Seat No.:	Enrolment No.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 2 (NEW) EXAMINATION – Summer-2023

Subject Code: 4300013 Date: 31-07-2023

Subject Name: BASIC ENGINEERING DRAWING AND GRAPHICS

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

			Marks
Q.1	(a)	Draw parallel lines at a perpendicular distance of 5 mm at an angle of 30° inside a square box of 50 mm side by using set square only.	03
뇟 욂.1	(ਅ)	માત્ર સેટ સ્ક્વેરનો ઉપયોગ કરીને 50 mm બાજુવાળા યોરસ બોક્સની અંદર 30° ના ખૂણા પર 5 mm ના લંબ અંતરે સમાંતર રેખાઓ દોરો.	03
	(b)	Explain Reduced Scale and Enlarged Scale with suitable example.	04
	(M)	યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે રીડ્યુસ્ડ સ્કેલ અને એન્લાજર્ડ સ્કેલ સમજાવો.	०४
	(c)	Inscribe regular Pentagon in a circle of 110 mm diameter.	07
	(5)	110 mm વ્યાસના વર્તુળમાં નિયમિત પંચકોણ દોરો.	0.9
		OR	
	(c)	Draw regular heptagon of 35 mm side by universal circle method.	07
	(5)	સાર્વત્રિક વર્તુળ પધ્દ્રતિ દ્વારા 35 mm બાજુ વાળો નિયમિત સપ્તકોણ દોરો.	იტ
Q.2	(a)	Prepare List of Conics curve with eccentricity values of each curve.	03
પ્રશ્ન.2	(ਅ)	દરેક વક્રના ઉત્કેન્દ્રીતાના મૂલ્યો સાથે કોનિક કર્વની સૂચિ તૈયાર કરો.	03
	(b)	Draw a parabola by tangent method. Base and axis of parabola are 90 mm and 75 mm respectively.	04
	(U)	સ્પર્શક પધ્દ્રતિ દ્વારા પેરાબોલા દોરો. પેરાબોલાના પાયા અને ધરી અનુક્રમે 90 mm અને 75 mm છે.	०४

	(c)	A line AB 75 mm long has its end A 30 mm below H. P. and 25 mm behind the V. P. The end B is 65 mm below the H. P. and 70 mm behind the V. P. Draw the projection of line AB and find its inclination with H. P. and V. P.	07
	(\$)	75 mm લાંબી રેખા AB નો એક છેડો A H. P. થી 30 mm નીચે અને V. P. થી 25 mm પાછળ છે. છેડો B H.P. થી 65 mm નીચે અને V. P. થી 70 mm પાછળ છે.રેખા AB ના પ્રક્ષેપો દોરો અને રેખાના H. P. અને V. P. સાથેના ખૂણાઓ શોધો.	୦૭
		OR	
Q.2	(a)	List three applications of hyperbola curve.	03
以 器.2	(왠)	હાઇપરબોલા વક્રના ત્રણ ઉપયોગોની યાદી આપો.	٥3
	(b)	Inscribe an ellipse in parallelogram having sides 100 mm and 65 mm long and included angle of 60° between adjacent sides of parallelogram.	04
	(U)	100 mm અને 65 mm લાંબી બાજુઓવાળા અને બે પાસેની બાજુઓ વચ્ચે 60° નો ખૂણો ધરાવતા સમાંતરબાજુ યતુષ્કોણમાં ઇલિપ્સ દોરો.	०४
	(c)	The end C of the line CD 100 mm long, is 30 mm above H.P. and 20 mm. in front of V.P. The line is inclined at 45° to H.P. and 30° to V.P. Draw the projection of the line CD and find lengths of Elevation and Plan.	07
	(5)	100 mm લાંબી CD રેખાનો છેડો C, H.P થી 30 mm ઉપર છે. અને V.P થી 20 mm આગળ છે. રેખા H.P. સાથે 45° અને V.P. સાથે 30° નો ખૂણો બનાવે છે. રેખા CD ના પ્રક્ષેપણ દોરો અને રેખાના સામેના દેખાવ અને ઉપરના દેખાવની લંબાઈ શોધો.	o <u></u> 9
Q. 3	(a)	Draw Projections of following points: (i) Point P is 25 mm above H.P. and 15 mm behind V.P. (ii) Point Q is 50 mm below H.P. and 30 mm in front of V.P. (iii) Point R is in H.P. and 20 mm behind V.P.	03
પ્રશ્ન.3	(왠)	નીયે આપેલ બિંદુઓનાં પ્રક્ષેપો દોરો. (i) બિંદુ P H.P.થી 25 mm ઉપર અને V.P.થી 15 mm પાછળ છે. (ii) બિંદુ Q H.P.થી 50 mm નીયે અને V.P.થી 30 mm આગળ છે. (iii) બિંદુ R H.P છે. V.P.થી 20 mm પાછળ છે.	٥3
	(b)	Suggest suitable commands for modification (i),(ii),(iii),(iv) as shown in figure 1 in AutoCAD.	04
	(U)	આકૃતિ 1 માં બતાવ્યા પ્રમાણે (i),(ii),(iii),(iv) ફેરફારો કરવા માટે ઓટો-કેડના યોગ્ય કમાન્ડ સૂચવો.	oχ
	(c)	A circular thin plate of 50 mm diameter is resting on H.P. with one of the points 'A' of circumference in such a way that its one diameter AC is inclined at 60° to the H.P. and the other diameter BD which is perpendicular to AC is at 45° to the V.P. Draw its projections.	07
	(§)	50 mm વ્યાસની ગોળાકાર પાતળી પ્લેટ H.P પર પરિધના એક બિંદુ 'A' પર એવી રીતે ઊભેલી છે જેથી તેનો એક વ્યાસ AC H.P સાથે 60° નો ખૂણો બનાવે છે. અને અન્ય વ્યાસ BD જે AC ને લંબ છે તે V.P સાથે 45° નો ખૂણો બનાવે છે તો તેના પ્રક્ષેપો દોરો.	ი ტ
		OR	

Q. 3	(a)	Draw Projections of following points:	03
	, ,	(i) Point D is 35 mm below H.P. and 45 mm behind V.P.	
		(ii) Point E is 15 mm above H.P. and 20 mm in front of V.P.	
		(iii) Point F is 40 mm above H.P. and in V.P.	
પ્રશ્ન.3	(원)	નીયે આપેલ બિંદુઓનાં પ્રક્ષેપો દોરો.	03
		i) બિંદુ D H.P.થી 35 mm નીચે અને V.P.થી 45 mm પાછળ છે.	
		(ii) બિંદુ E H.P. થી 15 mm ઉપર અને V.P. થી 20 mm આગળ છે.	
		(iii) બિંદુ F H.P. થી 40 mm ઉપર અને V.P માં છે.	
	(b)	Write Commands used in AutoCAD to prepare the drawing	04
		given in figure 2.	
	(બ)	આકૃતિ 2 માં આપેલ યિત્ર તૈયાર કરવા માટે AutoCAD માં	०४
		ઉપયોગમાં લેવાતા કમાન્ડ લખો	
	(c)	An isosceles triangular plate, of 50 mm base and 75 mm height,	07
		appears as an equilateral triangle of 50 mm in top view. Draw	
		the projections of a plate if its 50 mm long edge is on the H. P.	
		and inclined at 45° to the V.P.	
	(5)	એક 50 mm પાયા અને 75 mm ઉંચાઈ વાળી સમદ્ભિબાજુ	୦૭
		ત્રિકોણાકાર પ્લેટ ઉપરના દેખાવમાં માં 50 mm ના સમબાજુ ત્રિકોણ	
		તરીકે દેખાય છે. જો તેની 50 mm લાંબી ધાર H. P. પર હોય અને V.P	
		45° સાથે 45° ના ખૂણે હોય તો પ્લેટના પ્રક્ષેપો દોરો.	
Q. 4	(a)	Bisect an angle of 55° using compass only.	03
પ્રશ્ન.4	(원)	માત્ર પરિકરનો ઉપયોગ કરીને 55°ના ખૂણાને દ્વિભાજિત કરો.	٥3
	(b)	Figure-3 shows isometric drawing of an object. Draw front view	04
		and top view using first angle projection method looking from	
	(4.1)	direction of arrow.	
	(બ)	આકૃતિ-3 ઑબ્જેક્ટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ બતાવે છે. તીરની	oχ
		દિશામાંથી જોઈને પ્રથમ કોણ પ્રક્ષેપણ પધ્દ્રતિનો ઉપયોગ કરીને	
		સામેનો દેખાવ અને ઉપરનો દેખાવ દોરો	
	(c)	Figure-4 shows isometric drawing of an object. Draw front	07
		view, top and right hand side view using third angle projection method looking from direction of arrow.	
	(5)	આકૃતિ-4 ઑબ્જેકટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ બતાવે છે. તીરની	იტ
	(3)	હિશામાંથી જોઇને ત્રીજા કોણ પ્રક્ષેપણ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને	30
		સામેનો દેખાવ, ઉપરનો દેખાવ અને જમણી બાજુનો દેખાવ દોરો.	
		OR	
Q. 4	(a)	Divide 110 mm line in to 7 equal parts.	03
પ્રશ્ન.4	(원)	110 mm લાઇનને 7 સમાન ભાગોમાં વિભાજીત કરો.	<u>оз</u>
	(b)	Figure-5 shows isometric drawing of an object. Draw front view	04
		and bottom view using third angle projection method looking	
		from direction of arrow.	
	(બ)	આકૃતિ-5 ઑબ્જેક્ટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ બતાવે છે. તીરની	०४
		દિશામાંથી જોઇને ત્રીજા ખૂણાના પ્રક્ષેપણ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને	
		સામેનો દેખાવ અને નીયેનો દેખાવ દોરો.	
	(c)	Figure-6 shows isometric drawing of an object. Draw front	07
		view, bottom view and left hand side view using first angle	
		projection method looking from direction of arrow.	

દિશામાંથી જોઇને પ્રથમ કોણ પ્રક્ષેપણ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને સામેનો દેખાવ, નીચેનો દેખાવ અને ડાબી બાજુનો દેખાવ દોરો. Q.5 (a) Draw sketch of below listed lines and explain their uses in Engineering drawing. (i) Continuous thick (ii) Short Dashed medium (iii) Long chain thin. પ્રશ્ન.5 (અ) નીચે સૂચિબદ્ધ રેખાઓનો સ્કેચ દોરો અને એન્જીનીયરીંગ ડોઇંગમાં તેમના ઉપયોગો સમજાવો. (i) સળંગ જાડી (ii) ટૂંકા ડેશ વાળી મધ્યમ (iii) પાતળી લાંબી સાંકળ. (b) Explain Isometric Axis and Isometric Planes. (c) Figure 7 shows two views of an object in first angle projection method. Draw an isometric drawing of object. (5) આફતિ 7 પ્રથમ કોણ પ્રક્ષેપણ પદ્ધતિમાં ઓબ્જેક્ટના બે દેખાવો ૭૭ દર્શાવે છે. ઑબ્જેક્ટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ દોરો. OR Q.5 (a) Explain Aligned system of dimensioning with neat sketch. (4) સુધડ સ્કેચ સાથે પરિમાણની એલાઇન્ડ સિસ્ટમ સમજાવો. (5) Draw Isometric scale for 80 mm length. (4) 80 mm લંબાઇ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્કેલ દોરો.		(5)	આકૃતિ-6 ઑબ્જેકટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ બતાવે છે. તીરની	0.9
RILHની દેખાવ, નીચેનો દેખાવ અને ડાબી બાજુનો દેખાવ દોરો. Q.5 (a) Draw sketch of below listed lines and explain their uses in Engineering drawing. (i) Continuous thick (ii) Short Dashed medium (iii) Long chain thin. પ્રશ્ન.5 (અ) નીચે સૂચિબલ્દ્ર રેખાઓનો સ્કેય દોરો અને એન્જીનીયરીંગ ડ્રોઇંગમાં ાં ાં પાતળી લાંબી સાંકળ. (b) Explain Isometric Axis and Isometric Planes. (c) Figure 7 shows two views of an object in first angle projection method. Draw an isometric drawing of object. (ક) આફતિ 7 પ્રથમ કોણ પ્રક્ષેપણ પલ્દ્રતિમાં ઑવ્જેક્ટના બે દેખાવો છે. ઑવ્જેક્ટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ દોરો. OR Q.5 (a) Explain Aligned system of dimensioning with neat sketch. પશ્ચ.5 (અ) સુધડ સ્કેય સાથે પરિમાણની એવાઇન્ડ સિસ્ટમ સમજાવો. o3 (b) Draw Isometric scale for 80 mm length. (બ) 80 mm લંબાઇ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્કેલ દોરો.		(-)		
Q.5 (a) Draw sketch of below listed lines and explain their uses in Engineering drawing. (i) Continuous thick (ii) Short Dashed medium (iii) Long chain thin. પશ્ચ.5 (અ) નીચે સૂચિબલ્દ્ર રેખાઓનો સ્કેચ દોરો અને એન્જીનીયરીંગ ડ્રોઇંગમાં ાં તેમના ઉપયોગો સમજાવો. (i) સળંગ જાડી (ii) ટૂંકા ડેશ વાળી મધ્યમ (iii) પાતળી લાંબી સાંકળ. (b) Explain Isometric Axis and Isometric Planes. (c) Figure 7 shows two views of an object in first angle projection method. Draw an isometric drawing of object. (s) આફતિ 7 પ્રથમ કોણ પ્રક્ષેપણ પલ્દ્રતિમાં ઑબ્જેક્ટના બે દેખાવો ાા ભારતિ છે. ઑબ્જેક્ટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ દોરો. OR Q.5 (a) Explain Aligned system of dimensioning with neat sketch. પશ્ચ.5 (અ) સુધડ સ્કેચ સાથે પરિમાણની એલાઇન્ડ સિસ્ટમ સમજાવો. o3 (b) Draw Isometric scale for 80 mm length. (બ) 80 mm લંબાઇ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્કેલ દોરો.				
ખedium (iii) Long chain thin. \[\text{V}_{\mathbb{N}}.5 \] \[\text{(અ)} \] \[નીચે સ્ચિબદ્ધ રેખાઓનો સ્કેય દોરો અને એન્જીનીયરીંગ ડ્રોઇંગમાં	Q.5	(a)	·	03
પશ્ન.5 (અ) નીચે સૂચિબધ્દ્ર રેખાઓનો સ્કેય દોરો અને એન્જીનીયરીંગ ડ્રોઇંગમાં તેમના ઉપયોગો સમજાવો. (i) સળંગ જાડી (ii) ટૂંકા ડેશ વાળી મધ્યમ (iii) પાતળી લાંબી સાંકળ. (b) Explain Isometric Axis and Isometric Planes. (બ) આઇસોમેટ્રિક એક્સિસ અને આઇસોમેટ્રિક પ્લેન્સ સમજાવો. or Figure 7 shows two views of an object in first angle projection method. Draw an isometric drawing of object. (ક) આફતિ 7 પ્રથમ કોણ પ્રક્ષેપણ પધ્દ્રતિમાં ઑપ્જેક્ટના બે દેખાવો ૭૭ દર્શાવે છે. ઑપ્જેક્ટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ દોરો. OR Q.5 (a) Explain Aligned system of dimensioning with neat sketch. પશ્ચ.5 (અ) સુધડ સ્કેય સાથે પરિમાણની એલાઇન્ડ સિસ્ટમ સમજાવો. o3 (b) Draw Isometric scale for 80 mm length. (બ) 80 mm લંબાઇ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્કેલ દોરો.				
તેમના ઉપયોગો સમજાવો. (i) સળંગ જાડી (ii) ટૂંકા ડેશ વાળી મધ્યમ (iii) પાતળી લાંબી સાંકળ. (b) Explain Isometric Axis and Isometric Planes. (બ) આઇસોમેટ્રિક એક્સિસ અને આઇસોમેટ્રિક પ્લેન્સ સમજાવો. (c) Figure 7 shows two views of an object in first angle projection method. Draw an isometric drawing of object. (ક) આફતિ 7 પ્રથમ કોણ પ્રક્ષેપણ પદ્ધતિમાં ઑબ્જેક્ટના બે દેખાવો ૭૭ દર્શાવે છે. ઑબ્જેક્ટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ દોરો. OR Q.5 (a) Explain Aligned system of dimensioning with neat sketch. પશ્ચ.5 (અ) સુધડ સ્કેય સાથે પરિમાણની એલાઇન્ડ સિસ્ટમ સમજાવો. ο3 (b) Draw Isometric scale for 80 mm length. (બ) 80 mm લંબાઇ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્કેલ દોરો.				
(iii) પાતળી લાંબી સાંકળ. (b) Explain Isometric Axis and Isometric Planes. (બ) આઇસોમેટ્રિક એક્સિસ અને આઇસોમેટ્રિક પ્લેન્સ સમજાવો. o> (c) Figure 7 shows two views of an object in first angle projection method. Draw an isometric drawing of object. (5) આફતિ 7 પ્રથમ કોણ પ્રક્ષેપણ પદ્ધતિમાં ઑપ્જેક્ટના બે દેખાવો ૦૭ દર્શાવે છે. ઑપ્જેક્ટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ દોરો. OR Q.5 (a) Explain Aligned system of dimensioning with neat sketch. પશ્ચ.5 (અ) સુધડ સ્કેય સાથે પરિમાણની એલાઇન્ડ સિસ્ટમ સમજાવો. o3 (b) Draw Isometric scale for 80 mm length. (4) 80 mm લંબાઇ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્કેલ દોરો.	પ્રશ્ન.5	(씨)	નીયે સૂચિબધ્દ્ર રેખાઓનો સ્ક્રેય દોરો અને એન્જીનીયરીંગ ડ્રોઇંગમાં	٥3
(b) Explain Isometric Axis and Isometric Planes. (બ) આઇસોમેટ્રિક એક્સિસ અને આઇસોમેટ્રિક પ્લેન્સ સમજાવો. (c) Figure 7 shows two views of an object in first angle projection method. Draw an isometric drawing of object. (ક) આફતિ 7 પ્રથમ કોણ પ્રક્ષેપણ પદ્ધતિમાં ઑબ્જેક્ટના બે દેખાવો ૦૭ દર્શાવે છે. ઑબ્જેક્ટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ દોરો. OR Q.5 (a) Explain Aligned system of dimensioning with neat sketch. પશ્ચ.5 (અ) સુધડ સ્ક્રેય સાથે પરિમાણની એલાઇન્ડ સિસ્ટમ સમજાવો. (b) Draw Isometric scale for 80 mm length. (4) 80 mm લંબાઇ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્ક્રેલ દોરો.			તેમના ઉપયોગો સમજાવો. (i) સળંગ જાડી (ii) ટૂંકા ડેશ વાળી મધ્યમ	
(બ) આઇસોમેટ્રિક એક્સિસ અને આઇસોમેટ્રિક પ્લેન્સ સમજાવો. ૦૪ (c) Figure 7 shows two views of an object in first angle projection method. Draw an isometric drawing of object. (5) આફૃતિ 7 પ્રથમ કોણ પ્રક્ષેપણ પદ્ધતિમાં ઑપ્જેક્ટના બે દેખાવો ૦૭ દર્શાવે છે. ઑપ્જેક્ટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ દોરો. OR Q.5 (a) Explain Aligned system of dimensioning with neat sketch. પ્રશ્ન.5 (અ) સુધડ સ્કેય સાથે પરિમાણની એલાઇન્ડ સિસ્ટમ સમજાવો. (b) Draw Isometric scale for 80 mm length. (4) 80 mm લંબાઇ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્કેલ દોરો.			(iii) પાતળી લાંબી સાંકળ.	
(c) Figure 7 shows two views of an object in first angle projection method. Draw an isometric drawing of object. (s) આફૃતિ 7 પ્રથમ કોણ પ્રક્ષેપણ પદ્ધતિમાં ઑપ્જેક્ટના બે દેખાવો ૦૭ દર્શાવે છે. ઑપ્જેક્ટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ દોરો. OR Q.5 (a) Explain Aligned system of dimensioning with neat sketch. પ્રશ્ન.5 (અ) સુધડ સ્કેય સાથે પરિમાણની એલાઇન્ડ સિસ્ટમ સમજાવો. (b) Draw Isometric scale for 80 mm length. (બ) 80 mm લંબાઇ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્કેલ દોરો.		(b)	Explain Isometric Axis and Isometric Planes.	04
method. Draw an isometric drawing of object. (5) આકૃતિ 7 પ્રથમ કોણ પ્રક્ષેપણ પદ્ધતિમાં ઑપ્જેક્ટના બે દેખાવો ૦૭ દર્શાવે છે. ઑપ્જેક્ટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ દોરો. OR Q.5 (a) Explain Aligned system of dimensioning with neat sketch. પશ્ચ.5 (અ) સુધડ સ્કેય સાથે પરિમાણની એલાઇન્ડ સિસ્ટમ સમજાવો. (b) Draw Isometric scale for 80 mm length. (બ) 80 mm લંબાઇ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્કેલ દોરો.		(બ)	આઇસોમેટ્રિક એક્સિસ અને આઇસોમેટ્રિક પ્લેન્સ સમજાવો.	٥٨
(ક) આકૃતિ 7 પ્રથમ કોણ પ્રક્ષેપણ પલ્દ્રતિમાં ઓંબ્જેક્ટના બે દેખાવો		(c)	Figure 7 shows two views of an object in first angle projection	07
દર્શાવે છે. ઑબ્જેક્ટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ દોરો. OR Q.5 (a) Explain Aligned system of dimensioning with neat sketch. 03 પ્રશ્ન.5 (અ) સુધડ સ્કેય સાથે પરિમાણની એલાઇન્ડ સિસ્ટમ સમજાવો. 03 (b) Draw Isometric scale for 80 mm length. 04 (બ) 80 mm લંબાઇ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્કેલ દોરો. 08			method. Draw an isometric drawing of object.	
ORQ.5(a)Explain Aligned system of dimensioning with neat sketch.03પ્રશ્ન.5(અ)સુધડ સ્કેય સાથે પરિમાણની એલાઇન્ડ સિસ્ટમ સમજાવો.૦૩(b)Draw Isometric scale for 80 mm length.04(બ)80 mm લંબાઇ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્કેલ દોરો.૦૪		(5)	આકૃતિ 7 પ્રથમ કોણ પ્રક્ષેપણ પધ્દ્રતિમાં ઑબ્જેક્ટના બે દેખાવો	୦૭
Q.5 (a) Explain Aligned system of dimensioning with neat sketch. 03 પ્રશ્ન.5 (અ) સુધડ સ્કેય સાથે પરિમાણની એલાઇન્ડ સિસ્ટમ સમજાવો. 03 (b) Draw Isometric scale for 80 mm length. 04 (અ) 80 mm લંબાઇ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્કેલ દોરો. 08			દર્શાવે છે. ઑબ્જેકટનું આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ દોરો.	
પ્રશ્ન.5 (અ) સુધડ સ્ક્રેય સાથે પરિમાણની એલાઇન્ડ સિસ્ટમ સમજાવો. 03 (b) Draw Isometric scale for 80 mm length. 04 (બ) 80 mm લંબાઇ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્ક્રેલ દોરો. ૦૪			5 ^ ^	
(b)Draw Isometric scale for 80 mm length.04(બ)80 mm લંબાઇ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્કેલ દોરો.૦૪	Q.5	(a)	Explain Aligned system of dimensioning with neat sketch.	03
(બ) 80 mm લંબાઈ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્કેલ દોરો. o૪	પ્રશ્ન.5	(원)	સુધડ સ્ક્રેય સાથે પરિમાણની એલાઇન્ડ સિસ્ટમ સમજાવો.	03
` '		(b)	Draw Isometric scale for 80 mm length.	04
(c) Figure 8 shows two views of an object. Draw an isometric 07		(U)	80 mm લંબાઈ માટે આઇસોમેટ્રિક સ્કેલ દોરો.	०४
1 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		(c)	Figure 8 shows two views of an object. Draw an isometric	07
drawing of object.				
(ક) આકૃતિ 8 ઑબ્જેકટના બે દેખાવો દર્શાવે છે. ઑબ્જેકટનું ૦૭ આઇસોમેટ્રિક ડ્રોઇંગ દોરો.		(১)		୦૭

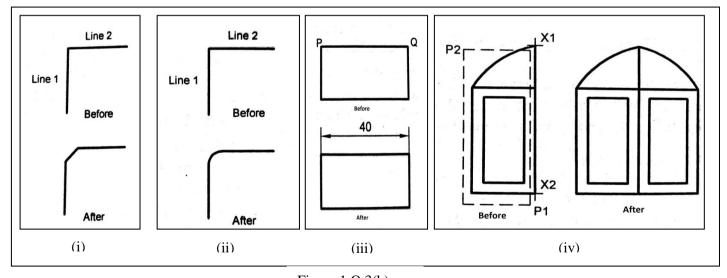


Figure.1 O.3(b)

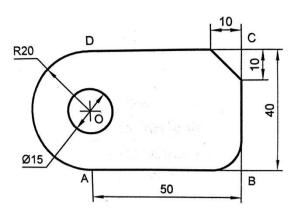
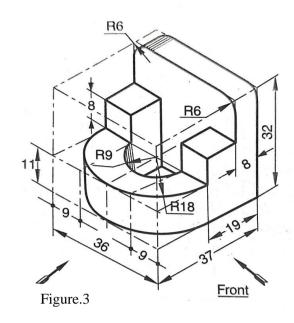


Figure.2 O.3(b) Or



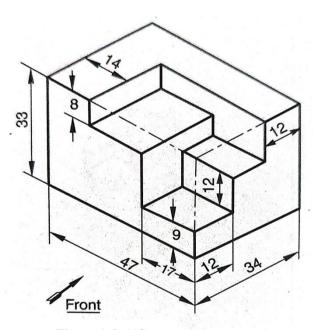


Figure.4 Q.4(C)

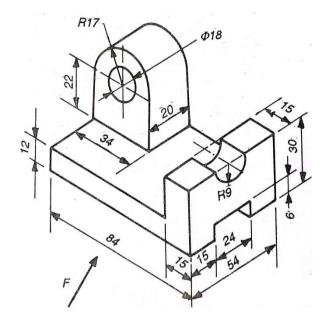
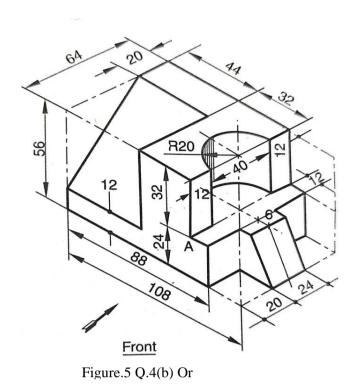


Figure.6 Q.4(c) Or



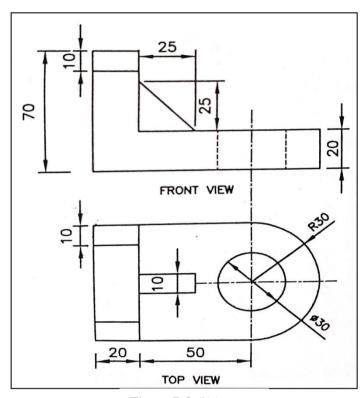


Figure.7 Q 5(c)

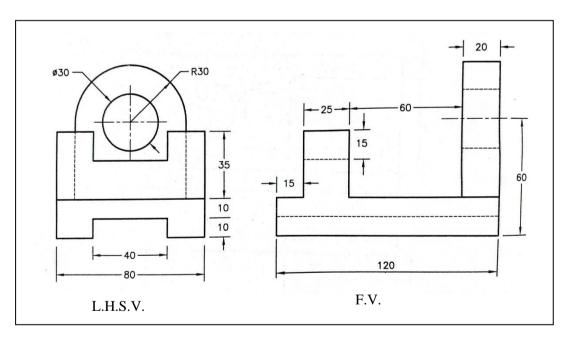


Figure.8 Q.5(c) Or