**به نام خدا**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وقت امتحان:**  **تاریخ امتحان:**  **نام واحد آموزشی: سال تحصیلی: 1394- 1395**  **سوال امتحان درس: برنامه سازی 2 پایه: سوم رشته: کامپیوتر**  **نام و نام خانوادگی دانش آموز: نام دبیرمربوطه :** | | |
| **ردیف** | **صفحه 1 از 2** | **بارم** |
| **1** | **درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید.**  **الف) زبان C# روی حروف کوچک و بزرگ حساس است.**  **ب ) محل قرارگیری تعریف نوع داده ی شمارشی در متد main( ) است.**  **ج ) جستجوی خطی برای آرایه های بزرگ مناسب است.**  **د ) شماره معادل با اولین عضو نوع داده شمارشی عدد یک است.**  **ه) نوع برگشتی متد WriteLine( ) از نوع void (بدون مقدار) است.** |  |
| **2** | **جاهای خالی را با کلمات مناسب جایگزین نمایید.**  **الف) در هر الگوریتم مرتب سازی دو عمل ..................... و .................... انجام می شود.**  **ب ) برای ایجاد یک ..................... از دنباله معنی دار \n استفاده میشود.**  **ج)توصیف کننده ی متد ReadLine( ) از نوع ............... است که در کلاس ............. قبلا تعریف شده اند.** |  |
| **3** | **آرایه زیر را در نظر بگیرید و معادل این دستورات ، آرایه را بروش دیگری اعلان کنید.**  **String [ ] book = new string [ ];**  **Book [0]= " c# " ;**  **Book [1]= " html " ;**  **Book [2]= " captivate " ;**  **Book [3]= " PHP " ;** |  |
| **4** | **با توجه به لیست مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **103** | **97** | **90** | **86** | **85** | **81** | **73** | **66** | **58** | **33** | **30** | **21** |   **الف) برای یافتن عدد 58 لیست را به روش دودویی جستجو و Trace نمایید.**  **ب ) با چند بار مقایسه، کلید جستجو(یعنی عدد 58) یافت می شود؟** |  |
| **5** | **خروجی قطعه برنامه روبرو چیست؟**  **for ( int x= 1 ; x<= 5 ; x ++ )**  **{**  **for ( int y= 1 ; y<= 3 ; y ++)**  **Console.write( “ \* “ );**  **Console.writeLine( );** |  |
| **6** | **با استفاده از نوع داده شمارشی، برنامه ای بنویسید که نمره یک درس دانشجو را گرفته، سپس رتبه ی دانشجو را با توجه به جدول زیر مشخص نماید.**   |  |  | | --- | --- | | **نمره دانشجو** | **رتبه دانشجو** | | **بالای 18**  **بالای 15**  **بالای 12**  **بالای 10**  **زیر 10** | **A**  **B**  **C**  **E**  **D** | |  |
| **7** | **برنامه ای با استفاده از) دستور foreach ( بنویسید که، رقم های یک عدد دریافتی از کاربر را بطور جداگانه نمایش دهد.** |  |
| **8** | **برنامه ای بنویسید که:**  **الف) نام 15 دانش آموز را از کاربر دریافت کرده و در لیست قرار دهد.**  **ب) لیست را بصورت نزولی و بروش حبابی مرتب نماید.**  **ج) نام دانش آموز در خانه شماره 10 لیست را نمایش دهد؟** |  |