempted adjacent to each other.

## PART-A

1. (a) What do you understand by Curl? Explain.
(b) What are various types of medias used in Electromagnetic waves?
(c) What is the need of volume intergrals? Explain.
(d) Compare working of maxima and minima in VSWR.
(e) Explain conduction current density. Write equation.
(f) Write equations for reflection coefficient, what do you mean by it?


## （ $\mathrm{C}^{\circ} \mathrm{L}$ ）


（E）

（SI）
¿suo！̣eo！̣dde

（L） ¿рә！！dde s！ $\operatorname{l!} \mathrm{MOH}$＇se！̣pau  ..... （q）
（ ..... （B）$\quad \mathbf{S}$
（ $\varsigma^{\circ}$ ）
 ..... （q）
（ $\varsigma^{\prime}$ ） ..... ¿suopuej！̣dde
 ..... （e）$\quad \dagger$
（ $\mathrm{C}^{\circ} \mathrm{L}$ ） swiof loseyd pur
 ..... （q）
 ..... （ع）$\quad \varepsilon$
 ..... （q）
（ $5^{\circ} \mathrm{L}$ ） ¿рә！！dde S！ $\mathbf{1 !} \mathrm{MOH}$（ع）$\quad \tau$
g－IXVd
 ..... （！）
 ..... （！）
 ..... （प）
 ..... （8）

