

THIRD SEMESTER
MECHANICAL ENGG/AUTO
FOURTH SEMESTER
PTDC MECH.
SCHEME JULY 2008

MECHANICAL DRAFTING AND AUTO CAD

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total *Five* questions. Question No. 1 (Objective type) and question no. 7 is compulsory. From the remaining questions attempt any *three*.

कुल पाँच प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) एवं प्रश्न क्र. 7 अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं तीन को हल कीजिए। rgpvonline.com

ii) In-case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer and write. 2 each
 सही उत्तर का चयन कर लिखिये।

i) Chain lines are used in the following applications.

- (a) Visible outlines
- (b) Centre lines
- (c) Dimension lines
- (d) Hatching

चैन रेखाओं का उपयोग निम्नलिखित में होता है-

(अ) दृश्य आऊटलाइन

rgpvonline.com

(ब) केन्द्र रेखाएँ

(स) विमांकन रेखाएँ

(द) हैचिंग

ii) Which of the following is the hardest pencil.

निम्नलिखित में कौन-सी कठोरतम पेंसिल है-

(a) HB

(b) B

(c) H

(d) 2H

iii) Hatching line is drawn at the angle, from main line.

हैचिंग लाइन को मुख्य परिरेखा से किस कोण पर खींचा जाता है

(a) 30°

(b) 45°

(c) 60°

(d) 75°

- iv) To view the drawing in Enlarged view, which Auto CAD command is used.

ड्राइंग का आकार बड़ा करके देखने हेतु आटोकेड का कौन-सा कमाण्ड प्रयुक्त होता है-

- (a) ZOOM (b) PAN
(c) MIRROR (d) MOVE

- v) For gear meshing the two gears should have equal

- (a) No. of Teeth (b) Addendum
(c) Dedendum (d) Module

गियर मेशिंग के लिये दोनों गियर में समान होना चाहिये ?

- (अ) दातों की संख्या (ब) अडेन्डम
(स) डिडेन्डम (द) माड्यूल

2. a) Draw sketch of the following. 10

- i) Location dimensioning
ii) Parallel dimensioning
iii) Spot facing
iv) Auxiliary view

निम्नलिखित के चित्र बनाइये।

- i) लोकेशन विमांकन
ii) समानांतर विमांकन
iii) स्पॉट फेसिंग
iv) आक्सीलरी (सहायक) दृश्य

- b) List main components of a CAD system. Explain graphical input and output devices. 10

कैड तंत्र के मुख्य अवयवों की सूची बनाइये। ग्राफिकल इनपुट व आउटपुट युक्तियों का वर्णन कीजिये।

3. a) Plot the following information in the form of Bar chart. 10

निम्नलिखित जानकारी को बार चार्ट में दर्शाइये।

Monthly expenses of a family

एक परिवार के मासिक खर्च

Sr. No.	Item	Amount Rs.
1	Food (भोजन)	7,000
2	Clothing (कपड़े)	2,000
3	House rent (मकान भाड़ा)	2,500
4	Medicine (दवाइयाँ)	1,500
5	Education (शिक्षा)	1,000
6	Entertainment (मनोरंजन)	500
7	Others (अन्य)	3,500

- b) Explain limits, fit, tolerance and allowance. 10
लिमिट, फिट, टालरेंस एवं अलाऊन्स को समझाइये।

rgpvonline.com

- स्पष्ट चित्रों की सहायता से समझाइये : पूर्ण सेक्शन, अर्ध सेक्शन, रिवाल्व्ड सेक्शन, रिमूव्ड सेक्शन एवं आंशिक सेक्शन। rgpvonline.com

- i) 6 holes- equi-spaced ii) Diamond knurling
iii) Slotted head iv) External thread.

i) 6 छेद-सम स्थान ii) डायमंड कनर्लिंग
iii) स्लॉटेड हेड iv) एक्सटर्नल थ्रेड

- नीचे चित्र क्र. 1 में दिखाई ड्राइंग को आटोकेड से बनाने के लिये कमाण्ड प्राम्पट पर आदेश एवं क्रियाएँ लिखिये-

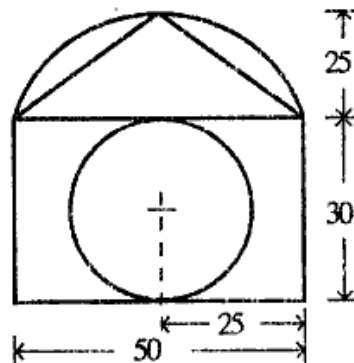


Figure 1

S/2017/6252

rgpvonline.com

P.T.O.

rgpvonline.com

- b) Side view

अ) हॉफ सेक्शनल सम्मुख दृश्य

ब) साइड दृश्य

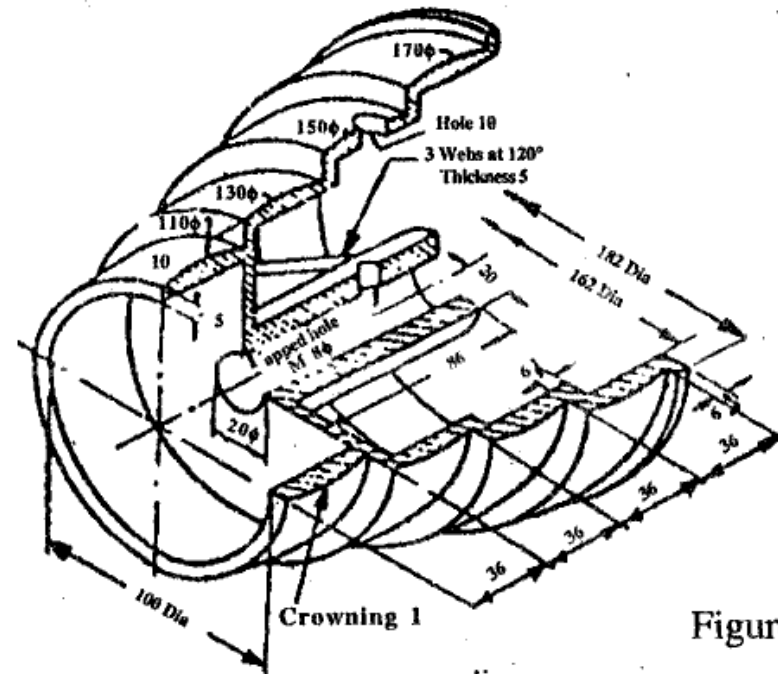


Figure 2

rgpvonline.com

- b) Side view

c) Top view

S/2017/6252

rgpvonline.com

Contd....

