

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-4 EXAMINATION –WINTER- 2019

Subject Code:3340103**Date: 14-11-2019****Subject Name: Computer Aided Drafting****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 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. Define Computer Hardware and Software.
૧. કોમ્પ્યુટર હાર્ડવેર અને સોફ્ટવેર ટૂંકમાં સમજાવો.
 2. Enlist use of Computer Graphics.
૨. કોમ્પ્યુટર ગ્રાફિક્સના ઉપયોગોનું વિસ્તર બનાવો.
 3. Define: 1) RAM 2) ROM
૩. વ્યાખ્યા લખો: ૧) રેમ ૨) રોમ
 4. Explain function of Operating System and Application System in short.
૪. ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ અને એપ્લિકેશન સિસ્ટમનું કાર્ય ટૂંકમાં સમજાવો.
 5. Enlist output devices of Computer.
૫. કોમ્પ્યુટરના આઉટપુટ ડિવાઈસનું વિસ્તર બનાવો.
 6. Explain wire frame modeling in short.
૬. વાયર ફ્રેમ મોડેલીંગ ટૂંકમાં સમજાવો.
 7. Name different types of files used in AutoCAD.
૭. AutoCAD માં વપરાતી વિવિધ પ્રકારની ફાઈલના નામ લખો.
 8. Write the six main specifications of CAD workstation in your CAD laboratory.
૮. તમારી CAD laboratory માં વપરાતા CAD workstation ના છ સ્પેસિફિકેશન લખો.
 9. Enlist Draw Commands of AutoCAD.
૯. AutoCAD ના Draw કમાન્ડનું વિસ્તર બનાવો.
 10. Explain AutoCAD JOIN Command with suitable example.
૧૦. AutoCAD માં વપરાતો JOIN કમાન્ડ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો. .
- Q.2** (a) Explain 2D Scaling and Mirror with suitable examples. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) 2D સ્કેલીંગ અને મિરર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૩**
- OR**
- (a) Enlist types of Coordinate system. Explain any one in brief. **03**
(અ) કો-ઓર્ડિનેટ સિસ્ટમના નામ લખો અને કોઈપણ એક સમજાવો. **૦૩**
- (b) Explain CRT display working principle. **03**
(બ) CRT ડીસ્પ્લેનો કાર્યસિદ્ધાંત સમજાવો. **૦૩**

OR

	(b)	Enlist six input device with their application.	03
	(બ)	કોઈપણ 6 ઈનપુટ ડિવાઈસ તેના ઉપયોગો સાથે સમજાવો.	૦૩
	(c)	Explain Steps of Design Process.	04
	(ક)	ડિઝાઈન પ્રોસેસના તબક્કાઓ વર્ણવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Explain functional areas of CAD.	04
	(ક)	CAD નો કાર્યવિસ્તાર સમજાવો.	૦૪
	(d)	Explain CAD work station with block diagram.	04
	(ડ)	CAD વર્કસ્ટેશન બ્લોક ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Define Plotter and explain types of it.	04
	(ડ)	પ્લોટરની વ્યાખ્યા લખો અને તેના પ્રકારો સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a)	Write a short note on 6 th Sense technology.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	6 th સેન્સ ટેકનોલોજી ઉપર ટુકનોંધ લખો.	૦૩
		OR	
	(a)	Write short note on 3D Printing technology.	03
	(અ)	3D પ્રિન્ટિંગ ટેકનોલોજી ઉપર ટુકનોંધ લખો.	૦૩
	(b)	Explain difference between 2D and 3D modeling.	03
	(બ)	2D અને 3D મોડેલિંગ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૩
		OR	
	(b)	Enlist 3D Primitives and Explain each with fig.	03
	(બ)	3D Primitives નું લિસ્ટ બનાવો અને દરેક આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૩
	(c)	Explain Solid and Surface modeling with suitable example.	04
	(ક)	સોલીડ અને સર્ફેસ મોડેલિંગ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Explain feature base modeling with example.	04
	(ક)	ફીચર બેઈઝ મોડેલિંગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(d)	Explain TABSURF, RULESURF and REVSURF surface modeling commands.	04
	(ડ)	સર્ફેસ મોડેલિંગના TABSURF, RULESURF અને REVSURF કમાન્ડ સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Explain AutoCAD commands (1) Box (2) Cylinder.	04
	(ડ)	AutoCAD ના કમાન્ડ સમજાવો. (1) Box (2) Cylinder.	૦૪
Q.4	(a)	Explain LOFT commands of AutoCAD.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	AutoCAD નો LOFT કમાન્ડ સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain Rectangular and Polar Array commands with fig.	03
	(અ)	Rectangular અને Polar Array કમાન્ડ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b)	Explain methods of object selection in AutoCAD.	04
	(બ)	AutoCAD માં ઓબ્જેક્ટ સિલેક્ટ કરવાની વિવિધ રીતો સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(b)	Explain REVOLVE command of AutoCAD with steps and figure.	04
	(બ)	AutoCAD નો REVOLVE કમાન્ડ આકૃતિ અને પગથિયાં સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c)	Figure.01 shows a solid model. Enlist the steps to create 3D solid model in	07

AutoCAD with figure.

- (ક) આકૃતિ 0૧ માં સોલીડ મોડેલ આપેલું છે. AutoCAD માં તે મુજબ 3D સોલીડ મોડેલ બનાવવા માટેના પગથિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
- Q.5** (a) Explain Constructive Solid Geometry method of solid modeling. ૦૪
પ્રશ્ન. ૫ (અ) સોલીડ મોડેલિંગની કન્સ્ટ્રક્ટિવ સોલીડ જ્યોમેટ્રીની રીત સમજાવો. ૦૪
- (b) Explain use of POLYGON and MIRROR commands of AutoCAD with fig. ૦૪
(બ) AutoCAD ના POLYGON અને MIRROR કમાન્ડનો ઉપયોગ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૪
- (c) Give the difference between COPY and OFFSET command. ૦૩
(ક) COPY અને OFFSET કમાન્ડ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. ૦૩
- (d) Give difference between Parametric and Non-Parametric Modeling. ૦૩
(ડ) પેરામેટ્રિક અને નોન-પેરામેટ્રિક મોડેલિંગ વચ્ચેનો તફાવત લખો. ૦૩

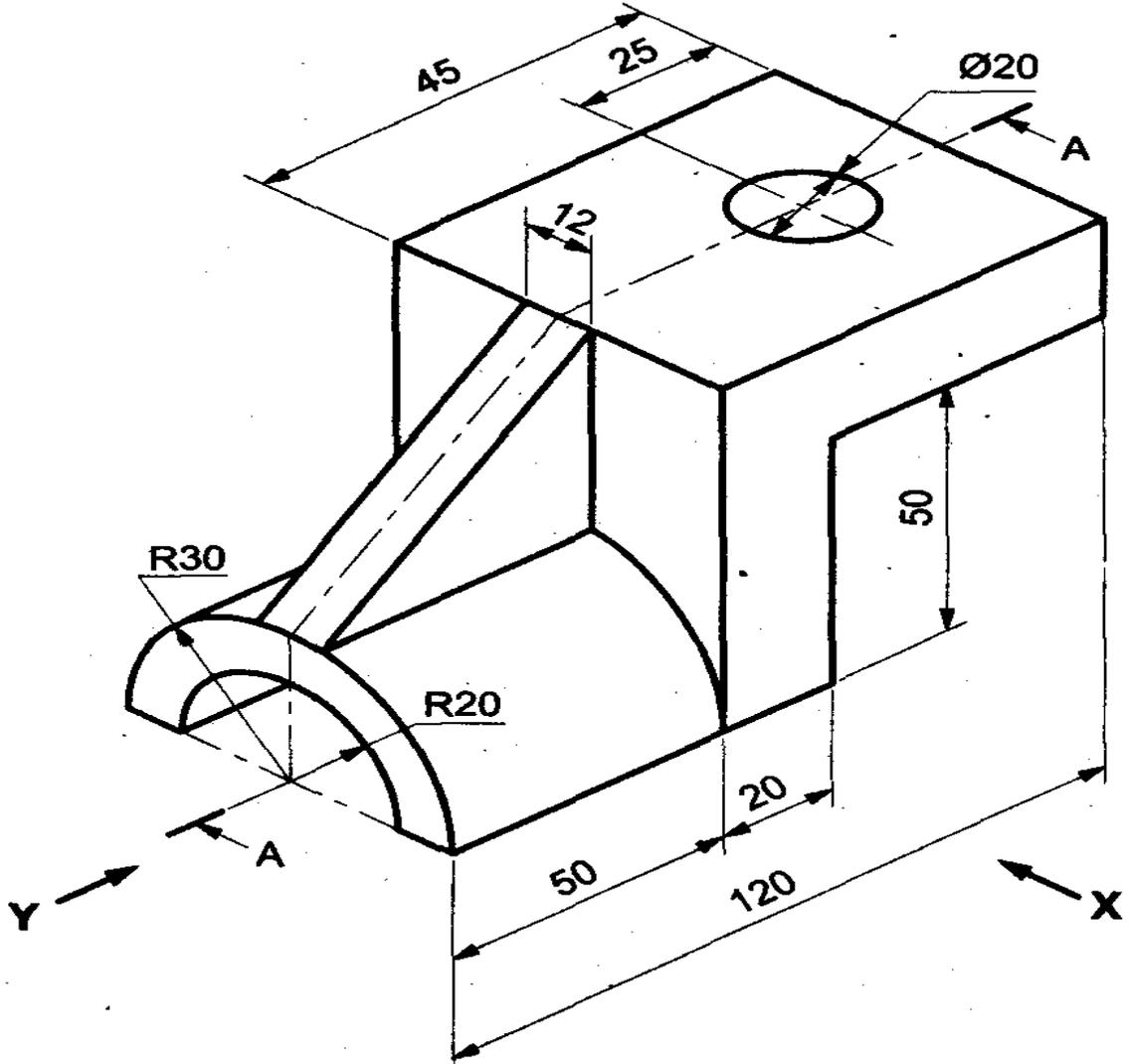


Fig 01
