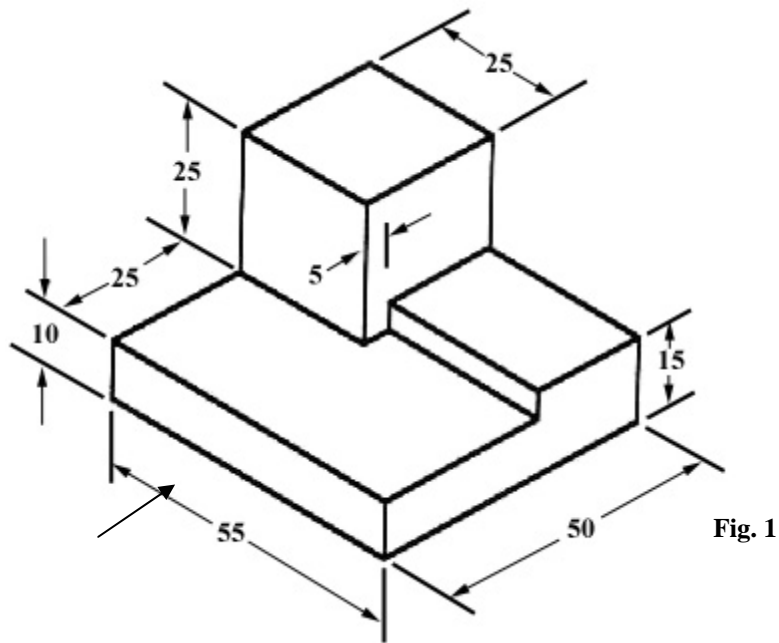


GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma – SEMESTER - I • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 3315002**Date: 11-01-2013****Subject Name: Architectural Drawing - I****Time: 10:30 am – 01:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Write the word 'DRY' or 'AXE' in Gothic letters of 7cm height **7**
(b) Write the following paragraph in architectural style lettering of 5mm height **7**
'The puzzles look harmless and incredibly simple. Maths hardly comes into it. What counts is logic, a quick mind and tons of patience.'
- Q.2** Construct a regular pentagon of 6cm side and inscribe the same number of circles as its sides such that each circle touches two adjacent sides of the pentagon and two of the other circles. **14**
- Q.3** (a) Draw a line 8cm in length and divide it into 11 equal parts. **8**
(b) Draw any three symbols: **6**
i. Exhaust fan
ii. single swing double door
iii. concrete in section
iv. corner rectangular bath tub
- Q.4** Draw orthographic projections (top, front and right side views) of the following object. All dimensions are in mm. **14**



- Q.5** (a) Draw projections of a line 70mm in length, inclined at 60° to the VP and its one end 20mm in front of it; parallel to and 30mm above the HP. **7**
 (b) Draw projections of an equilateral triangle of 5cm side on the VP; perpendicular to and 25mm above HP. **7**

- Q.6** Figures 2, 3 and 4 show the top, front and right side views respectively of an object. Draw its isometric view. All dimensions are in mm. **14**

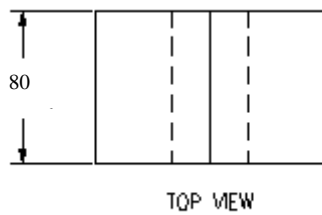


Fig. 2

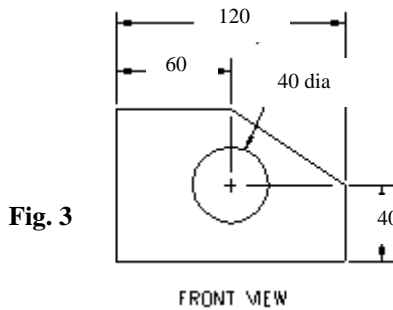


Fig. 3

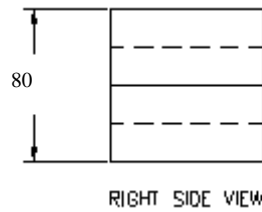
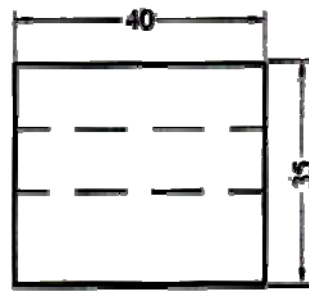
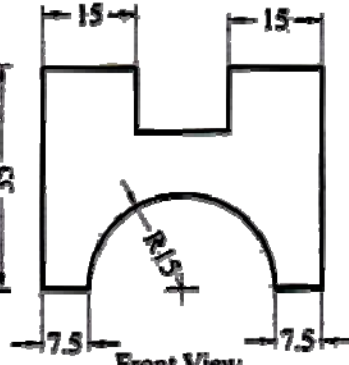


Fig. 4

- Q.7** Figures 5, 6 and 7 show the side, front and top views respectively of an object. Draw its axonometric view. All dimensions are in mm. **14**



Side View
Fig. 5



Front View
Fig. 6



Top View
Fig. 7

- પ્રશ્ન-૧ અ. 'DRY' or 'AXE' ગોથિક લેટર્સ માં ૭ સે.મી. ઉંચાઈમાં લખો ૭
 બ. નિચેનો પેરાગ્રાફ આર્કિટેક્ચરલ સ્ટાયલમાં 5 મી.મી. ઉંચાઈમાં લખો ૭
 'The puzzles look harmless and incredibly simple. Maths hardly comes into it. What counts is logic, a quick mind and tons of patience.'
- પ્રશ્ન-૨ ૬ સે.મી. બાજુનું રેક્ટ્યુલર પંચકોણ રચો અને એમાં તેની બાજુના જેટલા સર્કલ તેની ૧૪
 અન્દર દોરો.
- પ્રશ્ન-૩ અ. 8 સે.મી. બાજુની રેખા દોરો અને તેના ૧૧ સરખા ભાગ કરો. ૮
 બ. કોઈ પણ ૩ સિમ્બોલ્સ દોરો: ૬
 ૧. એક્ઝોસ્ટ ફ્રેન્ચ
 ૨. સિંગલ સ્વિંગ ડબલ ડોર
 ૩. સેક્શનમાં કોર્કીટ
 ૪. કોર્નેર રેક્ટેન્ગ્યુલર બાથ ટબ
- પ્રશ્ન-૪ Fig-1 ના ઓર્થોગ્રાફિક પ્રોજેક્શન્સ (ઉપર નો દેખાવ, સામેનો દેખાવ અને જમણી ૧૪
 બાજુનો દેખાવ) દોરો. બધા માપ મી.મી. માં છે.

- પ્રશ્ન-૫ અ. ૭૦ મી.મી. રેખાના પ્રોજેક્શન્સ દોરો જે વી.પી. સાથે 50° ખુણો બનાવે છે અને તેનો એક છેડો વી.પી. થી ૨૦ મી.મી. આગળ છે; એચ.પી. ને પેરેલેલ અને ૩૦ મી.મી. એની ઉપર છે. ૭
- બ. ૫ સે.મી. બાજુના સમબાજુ ત્રિકોણ ના પ્રોજેક્શન્સ દોરો જે વી.પી. પર છે અને એચ.પી. ને પર્પેન્ડિક્યુલર અને ૨૫ મી.મી. ઉપર છે. ૭
- પ્રશ્ન-૬ Fig-2, Fig-3 અને Fig-4 એક ઓબ્જેક્ટ ના ઉપર નો દેખાવ, સામેનો દેખાવ અને જમણી બાજુનો દેખાવ ક્રમશઃ દર્શાવે છે. તેનું આઇસોમેટ્રીક વ્યુ દોરો. બધા માપ મી.મી. માં છે. ૧૪
- પ્રશ્ન-૭ Fig-5, Fig-6 અને Fig-7 એક ઓબ્જેક્ટ ના બાજુનો દેખાવ, સામેનો દેખાવ અને ઉપરનો દેખાવ ક્રમશઃ દર્શાવે છે. તેનું એક્સોનોમેટ્રીક વ્યુ દોરો. બધા માપ મી.મી. માં છે. ૧૪
