C U SHAH UNIVERSITY

WADHWAN CITY

SUMMER EXAMINATION-2015 (Regular/ Remedial)

Total marks: 70

Branch: ALL

Semester: 1st

Subject Code: 2TE02END1 Subject Name: Engineering Drawing Q-1 Attempt the following (14)Give the standard measurement of A₂ size sheet. 1 2 Draw the symbol of third angle projection method. 3 Write four command of Draw tool bar of Auto-CAD. 4 line is used to draw visible outlines. The external angle of hexagon is 5 What is the main objective of CAD? 6 1cm= millimeters. 7 8 Give the use of Tee-square. Prepare a list of equipment useful for drawing. 9 List the content of title block. 10 11 line is used to draw dimension line. State the use of French curve. 12 13 1 hectometer = decameter. Which instrument is used to draw or measure angle? 14 Attempt any four: Draw the Archimedean spiral for one revolution. Maximum and minimum Q-2 (a) (7) radii are 70 mm and 10 mm respectively. Draw an involute of a square having 25 mm side. (b) (7) Q-3 Draw an ellipse by oblong method. Major axis and minor axis are 120 mm (a) (7) and 80 mm respectively. A ball is thrown up into the air, reaches height 80 mm and fall 150 mm away (7) (b) from the point of throw. Draw the path of ball, and name the curve. Q-4 (a) Construct a diagonal scale of 1 cm =1 meter to read meter, decimeter, and (7) centimeter. Scale should be long enough to measure up to 12 m. indicate the distance of 9 meter 7 decimeter 4 centimeter on the scale. (b) Draw the projections of points on a line XY. (7) 1) Point P is in V.P. and 35 mm above H.P. 2) Point Q is 30 mm above H.P. and 15 mm behind V.P. 3) Point R is in the V.P. and 40 mm below H.P. 4) Point S is 25 mm above H.P. and 15 mm in front of V.P. 5) Point T is in H.P. and V.P. both. 6) Point U is 25 mm below H.P and 40 mm behind V.P. 7) Point V is in the H.P. and 25 mm in front of V.P.

CU SHAH UNIVERSITY

WADHWAN CITY

- Q-5 (a) A line AB, 80 mm long is inclined at 45° to H.P. and 30° to the V.P. Its end (7) A is 10 mm above H.P. and 20 mm in front of V.P. Draw its projections.
 - (b) A rectangular plate of 40×60 mm sides has shorter side on the H.P. and inclined 60° to the V.P. Draw the projections of plate if it is inclines at 45° to H.P.
- Q-6 (a) A line AB, 100 mm long, is inclined at 30° to V.P., the end 'A' is in the H.P. (7) and 20 mm in front of V.P. Its elevation makes an angle of 45° with XY. Draw the projections of a line and measure the inclination of the line with H.P.
 - (b) A hexagonal plane of 25 mm side is resting on H.P. on one of its side, which is inclined at 30° to V.P. and the plane is inclined at 45° to H.P. Draw the projections of the plane.
- Q-7 Draw the front view, top view, and R.H.S.V. of figure 1, using third angle (14) projection method.
- Q-8 Draw isometric view of figure 2. (14)

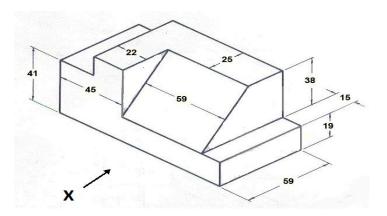


Fig. (1)

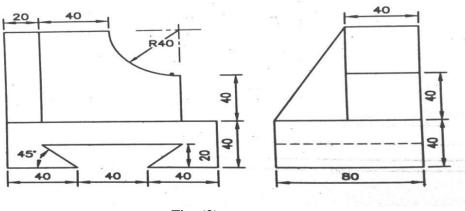


Fig. (2)

C U SHAH UNIVERSITY WADHWAN CITY

ગુજરાતી

Ų-1	1	A₂ સાઇઝ ની શીટ નુ સ્ટાન્ડડઁ માપ જણાવૉ.	(14)
	2	તૃતીય પ્રક્ષેપણ પધ્ધતી માટેની સંજ્ઞા દૉરૉ.	
	3	ઑટૉકેડ માં ડ્રો ટુલબારના કૉઇપણ ચાર કમાન્ડ લખૉ.	
	4	દૅશ્યરૂપ રેખા દૉરવા માટે લાઇનનો ઉપયૉગ થાય.	
	5	ષષ્ઠકૉણ નૉ બાહ્ય ખુણૉ જણાવૉ.	
	6	CAD નો મુખ્ય હેતુ શું છે?	
	7	1 સેન્ટિમીટર = મિલિમીટર.	
	8	ટી સ્ક્વેરનૉ ઉપયૉગ લખૉ.	
	9	ડ્રોઇંગ કરવા માટે જરુરી સાધનૉના નામ લખૉ.	
	10	ટાઇટલ બ્લૉકમાં સમાવાતી વિગતૉ લખૉ.	
	11	માપ–રેખા દૉરવા માટે લાઇનનૉ ઉપયૉગ થાય.	
	12	ફ્રેંચકવઁ નૉ ઉપયૉગ લખૉ.	
	13	1 હેક્ટૉમીટર= ડેકામીટર.	
	14	ખુણૉ દૉરવા અથવા માપવા માટે ક્યા સાધનનૉ ઉપયૉગ કરવા માં આવે છે?	
У -2	(왠)	મહત્તમ અને લધુત્તમ ત્રીજ્યાઑ અનુક્રમે 70 mm અને 10 mm હૉય તેવા એક આવતઁવાળા આક્રિમિડિયન સ્પાઇરલ ની રચના કરૉ.	(7)
	(બ)	25 mm ના માપના ચૉરસ માટે ઇન્વૉલ્યુટ દૉરૉ.	(7)
у -3	(왠)	લંબચૉરસની રીતથી ઇલીપ્સ દૉરૉ.પ્રધાનાક્ષ અને લધુ-અક્ષ અનુક્રમે 120 mm અને 80 mm ધારૉ.	(7)
	(બ)	એક દડો આકાશ માં 80 mm ની ઉંચાઇ પર ફેકવામા આવે છે. અને તે ક્ષિતિજ દિશામા 150 mm અંતર કાપે છે, તૉ દડાનૉ પાથ દૉરૉ અને તે કવઁનુ નામ જણાવૉ.	(7)
У -4	(왠)	1 સેંટીમીટર=1મીટર ને મીટર, ડેશીમીટર, સેંટીમીટર માં વાંચી ડાયાગૉનલ સ્કેલ દૉરૉ કે જેનાથી 12મીટર માપી શકાય, આ સ્કેલ પર 9મીટર 7ડેશીમીટર 4 સેંટીમીટર જેટલુ અંતર બતાવૉ.	(7)
	(બ)	નીચે આપેલ પૉઇન્ટ ના પ્રક્ષેપણ XY લાઇન પર દૉરૉ.	(7)

C U SHAH UNIVERSITY

WADHWAN CITY

- ા. પોઇન્ટ P V.P. માં અને H.P. થી 35 mm ઉપર છે
- II. પોઇન્ટ Q H.P થી 30 mm ઉપર અને 15 mm V.P. ની પાછળ છે.
- III. પોઇન્ટ **R** V.P. માં અને H.P. થી 40 mm નીચે છે.
- IV. પોઇન્ટ **S** H.P થી 25 mm ઉપર અને 15 mm V.P. ની સામે છે.
- v. પોઇન્ટ T H.P અને V.P. બન્નેમાં છે.
- VI. પોઇન્ટ U H.P થી 25 mm નીચે અને 40 mm V.P. ની પાછળ છે
- VII. પોઇન્ટ **v** H.P. માં અને V.P. ની 25 mm સામે છે.
- પ્ર -5 (અ) 80 mm લાંબી રેખા AB H.P. સાથે 45° નો ખુણો બનાવે છે અને V.P. સાથે 30° નો (7) ખુણો બનાવે છે .તેનો એક છેડો H.P. થી 10 mm ઉપર અને V.P. ની 20 mm સામે છે. તો રેખાના પ્રક્ષેપણો દૉરો.
 - (બ) 40 mm x 60 mm બાજુવાળા લંબચૉરસની નાની બાજુ H.P માં પડેલી છે. અને V.P. (7) સાથે 60° નો ખુણો બનાવે છે. જ્યારે પ્લેટ H.P. સાથે 45° નો ખુણો બનાવે ત્યારે તેના પ્રક્ષેપણો દૉરૉ.
- પ્ર -6 (અ) 100 mm લાંબી રેખા AB V.P. સાથે 30° નો ખુણો બનાવે છે.તેનો એક છેડો H.P. માં ⁽⁷⁾ અને V.P. ની 20 mm સામે છે. તેનો સામેનો દેખાવ XY લાઇન સાથે 45° નો ખુણો બનાવે છે. તો રેખાના પ્રક્ષેપણો દોરો અને રેખા નો H.P સાથેનો ખુણો શોધો.
 - (બ) 25 mm બાજુવાળી નિયમિત ષટ્કૉણીય યકતી તેની બાજુ પર H.P માં પડેલ છે, જે (7) V.P. સાથે 30° નૉ ખુણૉ બનાવે છે. અને સપાટી H.P સાથે 45° નૉ ખુણૉ બનાવે છે. તૉ તે સપાટીના પ્રક્ષેપણૉ દૉરૉ.
- પ્ર-7 તૃતીય પ્રક્ષેપણ પધ્ધતી થી આકુતી(1) નો સામેનો દેખાવ , ઉપરનો દેખાવ તથા ⁽¹⁴⁾ જમણી બાજુનો દેખાવ દૉરૉ.
- પ્ર -8 આકુતી(2) નો આઇસોમેટ્રીક આકાર દોરો. (14)