

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023

Subject Code: 3360102

Date: 04-07-2023

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 Give Difference between 2d & 3d Models.
૧ 2ડી અને ૩ ડી મોડલ્સ વચ્ચેનો તફાવત આપો.
 - 2 Enlist Non-Parametric Software.
૨ નોન-પેરામેટ્રિક સોફ્ટવેરની સૂચિ આપો.
 3. What Is Drawing Interchange
૩ ચિત્ર વિનિમય શું છે?
 4. Enlist 2D Drawing command in AutoCAD.
૪ ઔટોકેડ ની અન્દર ડ્રોવ કમાન્ડ માટે ના નામ આપો.
 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 પ્રોઇ નુ નવૂ નામ અપો .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 ઔટોકેડમાં F 1 , F 3 F 5 અને F 8 ની ફંક્શન કી સમજાવો.
 - 9 Enlist Shapes Tool Related Part Modeling In CREO.
૯ ક્રિયો ની અન્દર શેપ તુલ ના નામ આપો
 - 10 Enlist 3D Modify Command.
૧૦ ૩ ડી મોડિફાઇ 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
OR		
Q-2 (C)	Write Short Note on CSG.	04
પ્ર-૨) ક(	સિએસજી વિશે ટૂંક માં સમજાવો.	૦૪
Q-2 (D)	Explain Line Command in AutoCAD.	04
પ્ર-૨) ડ(	ઔતોકેડ માં લાઇન કમાન્ડ વિશે સમજાવો.	૦૪
OR		
Q-2 (D)	Explain Poly Line Command in AutoCAD.	04
પ્ર-૨) ડ(	ઔતોકેડ માં પોલી લાઇન કમાન્ડ વિશે સમજાવો.	૦૪
Q-3(A)	Explain Rectangle Command in AutoCAD..	03
પ્ર-૩) અ(	ઔતોકેડ માં લંબચોરસ આદેશ સમજાવો ..	૦૩
OR		
Q-3(A)	Explain Trim command in AutoCAD.	03
પ્ર-૩) અ(	ઔતોકેડ માં ટ્રીમ કમાન્ડ વિશે સમજાવો.	૦૩
Q-3 (B)	Explain Entity & Reference Entity in sketcher of CRE	03
પ્ર-૩) બ(	ક્રિયો માં સ્કેચર વ્યૂ ની અન્દર એન્ટીટી અને રેફરન્સ એન્ટીટી 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 Rectangle Tool in Sketching of CREO.	04
પ્ર-૩) ક(	ક્રિયો માં લંબચોરસ તૂલ વિશે 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(	આકૃતિ 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)	Explain Revolve feature with example.	03
પ્ર-૪) અ(	ક્રિયો માં રિવોલ્વ તૂલ વિશે ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૩
OR		
Q-4 (A)	Explain Blend Tool in CREO with example.	03
પ્ર-૪) અ(	ઉદાહરણ સાથે CREO માં બ્લેન્ડ તૂલ સમજાવો.	૦૩
Q-4 (B)	Explain Extrude tool in CREO with example.	04
પ્ર-૪) બ(	ક્રિયો માં એક્સટ્રુડ તૂલ વિશે ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૪
OR		
Q-4 (B)	Explain variable section Sweep with example in CREO.	04
પ્ર-૪) બ(	ક્રિયો માં ઉદાહરણ સાથે વેરીએબલ વિભાગ સ્વીપ 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.	04
પ્ર) -અ(	ક્રિયો એસેમ્બલી માટેના વિવિધ કન્સ્ટ્રેન સમજાવો.	૦૪
Q-5 (B)	Write down steps part of below figure 3 in CREO software.	04
પ્ર -પ)બ(	આકૃતી ૩ માટે મોડલ માટે ક્રિયો ની અન્દર પગથિયા લખો.	૦૪
Q-5 (C)	Explain Variable Section Swept tool in CREO Part.	03
પ્ર -પ)ક(	CREO ભાગમાં વેરિયેબલ સેક્શન સ્વીપ ટૂલ સમજાવો.	૦૩
Q-5 (D)	Explain different inspection tool in CREO Sketch.	03
પ્ર -પ)ડ(	CREO સ્કેચમાં વિવિધ નિરીક્ષણ સાધન સમજાવો.	૦૩

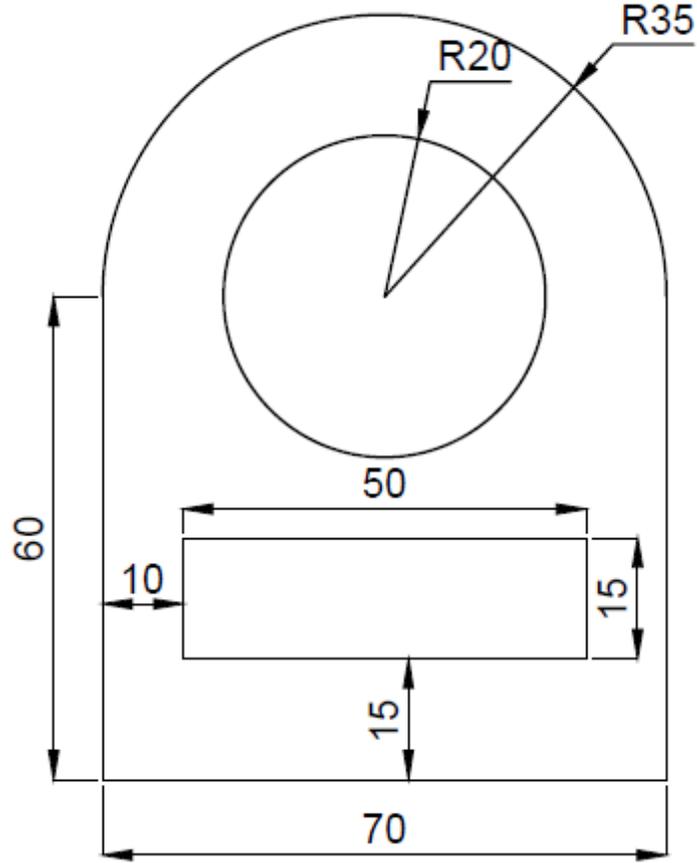


Fig 1

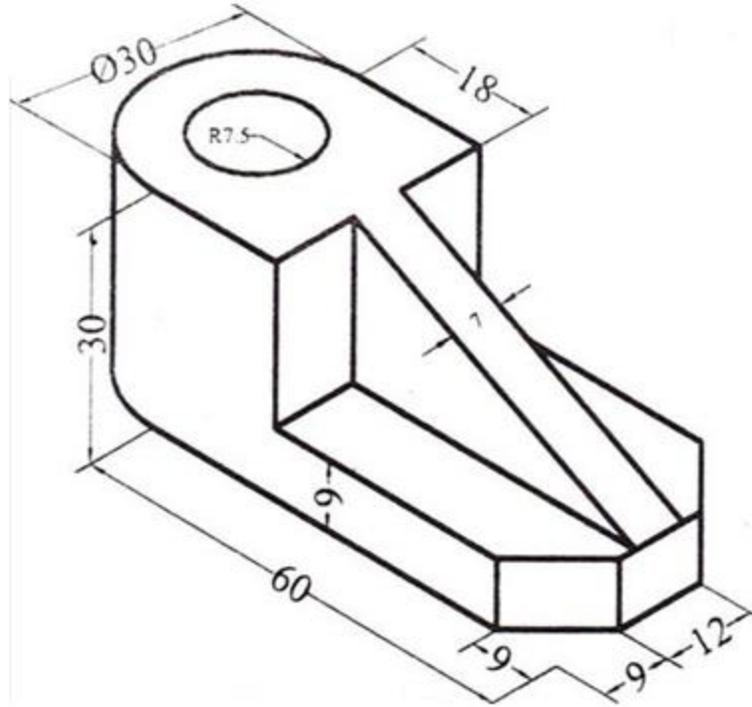


Fig 2

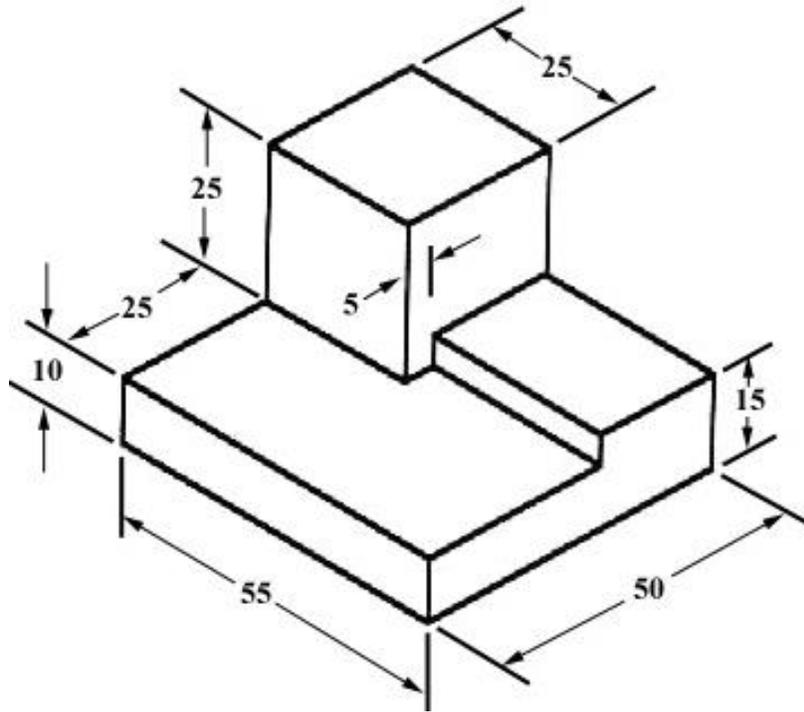


Fig 3