#### Maulana Azad National Urdu University B.Tech II Semester Examination - May - 2017 Paper - (BTCS202EST) Engineering Graphics

Time: 3 hrs Marks: 70

#### برایات:

یہ پر چہ سُوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصداول، حصد وم، حصد سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعدا داشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینالازمی ہے۔

- 1. حصداول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا /مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
- 20. حصدوم میں آٹھ سوالات ہیں، اوراس میں طالب علم کوکئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً دوسو (200) لفظوں پر شتمل ہے۔ ہرسوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔
- 3. حصر میں پانچ سوالات ہیں۔اس میں سے طالب علم کوکوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر شتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔

# حصه اول

### سوال نمبر: 1

- Representive Factor (i)
  - Involute (ii) کی تعریف کرئے۔
  - Projection (iii) کامطلب کیا ہے۔
  - Trace of the Line (iv)
  - Polyhedron (v) کی تعریف کرئے۔
    - Section Plane (vi) کیا ہے۔
  - Polyhedra (vii) کتین نام بتائے۔
  - Solid of Revolution (viii) کیا ہے۔
  - Isometric Lines سے کیام ادہے۔
    - Isometric View (x) کیاہے۔

#### حصه دوم

- (2) Ap کے دو Points کے درمیان کی دوری (Distance Between) میں ان دونوں کے Map کے دو Points کے درمیان کی دوری (Draw کے Diagonal Scale ہے۔ Draw کرئے کے Measure کرئے کے Measure کو اس طرح (Show) کو اس پر بتا ہے کے Measure کے درمیان کی دوری (Distance) کو اس پر بتا ہے کا میں میں ان دوری کی دوری (عمین کی دوری کی دور
  - (3) ینچ دیئے گئے Projections کا ایک Projections پر Common Reference Line کر ہے اوران کو Projections کے درمیان Projectors کے درمیان 30mm کی علمیدہ (apart) رکھیے۔
    - (i) کے ماننے (Front) یو کے V.P کے اپنے (Below) کے 20mm کے H.P ۶۶ Point 'A'

      - in the H.P اور 30mm (Infornt) کے مامنے V.P ج Point 'C' (iii)
- axis 50mm long اور axis 50mm long کے۔ جبکا Draw کو Projection Pyramid (4)

   Paralel کے vertical plane ، edge کو base ہے۔ اسکا
- base on the ground اور axis 65mm long جاکا base 30mm side جاکہ Pentagonal Pyramid (5) عادی (above) جاکا base e horizontal section plane ہے۔ Parallel کے VP ، Edge کاوپر (base e horizontal section plane کے دوری (Distance) کر ہا ہے۔ اسکا Front View کوری (Distance) کر ہا ہے۔ اسکا Draw
- Side of Base 30mm کریے۔ جباک Draw کو Isometric Projection کے Hexogonal Pyramid (6) کا Side of Base 30mm کریے۔ جبال (Resting) ہوگا۔ Height 75mm
- 7) Tangent کو Revolation کو کار کے جباگا Diameter کو Diameter کو کارور کا کارور (7) کارور (8) Base Line کے علاوہ Tangent کو کارور (7) کارور (8) ک
- - First Angle Projections (9) کورمیان کے فرق کو بتا ہے۔

## حصهسوم

- 40mm کو V.P کے 30mm Above کے H.P جو End 'A' کے End 'A' کے 10mm Long جو Line AB کو 11)

  Project ہے۔ دوہرا 'B' H.P ہو 60mm Above ہے۔ Infront کو تا ہے۔

  Inclination کو تا ہے۔

  AB
- Axis 50mm Long اور Base 25mm Side کریے۔ جبکا Draw کو Projection کے Pentagon (12)

  Axis Inclined at 45° to کررہا ہے اس کے ساتھ Resting پر Rectangular Focus پراس کے ایک کاتھ Ground

   the Vertical Projection
- Top Diameter 30mmc Base کو جاکی Draw کو Isometric Projection کو Cone کے Frustum (14)

   Height 55mm اور Diameter 60mm

