

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- VI EXAMINATION –Summer- 2019

Subject Code: 3360102

Date: 14-05-2019

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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

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

- 1 What Is Drawing Interchange.
૧ ડ્રોઈંગ ઇન્ટરચેન્જ શું છે.
 - 2 Give Definition Geometry. Enlist Types Of Geometry Model.
૨ જ્યોમેટ્રીક ની વ્યાખ્યા આપો. જ્યોમેટ્રીક ને વર્ગીકૃત કરી તેના નામ આપો.
 3. Enlist Non-Parametric Software.
૩ નોન-પેરામેટ્રીક સોફ્ટવેરની સૂચિ બનાવો.
 4. Enlist 2D Drawing command in AutoCAD.
૪ ઓટોકેડ ની અન્દર ડ્રોવ કમાન્ડ માટે ના નામ આપો.
 5. Enlist 2D Modify Command In AutoCAD.
૫ ઓટોકેડ ની અન્દર મોડીફાય કમાન્ડ માટે ના નામ આપો.
 - 6 What Is New Name Of Pro/Engineer (Pro/E)? Which Company of product of Pro/E?
૬ પ્રોઈ નુ નવું નામ આપો. 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 Give function key of F2, F4, F5 & F8 in AutoCAD.
૮ ઓટોકેડમાં F2, F4, F5 અને F8 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 Primitive Command.
૧૦ 3D આદિમ આદેશની નામ આપો.
- Q-2(A) Difference Between 2d & 3d Models 03
પ્ર-૨ (અ) ૨-ડી અને ૩ડી વચ્ચે તફાવત આપો. ૦૩
- OR
- Q-2(A) Explains Wireframe Models With Advantages & Disadvantages. 03
પ્ર-૨ (અ) વાયર ફ્રેમ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો. 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)	Explain Surface Models of Solids	03
પ્ર-૨ (બ)	સરફેસ મોડેલિંગ ની ટૂકનોંધ લખો.	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)	Write Short Note on CSG.	04
પ્ર-૨ (ક)	સિએસજી વિશે ટૂક માં સમજાવો.	૦૪
Q-2 (D)	Explain Line Command in AutoCAD.	04
પ્ર-૨ (ડ)	ઐતોકેડ માં લાઈન કમાન્ડ વિશે સમજાવો.	૦૪
Q-3(A)	Explain Pline Command in AutoCAD.	03
પ્ર-૩ (અ)	ઐતોકેડ માં પલાઈન કમાન્ડ સમજાવો.	૦૩
OR		
Q-3(A)	Explain Circles command in AutoCAD.	03
પ્ર-૩ (અ)	ઐતોકેડ માં સરકલ કમાન્ડ વિશે સમજાવો.	૦૩
Q-3 (B)	Explain Entity & Reference Entity in sketcher of CREO.	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 Circle Tool in Sketching of CREO.	04
પ્ર-૩ (ક)	ક્રિયો માં સર્કલ 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)	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)	Explain Blend tool in CREO.	03
પ્ર-૪ (અ)	ક્રિયો માં બ્લેન્ડ તૂલ સમજાવો.	૦૩
OR		
Q-4 (A)	Explain Parent's & child relationship in CREO.	03
પ્ર-૪ (અ)	ક્રિયો ની અન્દર પેરેન્ટસ અને ચાઈલ્ડ નો સમ્બંધ 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 Revolve feature with example in CREO.	04
પ્ર-૪ (બ)	ક્રિયો માં રિવોલ્વ તૂલ 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

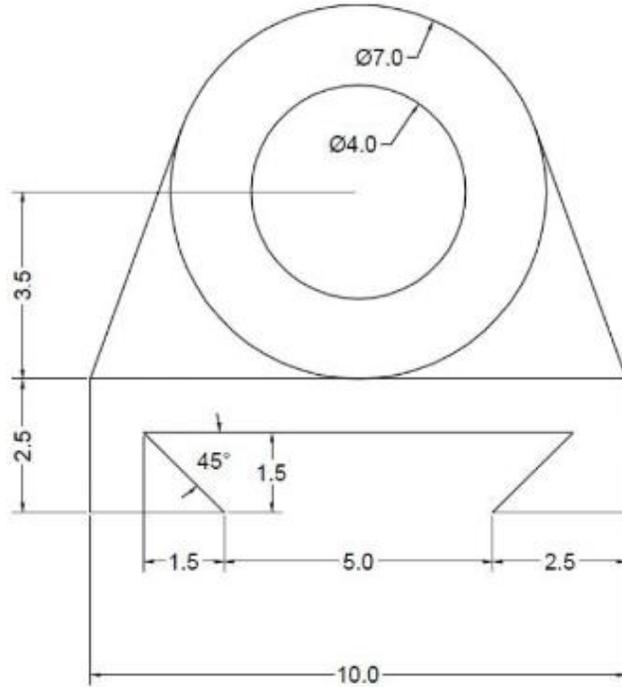


Fig 1

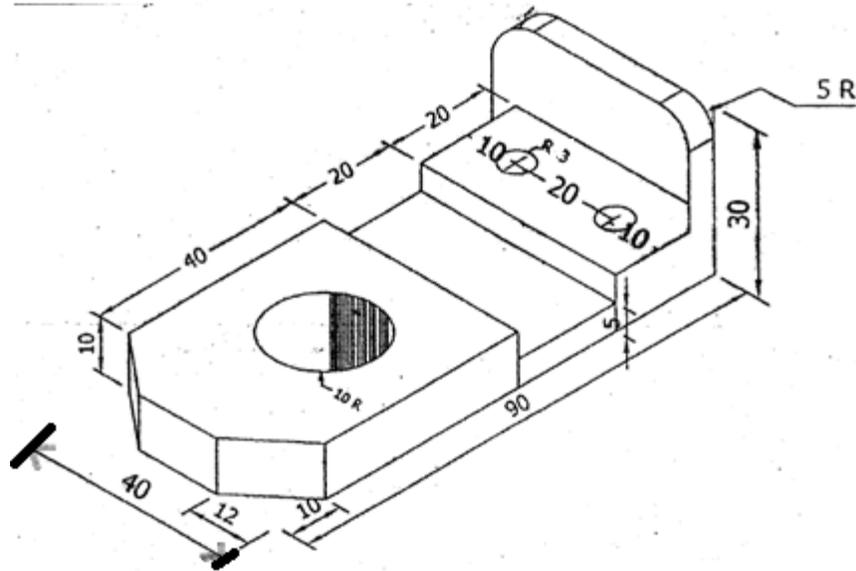


Fig 2

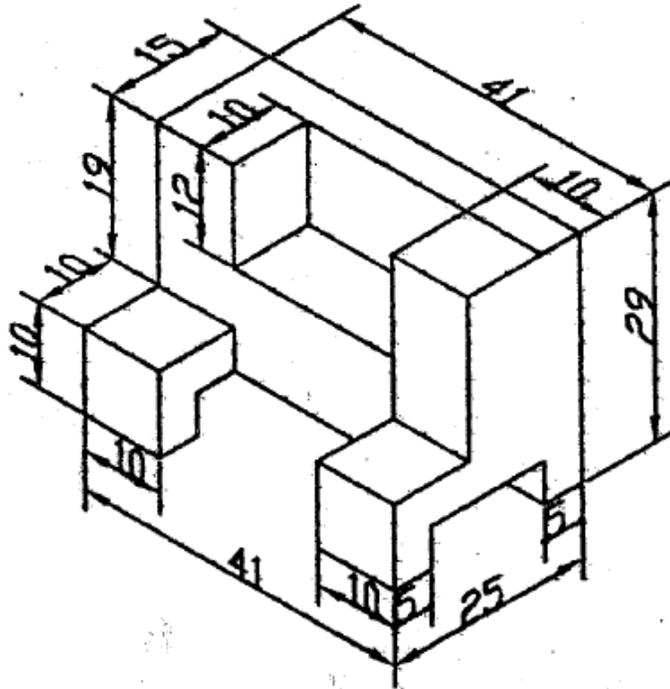


Fig 3