

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –6 (NEW)- EXAMINATION –WINTER-2022

Subject Code: 3360102

Date: 14-12-2022

Subject Name: Computer Aided Modelling & Design

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

Q.1 Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

- 1 Difference Between 2d & 3d Models
૧ ૨-ડી અને ૩ડી વચ્ચે તફાવત આપો.
 - 2 Give Definition Geometry. Enlist Types Of Geometry Model.
૨ જ્યોમેટ્રીક ની વ્યાખ્યા આપો. જ્યોમેટ્રીક ને વર્ગીકૃત કરી તેના નામ અપો
 - 3 Enlist Different Graphics Packages Used For Modeling
૩ વિવિધ પ્રકાર ના ગ્રાફિક પેકેજ ના નામ અપો.
 - 4 Enlist 2D Drawing Command In AutoCAD.
૪ ઔટોકેડ ની અન્દર ડ્રોવ કમાન્ડ માટે ના નામ અપો.
 - 5 Enlist 2D Modify Command In AutoCAD.
૫ ઔટોકેડ ની અન્દર મોડીફાય કમાન્ડ માટે ના નામ અપો.
 - 6 What Is New Name Of Pro/Engineer (Pro/E)? Which Company of product of Pro/E?
૬ પ્રોઈ નુ નવુ નામ અપો. પ્રોઈ કઈ કમ્પની ની પ્રોડક્ટ છે?
 - 7 What Are The File Extensions Given To Sketches, Parts, Assemblies, Drawings?
૭ સ્કેચ, પ્રાટ, અસસેમ્બલ, ટ્રોવિંગ નુ ફાઇલ એક્સટેન્શન શુ છે?
 - 8 What Is Function Of Trail.Txt File In Creo Elements (Pro/E)?
૮ ટ્રેલ ફાઇલ એક્સટેન્સન નુ કાર્ય ક્રિયો ની અન્દર શુ છે?
 - 9 Enlist Shapes Tool Related Part Modeling In CREO.
૯ ક્રિયો ની અન્દર શેપ તુલ ના નામ અપો.
 - 10 Enlist Engineering Tool Related Part Modeling In CREO.
૧૦ ક્રિયો ની અન્દર એન્જિનિયરિંગ તુલ ના નામ અપો.
- Q-2(A) Explains Geometric Modeling Concept & Its Applications. 03
પ્ર-૨ (અ) જ્યોમેટ્રીક મોડલિંગ નો ખ્યાલ સમજાવો અને અપ્પલીકેશન લખો. ૦૩
- OR
- (A) Explains Wireframe Models With Advantages & Disadvantages. 03
(અ) વાયર ફ્રેમ ના ફાઇલ અને ગેરફાઇલ સમજાવો. ૦૩

(B)	Write Short Note on Solid Modeling.	03
(બ)	સોલિડ મોડલીંગ ની ટૂકનોંધ લખો.	૦૩
OR		
(B)	Explain Surface Models of Solids	03
(બ)	સરફેસ મોડલીંગ ની ટૂકનોંધ લખો.	૦૩
(C)	Explain Short Note on B-Rep	04
(ક)	બિ- રેપ વિશે ટૂક માં સમજાવો.	૦૪
OR		
(C)	Write Short Note on CSG.	04
(ક)	સિએસઝી વિશે ટૂક માં સમજાવો.	૦૪
(D)	Explain Line Command in AutoCAD	04
(ડ)	ઑતોકેડ માં લાઈન કમાન્ડ વિશે સમજાવો.	૦૪
Q-3(A)	Explain Rectangle Command in AutoCAD.	03
પ્ર-૩(અ)	ઑતોકેડ માં રેક્ટેંગલ કમાન્ડ વિશે સમજાવો.	૦૩
OR		
(A)	Explain Circles command in AutoCAD.	03
(અ)	ઑતોકેડ માં સરકલ કમાન્ડ વિશે સમજાવો.	૦૩
(B)	Explain Entity & Reference Entity in sketcher of CREO.	03
(બ)	ક્રિયો માં સ્કેચર વ્યૂવ ની અન્દર એન્ટીટી અને રેફરન્સ એન્ટીટી વિશે સમજાવો.	૦૩
OR		
(B)	Explain difference between weak dimension & strong dimension in CREO.	03
(બ)	ક્રિયો ની અન્દર વિક ડામેન્શન અને સ્ટ્રોંગ ડામેન્શન વિશે સમજાવો.	૦૩
(C)	Explain Line Tool in Sketching of CREO.	04
(ક)	ક્રિયો માં લાઈન તૂલ વિશે સમજાવો.	૦૪
OR		
(C)	Explain different constrain used in CREO sketch model.	04
(ક)	ક્રિયો સ્કેચ માટેના વિવિધ કન્સ્ટ્રેન સમજાવો.	૦૪
(D)	Write down steps for drawing in CREO sketch for figure 1 model.	04
(ડ)	આકૃતી ૧ માટે મોડલ માટે ક્રિયો ની અન્દર પગથિયા લખો.	૦૪
OR		
(D)	Explain Palette tool in CREO sketch.	04
(ડ)	ક્રિયો માં પેલેટ તૂલ વિશે સમજાવો.	૦૪
Q-4 (A)	Give definition about features, part & assembly in solid model.	03
(અ)	સોલીડ મોડલીંગ માં ફિચર, પાર્ટ અને અસેમ્બલી ને વ્યાખ્યાયીત કરો.	૦૩
OR		
(A)	Explain Parent's & child relationship in CREO.	03
(અ)	ક્રિયો ની અન્દર પેરેન્ટસ અને ચાઈલ્ડ નો સમ્બંધ સમજાવો.	૦૩
(B)	Explain Extrude tool in CREO with example.	04
(બ)	ક્રિયો માં એક્સટ્રુલ તૂલ વિશે ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૪
OR		

- (B) Explain Revolve feature with example in CREO. 04
- (બ) ક્રિયો માં રિવોલ્વ તૂલ વિશે ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૦૪
- (C) Write down steps part of below figure 2 in CREO software. 07
- (ક) આકૃતી ૨ માટે મોડલ માટે ક્રિયો ની અન્દર પગથિયા લખો. ૦૭
- Q-5 (A) Explain different constraints used in CREO Assembly. 07
- (અ) ક્રિયો એસેમ્બલી માટેના વિવિધ કન્સ્ટ્રેન સમજાવો. ૦૭
- (B) Write down steps part of below figure 3 in CREO software. 07
- (બ) આકૃતી ૩ માટે મોડલ માટે ક્રિયો ની અન્દર પગથિયા લખો. ૦૭

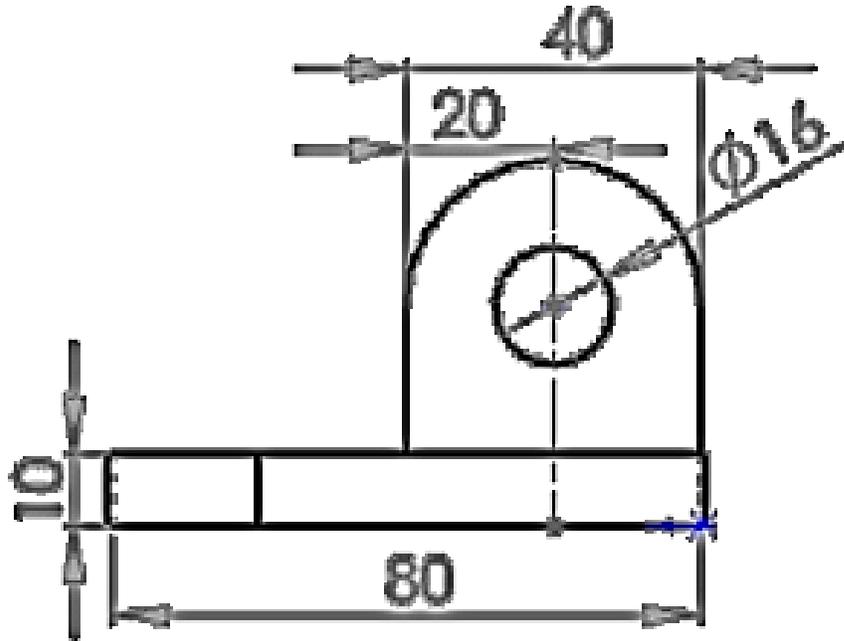


Fig 1

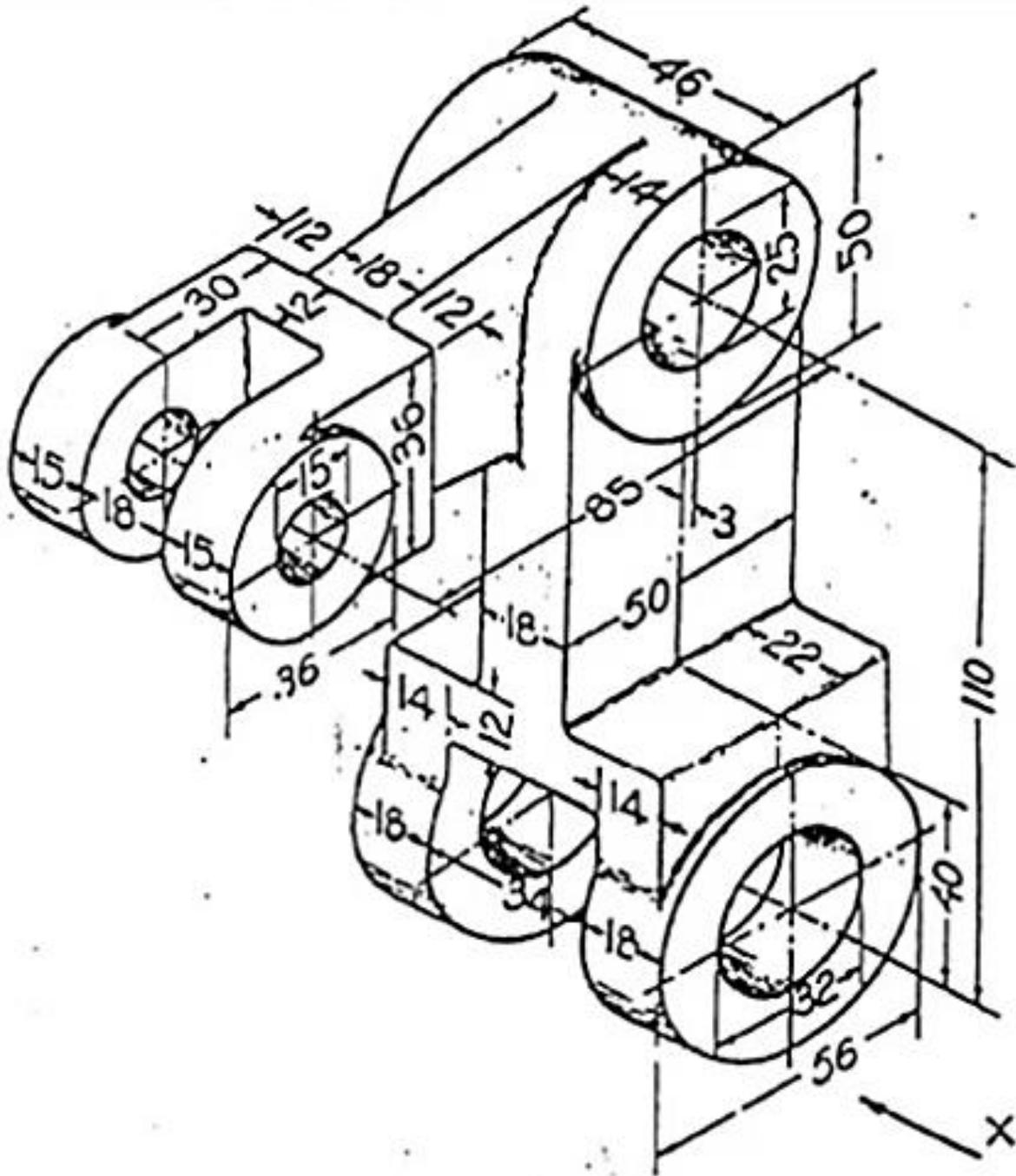


Fig 3