مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

Centre for Distance and Online Education

Assignment No. 2 (Unit 1 to 13)

4 Year Undergraduate Programme (4YUG)

B.Sc. Hons. 2nd Semester (Physics)

DSC-II (Electricity &Magnetism)

2025 Batch (NEP-2020)

Max Marks: 15 Last Date: See Notice

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی تین کے جواب لکھیے۔ (3×5=15)

1. گاوس کا قانون بیان کریں اور اس کو استعمال کرتے ہوئے برقی میدان حاصل کریں:
   a) نقطہ چارج
   b) چارج شدہ کروی خول
   c) لامتناہی چارج شدہ تار
2. برقی پوٹینشل (Electric Potential) کی تعریف کریں اور پوٹینشل اور برقی میدان کے درمیان تعلق واضح کریں۔
3. مختلف اقسام کے کیپیسٹرز (کروی، استوانہ نما، متوازی پلیٹ) کی کیپیسٹینس کے فارمولے بیان کریں۔
4. Faradayاور Lenz کے کلییں کو مثالوں کے ساتھ وضاحت سے بیان کریں اور EMF پیدا ہونے کی سمت پر تبصرہ کریں۔
5. پوئنٹنگ ویکٹر (Poynting Vector) کیا ہے؟ یہ برقی مقناطیسی توانائی کے بہاؤ کو کیسے ظاہر کرتا ہے؟