

Seat No.:

Enrolment No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2024

Subject Code: 3360102

Date: 16-05-2024

Subject Name: Computer Aided Modelling & Design

Time: 10:30 AM TO 01:00 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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

Q.1 Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

- 1 Difference Between 2d & 3d Models
- ૧ ૨-ડી અને ૩ડી વચ્ચે તફાવત આપો.
- 2 Define Surface Modeling with example.
- ૨ ઉદાહરણો સાથે સપાટી મોડેલિંગ વ્યાખ્યાયિત કરો.
3. Give List of Parametric Software Used For Modeling
- ૩ મોડેલિંગ માટે વપરાતા પેરામેટ્રિક સોફ્ટવેરની યાદી આપો
4. Define Trim Command In AutoCAD.
- ૪ ઔતોકેડ ની અન્ડર ટ્રીવ કમાંડ માટે ના નામ આપો.
5. Explain Fillet command in AutoCAD.
- ૫ AutoCAD માં Fillet આદેશ સમજાવો.
- 6 What Is New Name Of Pro/Engineer (Pro/E)? Which Company of product of Pro/E?
- ૬ પ્રોઇ નુ નવૂ નામ આપો. પ્રોઇ કઇ કમ્પની ની પ્રોડક્ટ છે?
- 7 Enlist 3D Primitive Command.
- ૭ 3D આદિમ આદેશની નોંધણી કરો.

8	Give function key of F1, F3, F5 & F8 in AutoCAD.	
૮	ઑટોકેડમાં F1, F3, F5 અને F8 ની ફંક્શન કી સમજાવો.	
9	Enlist Shapes Tool Related Part Modeling In CREO.	
૯	ક્રિયો ની અન્ડર શેપ તુલ ના નામ આપો	
10	Enlist 3D Modify Command.	
૧૦	૩ ડી મોડિફાઇડ કમાન્ડની સૂચિ બનાવો.	
Q-2(A)	What is Geometric Modeling & give its Application.	03
પ્ર-૨ (અ)	ભૌમિતિક મોડેલિંગ શું છે અને તેની એપ્લિકેશન આપો.	૦૩
OR		
Q-2(A)	Give Difference between Wireframe Models & Surface Model.	03
પ્ર-૨ (અ)	વાયરફ્રેમ મોડેલ્સ અને સર્ફેસ મોડેલ વચ્ચે તફાવત આપો.	૦૩
Q-2 (B)	What Is Parametric Modeling? Give Advantages Of Parametric Modeling.	03
પ્ર-૨ (બ)	પેરામેટ્રિક મોડેલિંગ શું છે? પેરામેટ્રિક મોડેલિંગના ફાયદા આપો.	૦૩
OR		
Q-2 (B)	Compare with Solid Model & Wireframe Model.	03
પ્ર-૨ (બ)	સોલિડ મોડેલ અને વાયરફ્રેમ મોડેલ સાથે સરખામણી કરો.	૦૩
Q-2 (C)	Enlist Different Graphics Packages Used For Modeling	04
પ્ર-૨ (ક)	મોડેલિંગ માટે વપરાતા વિવિધ ગ્રાફિક્સ પેકેજોની સૂચિ બનાવો.	૦૪
Q-2 (C)	OR	04
પ્ર-૨ (ક)	Write Short Note on CSG.	૦૪
Q-2 (D)	સિએસઝી વિશે ટૂંક માં સમજાવો.	04
પ્ર-૨ (ડ)	Explain Line Command in AutoCAD.	૦૪
Q-3(A)	Explain Rectangle Command in AutoCAD.	03
પ્ર-૩ (અ)	ઑટોકેડ માં રેક્ટોંગલ કમાન્ડ વિશે સમજાવો.	૦૩

OR

Q-3(A)	Explain Array command in AutoCAD.	03
પ્ર-૩ (અ)	AutoCAD માં એરે કમાન્ડ સમજાવો.	૦૩
Q-3 (B)	Explain Entity & Reference Entity in sketcher of CREO.	03
પ્ર-૩ (બ)	ક્રિયો માં સ્કેચર વ્યૂવ ની અન્દર એન્ટીતી અને રેફરન્સ એન્ટીતી વિશે સમજાવો.	૦૩
OR		
Q-3 (B)	Explain difference between weak dimension & strong dimension in CREO.	03
પ્ર-૩ (બ)	ક્રિયો ની અન્દર વિક ડામેન્શન અને સ્ટ્રોંગ ડામેન્શન વિશે સમજાવો.	૦૩
Q-3 (C)	Explain Circle Tool in Sketching of CREO.	04
પ્ર-૩ (ક)	CREO ના સ્કેચિંગમાં વર્તુળ સાધન સમજાવો.	૦૪
OR		
Q-3 (C)	Explain different constrain used in CREO sketch model.	04
પ્ર-૩ (ક)	ક્રિયો સ્કેચ માટેના વિવિધ કન્સ્ટ્રેન સમજાવો.	૦૪
Q-3 (D)	Write down steps for drawing in CREO sketch for figure 1 model.	04
પ્ર-૩ (ડ)	આકૃતી ૧ માટે મોડલ માટે ક્રિયો ની અન્દર પગથિયા લખો.	૦૪
OR		
Q-3 (D)	Explain Palette tool in CREO sketch.	04
પ્ર-૩ (ડ)	ક્રિયો માં પેલેટ તૂલ વિશે સમજાવો.	૦૪
Q-4 (A)	Give definition about features, part & assembly in solid model.	03
પ્ર-૪ (અ)	સોલીડ મોડલીંગ માં ફિચર, પાર્ટ અને અસેમ્બલી ને વ્યાખ્યાયીત કરો.	૦૩
OR		
Q-4 (A)	Explain Parent's & child relationship in CREO.	03
પ્ર-૪ (અ)	ક્રિયોની અન્દર પેરેન્ટસ અને ચાઇલ્ડ નો સમ્બંધ સમજાવો.	૦૩
Q-4 (B)	Explain Blend Swept tool in CREO with example.	04
પ્ર-૪ (બ)	CREO માં બ્લેન્ડ સ્વેપ્ટ ટૂલને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪

OR

- Q-4 (B) Explain Revolve feature with example in CREO. 04
- પ્ર-૪ (બ) ક્રિયો માં રિવોલ્વટૂલ વિશે ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૦૪
- Q-4 (C) Write down steps part of below figure 2 in CREO software. 07
- પ્ર-૪ (ક) આકૃતી ૨ માટે મોડલ માટે ક્રિયો ની અન્દર પગથિયા લખો. ૦૭
- Q-5 (A) Explain different constraints used in CREO Assembly. 07
- પ્ર- (અ) ક્રિયો એસેમ્બલી માટેના વિવિધ કન્સ્ટ્રેન સમજાવો. ૦૭
- Q-5 (B) Write down steps part of below figure 3 in CREO software. 07
- પ્ર- (બ) આકૃતી ૩ માટે મોડલ માટે ક્રિયો ની અન્દર પગથિયા લખો. ૦૭

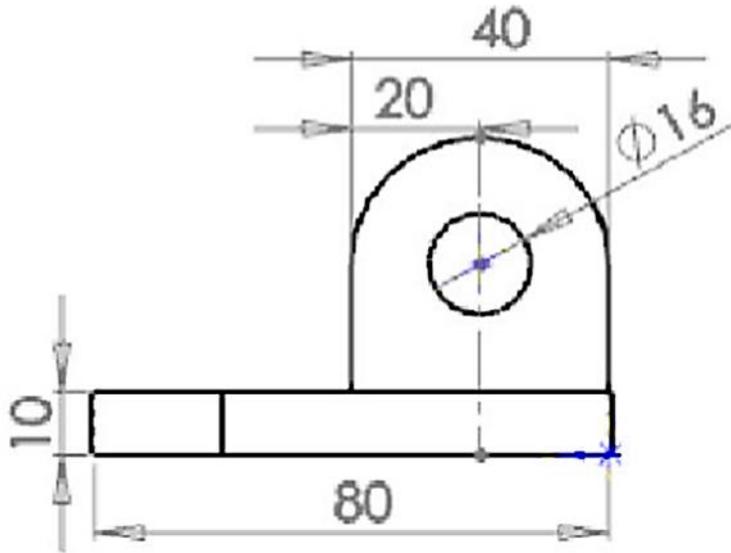


FIG 1

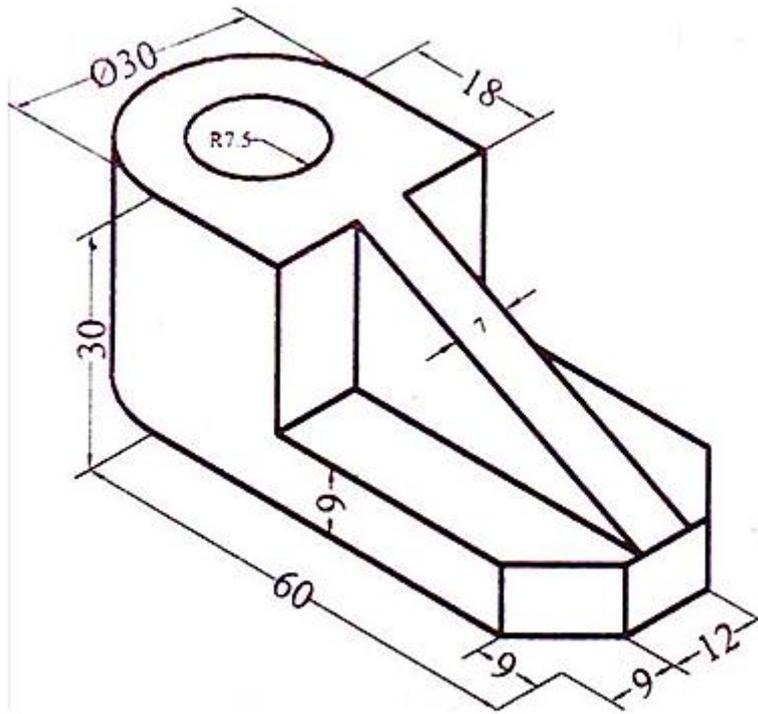


FIG 2

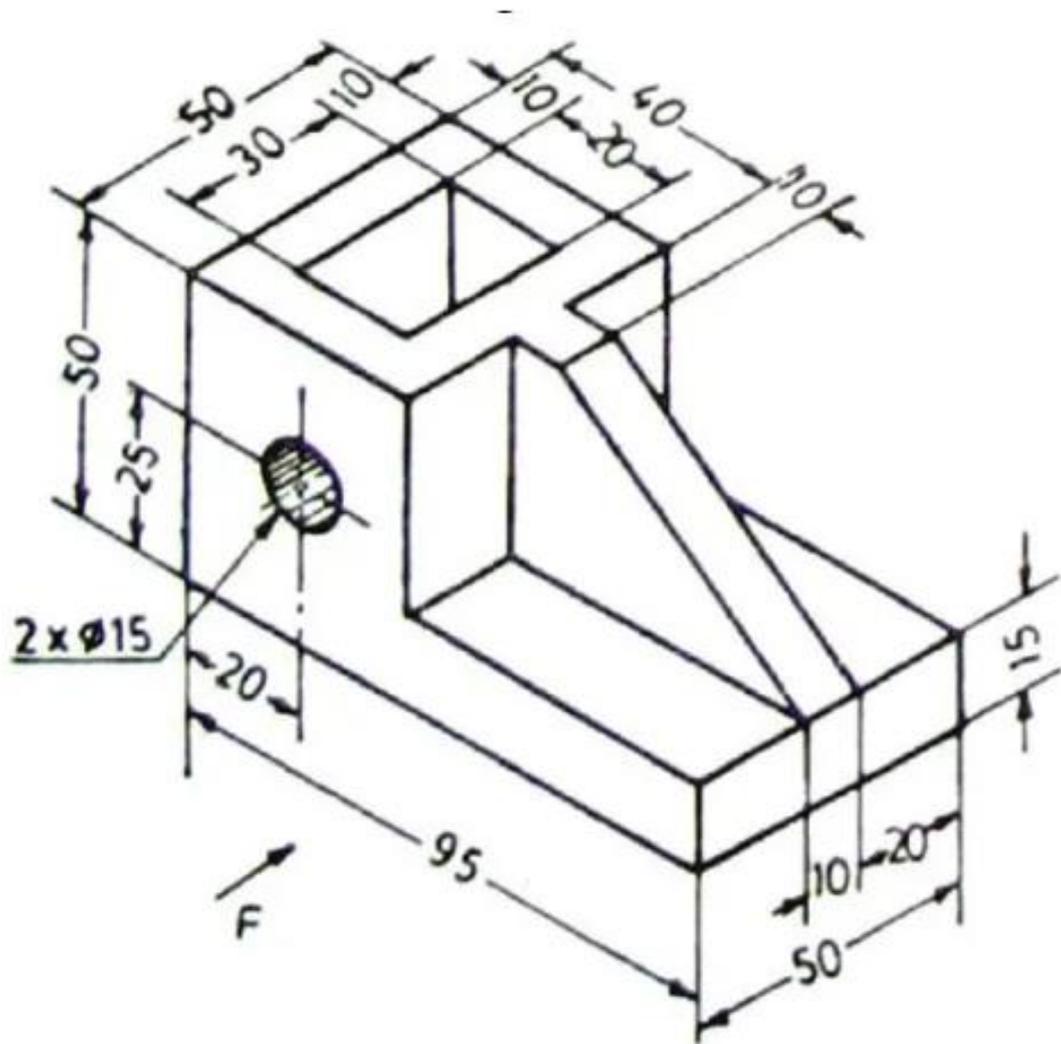


FIG 3