

09-XII-01  
**COMPUTER SCIENCE - 9th**

Time Allowed: 1 Hour 45 Minutes

**SECTION-B**

Max. Marks: 28

2. Attempt any seven of the following. All carry equal marks.
- Convert  $(512.5)_{10}$  into binary number system.
  - Convert  $(102.45)_{10}$  into hexadecimal number system.
  - Add  $(10011.101)_2$  to  $(11101.111)_2$ .
  - What is DOS? Explain the types of DOS commands.
  - Write down the advantages of third generation of computers.
  - Briefly explain the mainframe and micro computers.
  - Explain random access memory (RAM) and describe its two types.
  - Define software and explain its types.
  - Perform  $11011 - 10100$  using 2's complement.

**SECTION-C**

Max. Marks: 16

NOTE: Attempt any two of the following questions. All questions carry equal marks.

- What is secondary memory? Explain any two secondary storage devices.
  - Convert  $(A51)_{16}$  to the equivalent decimal number.
- What is Windows 9X? Describe three basic parts of Windows.
  - Find the product of  $(11111)_2$  and  $(1110)_2$ .
- What is programming language? Explain its different types.

**کمپیوٹر سائنس - نهم**

وقت: 1 گھنٹہ 45 منٹ

**سیکشن - ب**

کل نمبر: 28

2. مندرجہ ذیل میں سے صرف سات اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔
- عشری عدد  $512.5$  کو ثنائی نظام میں تبدیل کریں۔
  - عشری عدد  $102.45$  کو شش عشری نظام میں تبدیل کریں۔
  - $(10011.101)_2$  اور  $(11101.111)_2$  کو جمع کریں۔
  - DOS کیا ہے؟ DOS کا بنڈر کی اقسام کی وضاحت کریں۔
  - کمپیوٹر کی تیسری جنم کے فوائد تحریر کریں۔
  - مین فریم اور مائیکرو کمپیوٹر کی مختصر وضاحت کریں۔
  - بلا ترتیب رسائی والی میموری کی وضاحت کریں اور دو اقسام بیان کریں۔
  - سوفٹ ویئر کی تعریف کریں اسکی اقسام بھی بیان کریں۔
  - 2's مکملمنٹ استعمال کرتے ہوئے  $10100$  کو  $11011$  میں سے تفریق کریں۔

**سیکشن - ج**

کل نمبر: 16

- نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے صرف دو سوالات کے مفصل جوابات تحریر کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔
- سیکنڈری میموری کیا ہے؟ کسی دو سیکنڈری میموری ڈیوائسز کی وضاحت کریں۔
  - شش عشری عدد  $(A51)_{16}$  کو عشری نظام میں تبدیل کریں۔
  - Windows 9X کیا ہے؟ Windows کے تین بنیادی حصے بیان کریں۔
  - Windows 9X کی مختلف اقسام بیان کریں۔
  - پروگرامنگ زبان کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔