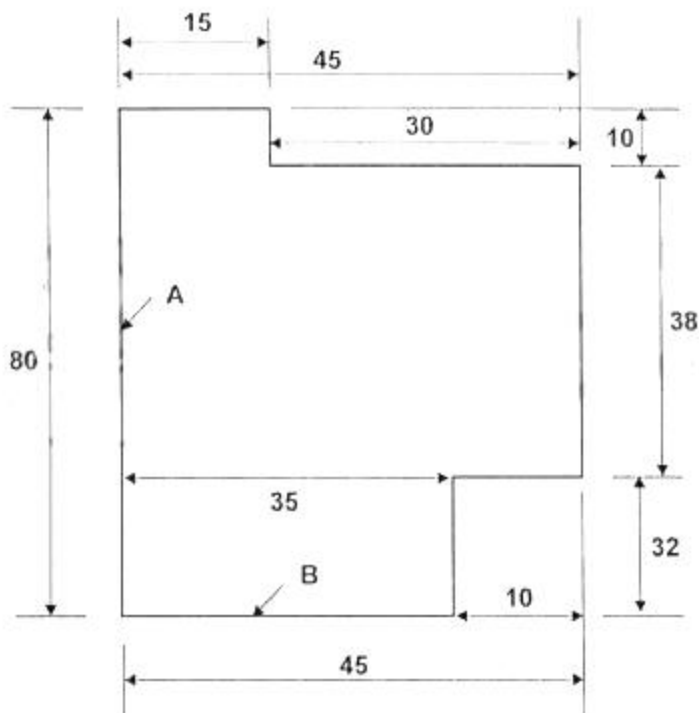


Note :

1. Answers may be given in English or Hindi.
प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी में दीजिए।

1. Figure 1 shows a 3mm thick template, which is badly dimensioned.



- (a) How many dimensions are wrong?
 (b) Re-draw the template in full size and dimension it correctly. (5+20=25)
2. (a) Make a simple sketch to show the right-hand and left-hand threads. (15)
 (b) Make simple sketches of the following; -
 (i) Gib head key (ii) Feather key (iii) An eye bolt (15)
 (c) Sketch the symbols of (i) Single V butt weld (ii) Square butt weld (15)

3. (a) Sketch the following: (15)
(i) Buttress thread (ii) Wing nut (iii) Star washer
- (b) Sketch: (i) Split muff coupling (ii) Any one type of pipe joint (15)

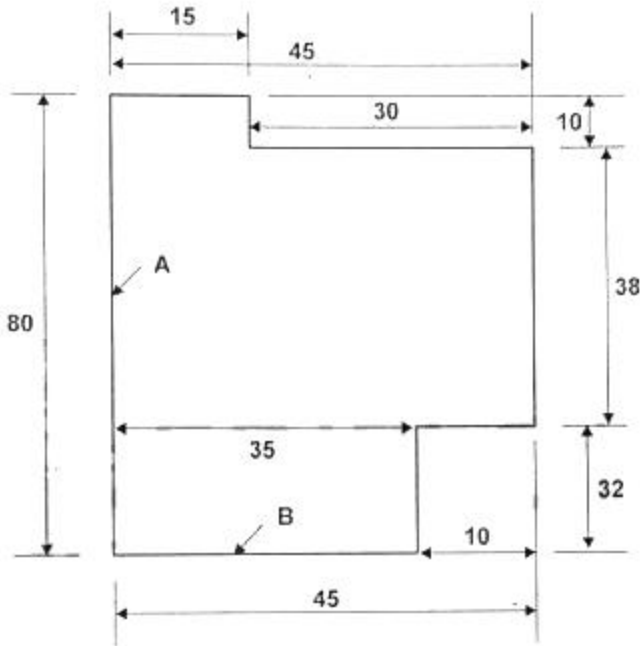
OR

- (a) Draw the sectional front view and top view of a double cover double riveted Butt joint for 25mm thick plates, showing the rivets in zig-zag manner. Calculate the diameter of rivet. (15)
- (b) Draw the following types of general purpose rivet heads taking the diameter of rivet as 16mm. (15)
(i) Mushroom head (ii) Pan head

भाग-क

1. चित्र 1 में 3 मी.मी. की एक टेम्पलेट को प्रस्तुत किया गया है जिसमें की मापों को ठीक ढंग से व्यक्त नहीं किया गया है। (5+20)

- (a) बताइये कि कितने माप गलत दिखाये गये हैं?
 (b) टेम्पलेट को फिर से बनाकर सही ढंग से माप लिखिये।



2. (a) एक साधारण चित्र में दाये तथा बाँये हाथ की चूड़ी को व्यक्त कीजिये। (15)
 (b) निम्नलिखित के साधारण चित्र बनाईये : (15)
 (i) जिब हैड 'की' (ii) फीदर 'की' (iii) एक आई बोल्ट।
 (c) निम्नलिखित के चिन्ह बनाईये : (15)
 (i) सिंगल बट्ट वैलड
 (ii) स्क्वेयर बट्ट वैलड।
3. निम्नलिखित के चित्र बनाईये : (15)
 (i) बटरैस चूड़ी (ii) विंग नट (iii) स्टार वाशर
 अथवा

- (a) 25 मी.मी. मोटाई की प्लेटों के लिये डबल कवर डबल रिबेटिड बट्ट जोड का सैंक्शनल फ्रन्ट व्यू तथा टोप व्यू बनाईये तथा रिबेट को ज़िग-ज़ैग पोजीशन में रखिये। रिबेट व्यास की गणना कीजिये।
- (b) रिबेट का व्यास 16 मी.मी. लेते हुए साधारण उद्देश्य रिबेट हेड बनाईये :
- मशरूम हेड
 - पैन हेड