

No. of Printed Pages : 6

Roll No. 160405/238

2K5-AS-3

December—2016

Engineering Drawing

Time : 3 hrs.]

[M.M. : 100

Note :

1. *Attempt All questions.*

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2. *Drawing should be as per BIS SP46-1988.*

चित्र BIS SP46-1988 के अनुसार ही होने चाहिये।

3. *Answer may be given in English or Hindi.*

प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी में दीजिये।

1. (a) Give the symbols or conventional representations for the following: 10

निम्नलिखित के लिए प्रतीक या पारंपरिक निरूपण करो—

(i) Steel

स्टील

(ii) Lead

सीसा

(iii) Wood

लकड़ी

G—1010

(P.T.O.)

- (iv) Power plug
पावर प्लग
- (v) Flourescent tube
फ्लोरोसेंट ट्यूब
- (vi) One way switch
एक पथ स्विच
- (vii) Electric bulb
विद्युत बल्ब
- (viii) Aerial
एरियल
- (ix) Television set
टेलिविजन सेट
- (x) Loud speaker
लाऊडस्पीकर

- (b) Print free hand the following with 8 mm height for capital letters and 5 mm for lower case letters. (all vertical). **10**

"The distance between two cities is 3786521 metres."

निम्नलिखित का 8 मिमी० ऊँचाई के बड़े अक्षरों और 5 मिमी० ऊँचाई के छोटे अक्षरों (सभी ऊर्ध्वाधर) को मुक्त हस्त से बनाओ।

"The distance between two cities is 3786521 metres."

(3)

2K5-AS-3

2. Fig. 1 shows a pictorial view of a machine block. Draw the following views of the block to a scale full size: 40

चित्र 1 में मशीन खण्ड के चित्रात्मक दृश्य को दिखाया गया है। पूर्ण आकार के पैमाने पर निम्नलिखित का दृश्य बनाओ-

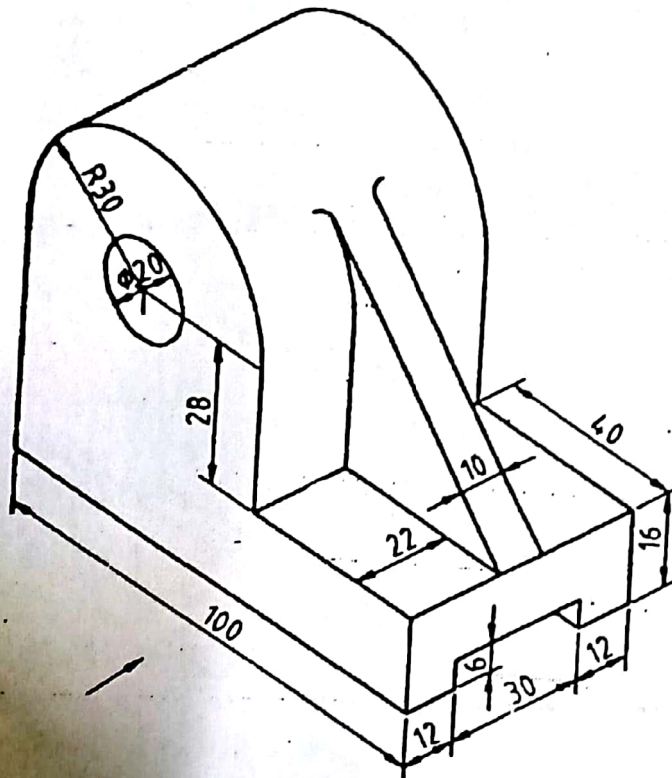


Figure 1

(a) Front elevation

अग्र दृश्य

(b) Right side view

दायाँ ओर का दृश्य

(c) Plan

आवृत्ति

OR

Fig. 2 shows the pictorial view of a machine block. Draw the following views of the block to a scale full size (1 : 1).

चित्र 2 में मशीन खण्ड का चित्रात्मक दृश्य दर्शाया गया है। पूर्ण आकार (1:1) के पैमाने पर खण्ड के निम्नलिखित दृश्यों को बनाओ—

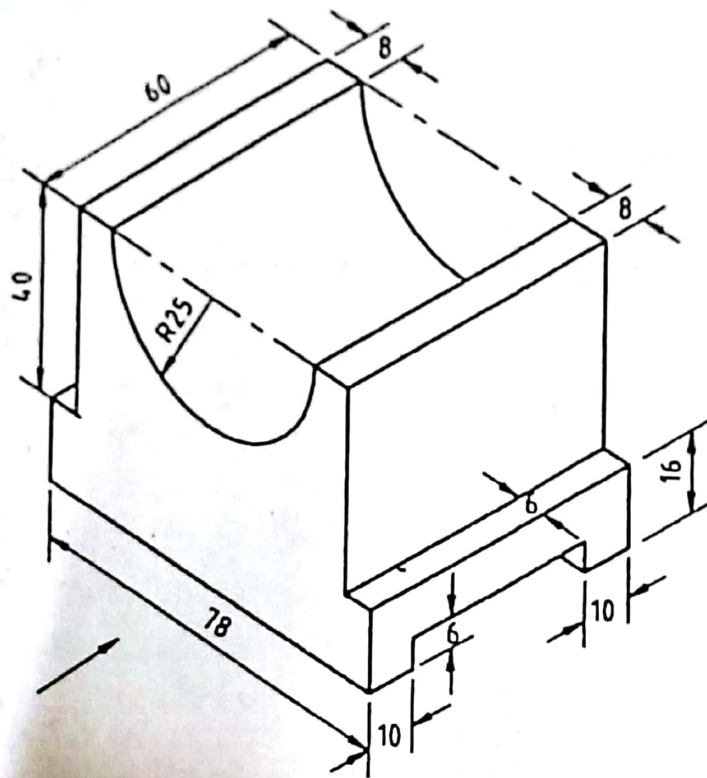


Figure 2

(a) Front elevation

सम्मुख दृश्य

(b) Right side view

दायीं ओर का दृश्य

(c) Plan

आलेख

(5)

2K5-AS-3

3. Draw the isometric view of a semicircle with radius of 30 m.m. 20
30 मिमी० त्रिज्या के अर्धवृत्त का सममितीय दृश्य बनाओ।

OR

Draw the isometric view of a circle having radius of 60 mm.

60 मिमी० त्रिज्या के वृत्त का सममितीय दृश्य बनाओ।

4. Construct a diagonal scale to show metres, decimetres and centimetres and long enough to measure upto 6 m. such that 1 metre is represented by 2.5 cm. Mark on the scale a distance of 4.37 m. 20
मीटर, सेंटीमीटर और डेसीमीटर को दर्शाने वाला तिरछा पैमाना बनाओ जो 6 मीटर लम्बाई इस प्रकार मापे ताकि 1 मीटर, 2.5 सेमी द्वारा दर्शाया जा सके। पैमाने पर 4.37 मीटर दूरी को चिन्हित करो।

OR

Construct a plain scale to show kilometres and hectometres and long

2K5-AS-3

(6)

enough to measure upto 6 kilometres.

Mark a distance of 4 kilometres and 5 hectometres on the scale.

किलोमीटर और हैक्टोमीटर दिखाने के लिए तल पैमाना बनाओ और 6 किलोमीटर तक माप सके। पैमाने पर 4 किलोमीटर और 5 हैक्टोमीटर को चिन्हित करो।