

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EXAMINATION, MUMBAI
SUPPLEMENTARY EXAMINATION – JANUARY 2013

CERTIFICATE COURSE IN TRACERS

TIME ALLOWED - 6 Hrs.

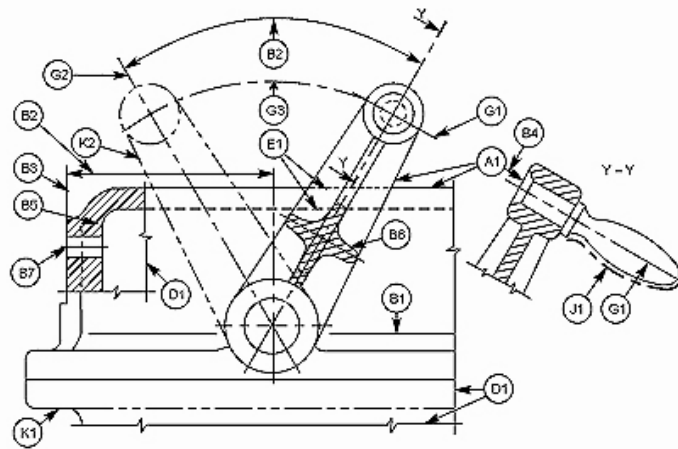
MARKS – 200

SUBJECT :- DRAWING (PR-I)

- Instructions:** (1) Answers to the two sections must be written in the same drawing sheet.
 (2) All questions are compulsory.
 (3) Assume suitable additional data if necessary.

SECTION - A

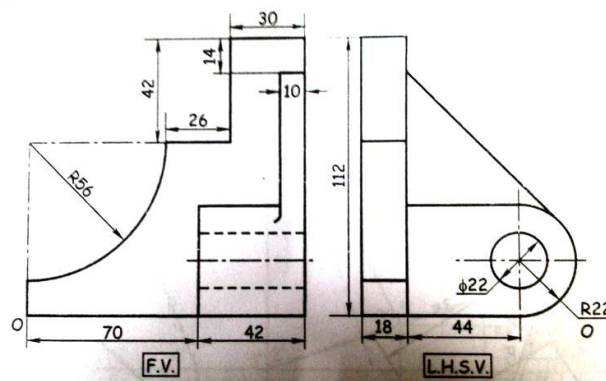
- Q.1 Refer the sketch given below with alphabets inscribed in circle. (50)
 Without drawing the sketch, name the type of lines alphabetically with its application in a tabular format.



- Q.2 (A) A cylinder of base diameter 40 mm and axis length 60 mm has its base (50)
 in the H.P. Draw its projections.

OR

- (B) Draw an isometric view of the object, two views of which are shown (50)

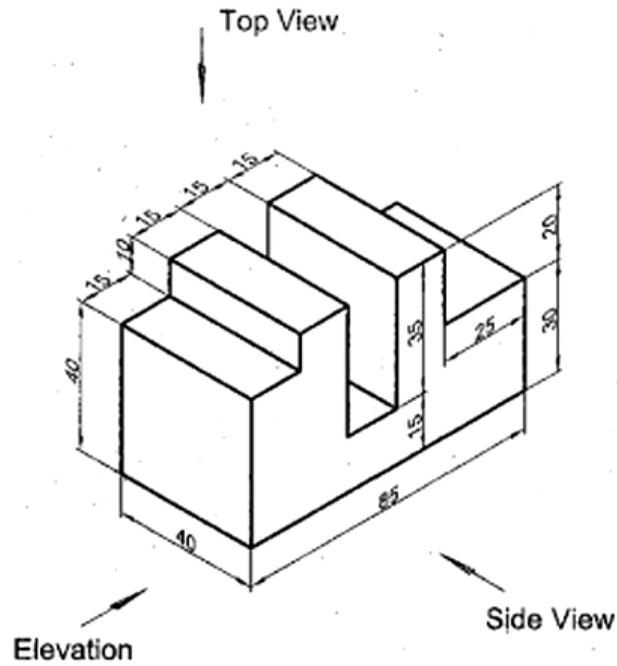


below. Assume full scale.

Q.3

An Isometric view of an object is given below. Draw the following (50)
views of object in full scale in First Angle projection.

a) Front view, b) Side view, c) Top view.



All dimensions are in mm.

SECTION – B

Q.4 (A) Draw convention sign of the following in a rectangle box of size 15 x 15 mm. (10)

i) R.C.C., ii) Steel, iii) Wood, iv) Screw thread (assembly),
v) Glass

(B) Draw a neat and dimensioned sketch of: (40)

i) Rag foundation bolt OR i) Square-headed bolt

* * * * *

सर्टिफिकेट कोर्स इन ट्रेसर (३०४२०१)

वेळ - ६ तास

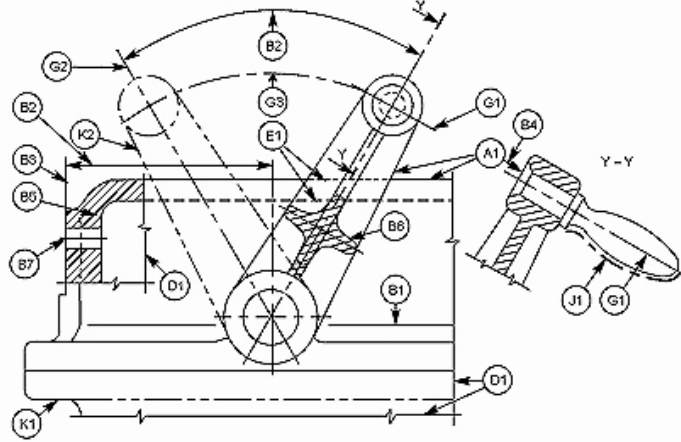
गुण - २००

विषय - ड्राईंग (प्रात्यक्षिक -१)

- सुचना : १) एकाच ड्राईंग शीट वर दोन्ही भागाचे उत्तर लिहा.
 २) सर्व प्रश्न अनिवार्य आहे.
 ३) आवश्यकतेनुसार योग्य अतिरिक्त माहिती गृहीत धरा.

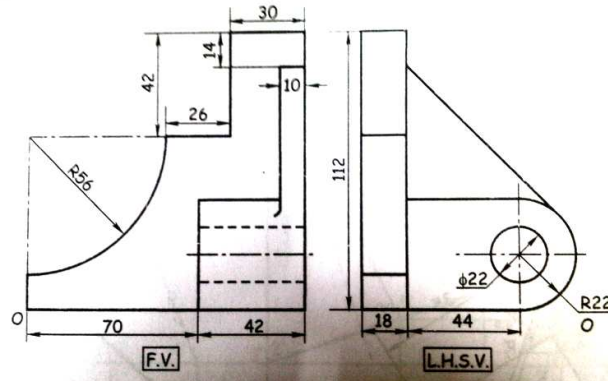
भाग - A

- प्र. १ ला. वर्तुळामधील लिहलेल्या अक्षरासह खाली दिलेल्या आकृती चा आधार घेवून, आकृती न काढता, अल्फाबेटिकल अक्षराप्रमाणे रेषेच्या प्रकाराला नावे द्या व त्याचे उपायोजन लिहा. ५०



- प्र. २ रा. अ) ४० mm बेस डायामीटर आणि ६० mm एक्सेस ऊंचीचा सिलेंडर आहे त्याचा बेस हॉरीझॉन्टल प्लेन मध्ये आहे. त्याचे प्रोजेक्शन काढा. ५०
 किंवा

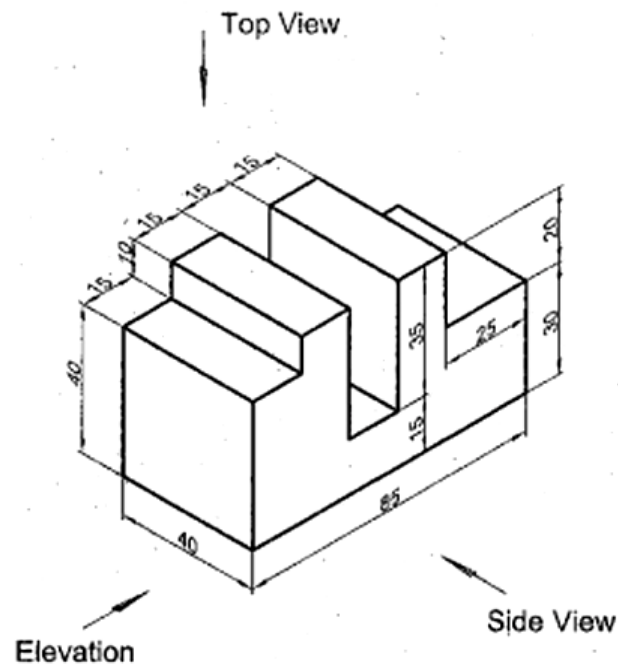
- ब) वस्तुचे आयसोमेट्रिक व्ह्यू खाली दाखविलेल्या दोन व्ह्यू वरून काढा. पूर्ण प्रमाण गृहीत धरा. ५०



प्र. ३ रा.

खाली वस्तुचा आयसोमेट्रिक व्ह्यू दिलेला आहे. त्यावरून खालील व्ह्यू काढा. (फर्स्ट ५०
अँगल प्रोजेक्शन मेथड वापरा.

- १) फ्रंट व्ह्यु
- २) साईड व्ह्यु
- ३) टॉप व्ह्यु



All dimensions are in mm.

भाग -B

प्र. ४ था.

अ) १५x१५ mm च्या आयाता मध्ये खाली दिलेल्या चे पारंपारिक चिन्हे काढा.

- १) आर सी.सी.
- २) स्टील
- ३) लाकुड
- ४) स्क्रू थ्रेड (असंबली)
- ५) काच

ब) सुबक व प्रमाणबद्ध आकृति काढा.

- १) रग फाउडेंशन बोल्ट किंवा
- २) स्क्वेअर हेडेड बोल्ट

