

**MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION,MUMBAI**

EXAMINATION – JANUARY 2013

CERTIFICATE COURSE IN **AUTO - CAD** (101106)

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – **AUTO - CAD**

**QUE.01. A. FILL IN THE BLANK.**

**(10)**

1. As per ISI Standard size of A-4 paper is\_\_\_\_\_.
2. Computer hard disc is a \_\_\_\_\_storage Device,
3. \_\_\_\_\_command create a new object parallel to the original object.
4. CTRL + \_\_\_\_\_ means quick save in Auto cad.
5. Printer & monitor are the \_\_\_\_\_devices.

**B. State True or False**

**(10)**

1. Array makes multiple copies of an object or group of object in a row or column matrix.
2. Shell command makes job hollow.
3. WWW means World Wide Web.
4. CTRL + V mean paste in Auto Cad.
5. The properties of line drawn cannot be changed in Auto Cad.

**Q.2) Attempt the following in brief (Any Two)**

**(16)**

1. What is object snap in AutoCAD? Explain at least five of object Snap.
2. What are Block and layers in Auto-CAD? Briefly explain.
3. What is the difference between isometric view & orthographic view?
4. Explain any five Modify command.

**Q.03)\_Attempt following. (Any Two)**

**(16)**

1. Explain with figures the following, dimensioning with neat sketch.  
Aligned, Angular, Radius, Leader.
2. Explain the following Auto CAD command with relevant figures.  
a) Polyline b) Arc c) Circle d) Rectangle
3. Explain following terms.  
1. Offset 2. Fillet 3.Array
4. Explain.  
1. Rotate 2. Mirror 3.Revolve 4.Chamfer

**Q.04. Explain following in brief. (Any Two)**

**(16)**

1. Explain the process of hatching in AutoCAD.
2. **What is Revolve?**
3. Difference between Fillet & Chamfer.
4. Difference between input & output devices.
5. Explain 'SCALE' command in Auto Cad.

**Q.05. Write short notes (Any Four)**

**(16)**

1. 3D array
2. Mirror 3D
3. Rotate 3D
4. Align and Slice.
5. Boolean operation – union & subtract
6. Ruled surface & edge surface.

**Q.6) Attempt any two of the following**

**(16)**

1. How to create text in AutoCAD? Explain different ways to create text.
2. What are Blocks? Explain its uses.
3. What is the extrude command in Auto-CAD? Briefly explain.
4. How to create solid model in AutoCAD? Explain it.

सर्टिफिकेट कोर्स इन ऑटो कॅड

वेळ - ३ तास

गुण - १००

विषय - ऑटो कॅड

- प्र.१ a रिक्त जागा भरा. १०
- १ आय एस आय मानकाप्रमाणे A-४ कागदाचा आकार \_\_\_\_\_ आहे.
  - २ कॉम्प्युटर हार्ड डिस्क \_\_\_\_\_ स्टोरेज उपकरण आहे.
  - ३ \_\_\_\_\_ कमांड मूळ वस्तूच्या समांतर नवीन वस्तू तयार करते.
  - ४ ctrl + \_\_\_\_\_ म्हणजे ऑटो कॅडमधील क्विक सेव्ह.
  - ५ प्रिंटर आणि मॉनिटर \_\_\_\_\_ उपकरणे आहेत.
- b सत्य किंवा असत्य सांगा. १०
- १ अरे रो किंवा कॉलम मॅट्रिक्समधील ओब्जेक्टच्या मल्टिपल कॉपीज किंवा ओब्जेक्टचा ग्रुप तयार करते.
  - २ शेल कमांड जॉब खोलगट करते.
  - ३ www म्हणजे वर्ल्ड वाईड वेब
  - ४ ctrl + v म्हणजे ऑटो कॅडमधील पेस्ट.
  - ५ ऑटो कॅडमध्ये आखलेल्या रेषेचे गुण बदलता येत नाहीत.
- प्र.२ खालील पैकी कोणतेही दोन थोडक्यात सोडवा. १६
- १ ऑटो कॅडमध्ये ऑब्जेक्ट स्नॅप म्हणजे काय ? ऑब्जेक्ट स्नॅपच्या कमीतकमी पाच स्पष्ट करा.
  - २ ऑटो कॅडमधील ब्लॉक आणि लेयर्स म्हणजे काय ? थोडक्यात स्पष्ट करा.
  - ३ आयसोमेट्रिक व्ह्यू आणि ऑर्थोग्राफिक व्ह्यू मधील फरक काय आहेत. ?
  - ४ कोणत्याही पाच मोडिफायड कमांड स्पष्ट करा.
- प्र. ३ कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा. १६
- १ खालील आकृतीसह स्पष्ट करा तसेच योग्य आकृतीसह परिमाण द्या.  
अलाइनड, अँग्युलर, त्रिज्या, लिडर
  - २ संबंधित आकृतीसह खालील ऑटोकॅड कमांड स्पष्ट करा.  
a. पॉलीलाईन      b. आर्क      c. सर्कल      +      d. रेक्टॅंगल
  - ३ खालील संज्ञा स्पष्ट करा.  
१. ऑफसेट      २. फिलेट      ३. अॅरे
  - ४ स्पष्ट करा.  
१. रोटेट      २. मिरर      ३. रिव्होल्व      ४. चॅम्फर

- प्र. ४ खालील थोडक्यात स्पष्ट करा. १६
१. ऑटो कॅडमधील हॅचिंग ची प्रक्रिया स्पष्ट करा.
  २. रिहोल्व म्हणजे काय ?
  ३. फिलेट आणि चॅम्फरमधील फरक लिहा.
  ४. ऑटो कॅडमधील स्केल कमांड स्पष्ट करा.
- प्र. ५ कोणतेही चार थोडक्यात लिहा. १६
१. ३ डी ऑरे २. मिरर ३ डी ३. रोटेट ३ डी
  ४. अलाईन अँड स्लाईस ५. बुलियन ऑपरेशन - युनियन आणि वजाबाकी
  ६. रूलड सरफेस अँड ऐज सरफेस
- प्र. ६ कोणतेही दोन सोडवा. १६
१. ऑटो कॅडमधील टेक्स्ट कसे तयार करतात ? टेक्स्ट तयार करण्याचे विविध मार्ग स्पष्ट करा.
  २. ब्लॉक्स म्हणजे काय ? त्याचे उपयोग स्पष्ट करा.
  ३. ऑटोकॅडमधील अेक्स्ट्र्युड कमांड काय आहे ? थोडक्यात स्पष्ट करा.
  ४. ऑटो कॅडमध्ये सॉलिड मॉडेल कसे तयार करतात. ते स्पष्ट करा.

\*\*\*\*\*

