

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem - I/II
Engg. Graphics

Full Marks : 30

Pass Marks : 12

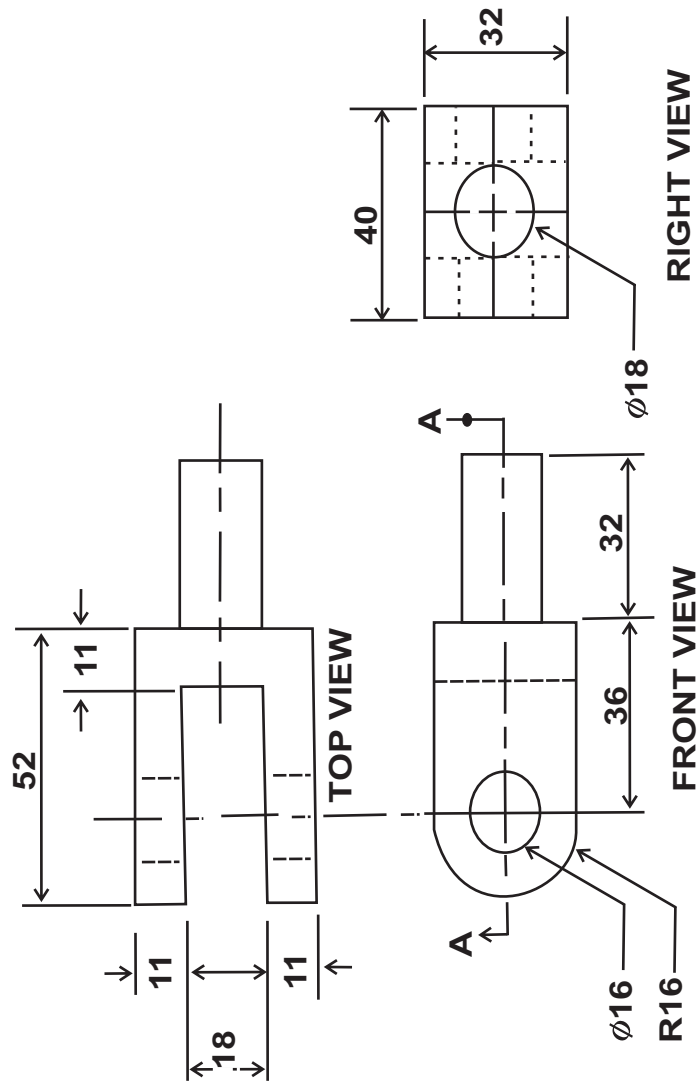


Figure - 2 चित्र 02

Answer all 6 questions from **Group A**, each question carries 5 marks.

ग्रुप-A से सभी 6 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 5 अंक है।

All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks.
दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

GROUP A

Answer all Six Questions.

5 x 6 = 30

सभी छः प्रश्नों के उत्तर दें

1. Construct a diagonal scale of R.F = 3:200, showing

meters, decimeters and centimeters and to measure

upto 6 meters.

5

एक ऐसे विकर्ण स्केल की रचना करें जो मीटर,

डेसीमीटर तथा सेंटीमीटर दर्शाता हो, और यह 6

मीटर तक माप सके। इसके लिए R.F = 3:200 मानें।

OR (अथवा)

Construct a scale of 1 cm = 1 m to read meter and

decimeters and long enough to measure upto

30 meters. Show on this a distance equal to 15.5

meters.

एक ऐसे पैमाने की रचना करें जिसका 01 सेंटीमी-

= 01 मी० हो। यह पैमाना मीटर तथा डेसीमीटर

दर्शाता हो तथा इतना लंबा हो कि 30 मीटर तक

माप जा सके। इस पैमाने पर 15.5 मीटर की दूरी

को दर्शाएँ।

OR (अथवा)

Two points A and B are 100 mm apart. Third point

C is 75mm from A and 50mm from point B. Draw

an ellipse through A, B and C.

दो बिन्दु A तथा B 100 मि०मी० की दूरी पर हैं।

तीसरा बिन्दु 'C' बिन्दु 'A' से 75 मिमी तथा बिन्दु

'B' से 50 मि०मी० की दूरी पर है। बिन्दु A, B तथा

C से गुजरने हुए एक दीर्घ वृत्त खींचें।

6.

Draw the orthographic view (minimum two views)

from an isometric view of object shown in fig. - 2.

5

चित्र 02 में दर्शाए गए वस्तु के आइसोमीट्रिक दृश्य

से कम से कम दो आर्थोग्राफिक दृश्य खींचें।

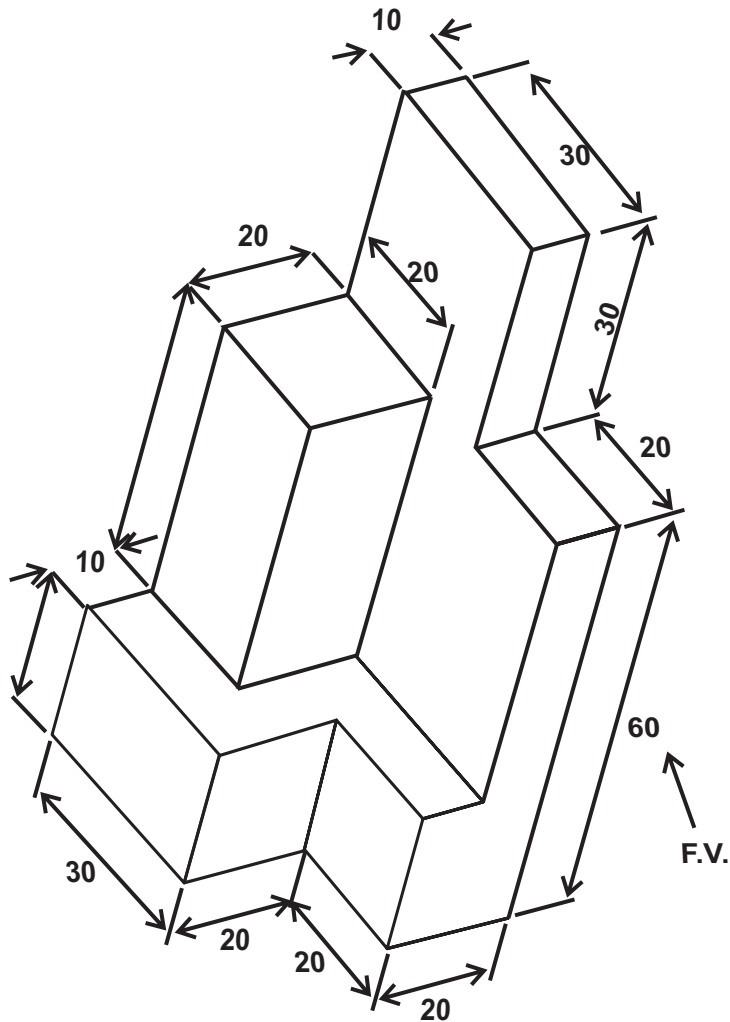


Figure - 1 चित्र 01

2. Print the following in single-stroke vertical lettering, of 10mm size in capital letters :

5

"ENGINEERS MAKE THE WORLD"

एकल स्ट्रोक उदग्र 10 मि०मी० की माप वाले अक्षरों द्वारा निम्नलिखित को बड़े अक्षरों में प्रिंट करें।

"ENGINEERS MAKE THE WORLD"

OR (अथवा)

Draw the projection of a line AB, 100mm long inclined 60° to H.P and parallel to V.P.

रेखा AB का प्रक्षेपण खींचें जिसकी लंबाई 100 मि०मी० है, यह क्षैतिज तल से 60° पर झुका हुआ है तथा उदग्र तल के समानान्तर है।

P.T.O

एक षड्भुजाकार समपार्श्व लिखक आकार का एक

पादव 25मिमी० है, तथा अक्ष की लंबाई 60मिमी०

है। यह क्षैतिज तल में अवस्थित आयताकार सतहों

में से एक सतह पर खड़ा है। इस समपार्श्व का

प्रक्षेपण खींचे जब इसका अक्ष उदय तल से 45°

पर झुका हो।

OR (अथवा)

Draw the involute of a circle of radius 20mm.

एक 20 मिमी० त्रिज्या वाले वृत्त का इन्वोल्यूट

खींचें।

5. An isometric view of an object is given in figure -1.

Draw its front view and top view.

5

चित्र 01 में एक वस्तु का सममितीय दृश्य दर्शाया

गया है। इसका उद्विधेय तथा अग्रद्विधेय खींचें।

P.T.O

3. Draw a helix of cylinder having diameter 40 mm

and pitch 60 mm.

5

एक द्विपु गाए बेलन का हेलिकस खींचें जिसका

व्यास 40 मिमी० तथा पिच 60 मिमी० हो।

OR (अथवा)

Construct an ellipse by concentric circles method,

if the length of major axis is 100mm and length of

minor axis is 60 mm.

संकेन्द्रित वृत्त विधि द्वारा दीर्घ वृत्त खींचें जिसका

दीर्घ अक्ष 100 मिमी० तथा लघु अक्ष 60 मिमी०

हो।

4.

A hexagonal prism, with side of base 25mm and

axis 60 mm long, is resting on one of its rectangular

faces on H.P. Draw the projections of the prism,

when its axis is inclined at 45° to V.P.

5

OR (अथवा)

Draw an object showing different types of lines used in engineering drawing.

अभियंत्रण आरेखों में विभिन्न प्रकार की रेखाओं का उपयोग करते हुए एक वस्तु का आरेख खींचें।

OR (अथवा)

Draw an object showing different types of lines used in engineering drawing.

अभियंत्रण आरेखों में विभिन्न प्रकार की रेखाओं का उपयोग करते हुए एक वस्तु का आरेख खींचें।
