

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

## Directorate of Distance Education

Assignment No. 2 (Unit 1 to 7)

Programme: B.Sc. 1<sup>st</sup> Semester (Physics)

Paper: Mechanics

2024 Admitted Batch

Max Marks: 10

Last Date: See Notice

### حصہ الف

(2×2.5=5)

- ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔
1. میزانیہ اور سمتیہ کی تعریف مثال کے ذریعے کیجیے۔
  2. مرکز کمیت کے خصوصیات لکھیے۔
  3. کام توانائی مسئلے کو ثابت کیجیے۔
  4. بقائے زاویائی معیار حرکت کی کے چند اطلاق لکھیے۔

### حصہ ب

(1×5=5)

- ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔
1. جھٹکا کے مفہوم کو سمجھاؤ۔ جب کوئی قوت اچانک ایک لمحے کے لیے کسی جسم پر عمل کرے تو ثابت کرو کہ وہ دھکا جسم کے معیار حرکت کی تبدیلی مساوی ہوتا ہے۔
  2. عالی حدگی متغیر (سپریشن آف ویریا بلس) کے ذریعے  $xy^2 = 0$  کو حل کیجیے۔
  3. زاویائی معیار حرکت، ٹارک اور زاویائی اسراع کو بیان کریں۔ گردشی جسم کے زاویائی معیار حرکت اور ٹارک میں تعلق بتانے والا فارمولہ معلوم کیجیے۔

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

## Directorate of Distance Education

Assignment No. 3 (Unit 8 to 17)

Programme: B.Sc. 1<sup>st</sup> Semester (Physics)

Paper: Mechanics

2024 Admitted Batch

Max Marks: 10

Last Date: See Notice

### حصہ الف

(2×2.5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔

1. g اور G میں رشتہ اخذ کرو۔
2. GPS پر ایک نوٹ لکھیے۔
3. بگاڑ کیا ہے؟ اس کے اقسام بیان کرو۔
4. پائی سان کی نسبت پر نوٹ لکھو۔

### حصہ ب

(1×5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔

1. سادہ موسیقی حرکت SHM کی تفرقی مساوات (Differential Equation) کو اخذ کر کے اس کو حل کیجیے۔
2. لچک کے ہک کے کلیے کو بیان کرو۔ معیار لچک کے اقسام کو بیان کرتے ہوئے ان کے درمیان رشتہ اخذ کیجیے۔
3. لورینز استعمالہ پر تفصیلی بحث کیجیے۔