

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I • EXAMINATION – WINTER 2015

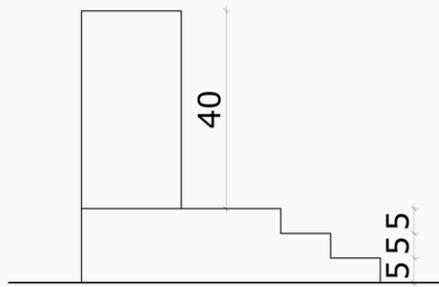
Subject Code: 3315002**Date: 08/01/2016****Subject Name: Architectural Drawing-I****Time: 10:30 AM TO 01:30 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

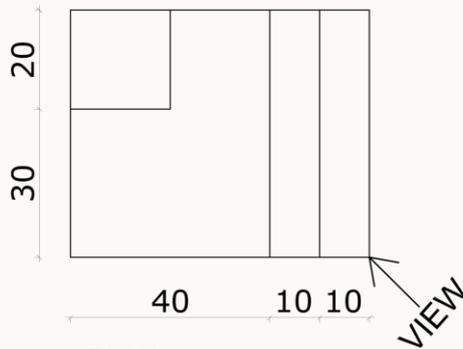
- Q.1** (a) Write the word 'PLAYGROUND' in Gothic letters of 7cm height **09**
 (b) Write the following sentences in Architectural style lettering of 5mm height. **05**
 'Childhood is the age span ranging from birth to adolescence. At this stage children are learning through observing.'
- Q.2** Construct a regular Square of 10cm side and inscribe the four numbers of circles, such that each circle is touching one side of the Square and two of the other circles. **14**
- Q.3** (a) Construct a regular hexagon of 6cm side. **07**
 (b) The major axis of an ellipse is 120mm long and minor axis is 80mm long. Draw the ellipse. **07**
- Q.4** (a) Draw projection of a line 60mm in length inclined at 45° to H.P. and Parallel to V.P. Distance from V.P. is 25mm. **07**
 (b) Draw projection of a point A 45mm below H.P. and 35mm in behind of V.P. **07**
- Q.5** Draw an Axonometric view for the object shown in fig.A. All dimensions are in mm. **14**
- Q.6** Draw an Isometric view for the object shown in fig.B. All dimensions are in mm. **14**
- Q.7** Draw orthographic projections (top, front and right side views) of the Object in fig.C. All dimensions are in mm. **14**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ 'PLAYGROUND' ગોથિક લેટર્સમાં ૭ સે.મી. ઉચાઇમાં લખો. ૦૯
 બ નીચેના વાક્યો આર્કિટેક્ચર સ્ટાઇલમાં ૫ મી.મી. ઉચાઇમાં લખો. ૦૫
 'Childhood is the age span ranging from birth to adolescence. At this stage children are learning through observing.'
- પ્રશ્ન. ૨ ૧૦સે.મી.બાજુવાળો રેઝ્યુલર ચોરસ રચો.તેમા ચાર વર્તુળ બનાવો કે જે દરેક ચોરસની ૧૪
 એક બાજુને સ્પર્શે તેમજ પોતાની આજુબાજુના બન્ને વર્તુળને સ્પર્શે.
- પ્રશ્ન. ૩ અ ૬ સે.મી.બાજુવાળો રેઝ્યુલર ષટકોણ રચો ૦૭
 બ મેજર અક્ષની લંબાઇ ૧૨૦ મી.મી.છે અને માઇનોર અક્ષની લંબાઇ ૮૦ મી.મી છે તેવો ૦૭
 લંબગોળ દોરો.
- પ્રશ્ન. ૪ અ ૬૦ મી.મી. રેખાના પ્રોજેક્શનસ દોરો કે જે H.P.સાથે ૪૫° નો ખુણો બનાવે છે અને V.P.ને ૦૭
 સમાંતર છે તેમજ V.P. થી ૨૫ મી.મી દુર છે.
 બ એક બિંદુ A ના પ્રોજેક્શનસ દોરો કે જે H.P. થી ૪૫ મી.મી.નીચે છે અને V.P થી ૩૫ ૦૭
 મી.મી. પાછળ છે.
- પ્રશ્ન. ૫ આકૃતિ A માં દર્શાવેલ પ્લાન અને એલીવેશન પરથી એક્ષોનોમેટ્રીક દેખાવ દોરો. બધા ૧૪
 માપ મી.મી. માં છે.
- પ્રશ્ન. ૬ આકૃતિ B માં દર્શાવેલ પ્લાન અને એલીવેશન પરથી આઇસોમેટ્રીક દેખાવ દોરો. બધા ૧૪
 માપ મી.મી. માં છે..
- પ્રશ્ન. ૭ આકૃતિ C મા દર્શાવેલ ઓબ્જેક્ટના ઓર્થોગ્રાફિક પ્રોજેક્શનસ (ઉપરનો દેખાવ,સામેનો ૧૪
 દેખાવ અને જમણી બાજુનો દેખાવ) દોરો. બધા માપ મી.મી.માં છે.

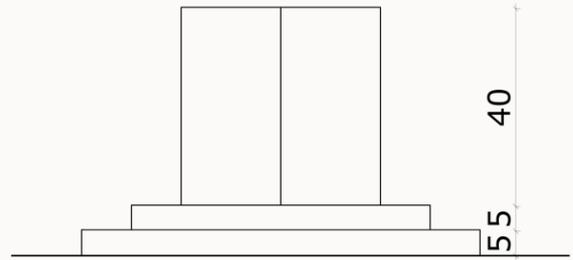


ELEVATION

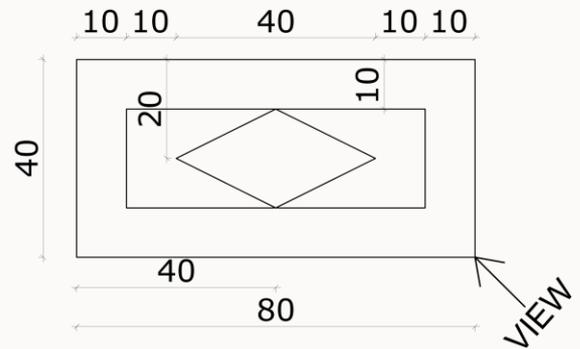


PLAN

FIGURE - A
FOR AXONOMETRIC

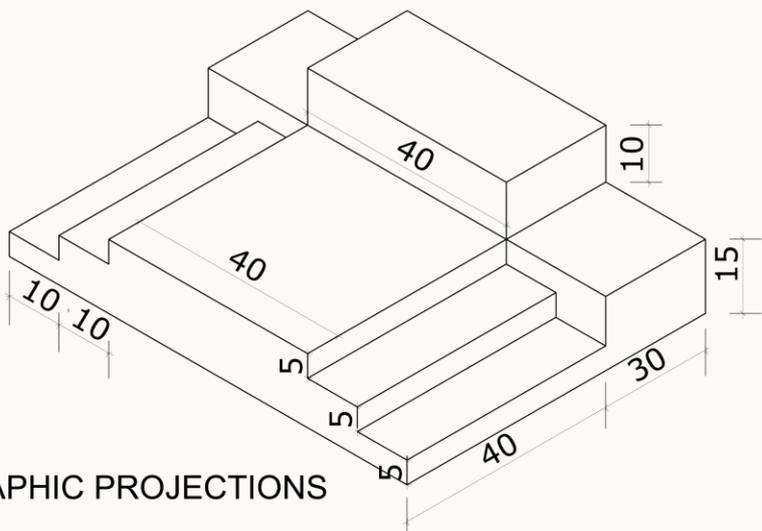


ELEVATION



PLAN

FIGURE - B
FOR ISOMETRIC



ISOMETRIC VIEW

FIGURE - C
FOR ORTHOGRAPHIC PROJECTIONS