

(Answer No 1)

कम्प्यूटर ग्रेडेड डिजाइन :- अब किली भी प्रकार के डिजाइन कार्यो में डिजाइन को बनाने में डिजाइन का विकास करने या डिजाइन का विश्लेषण करने के लिए कम्प्यूटर का प्रयोग होता है। इसे कम्प्यूटर ग्रेडेड डिजाइन (CAD) कहते हैं। इसका सीधा सम्बन्ध इन्टरेक्टिव कम्प्यूटर ग्राफिक (IGC) सिस्टम के प्रयोग से है। इस सिस्टम के द्वारा डेटा के चित्रों को प्रतीकों को मॉनीटर पर न केवल प्रदर्शित किया जाता है। बल्कि इनको बनाया, बदला, जोड़ा या हटाया व छेप या बड़ा किया जाता है। इस प्रकार IGC, CAD का एक अंश होता है। डिजाइनर का कार्य स्वतन्त्र विचार करना होता है। और कम्प्यूटर का कार्य, कार्य की गति प्रदान करना, प्रदर्शित करना और सुचनाएँ स्वतन्त्र करना है।

CAD सिस्टम के उद्देश्य :- CAD सिस्टम के उद्देश्य निम्न हैं।

- ① डिजाइनर की उत्पादकता में वृद्धि करना :- कम्प्यूटर के द्वारा डिजाइन बनाने, उसका संशोधन करने, विश्लेषण करने और उसका इम्प्लेमेंटेशन करने में समय की बहुत बचत होती है।



② डिजाइन की गुणवत्ता में वृद्धि करना :- कंप्यूटर के डिजाइन मानीयर पर सभी सम्भावित डिजाइन देखकर विश्लेषण गणना आदयों के द्वारा सबसे उपयुक्त डिजाइन चुना जा सकता है।

③ डिजाइन गुणवत्ता इंजिनियरिंग की सुधार :- ग्राफिक सिस्टम के काल कंप्यूटर द्वारा स्पीनीयरिंग इंडिंग अच्छी गुणवत्ता के माध्यम मानक कम-कम सुरक्षा होती है।

④ उत्पादन के लिए डेटाबेस तैयार करना :- किसी भी उत्पाद के डिजाइन इंजिनियरिंग के साथ ही उत्पादन के लिए आवश्यक डेटाबेस भी तैयार किया जाता है।