|  |
| --- |
| **بنام ایزد منان****هنرستان نمونه دولتی ولایت****آزمون تئوری فصل 1 درس برنامه سازی 2**نام و نام خانوادگی : نام دبیر : مینا خانزاده تاریخ : وقت: 70 دقیقه تعداد صفحات : 2 |
| بارم | سوالات | ردیف |
| 0.75 | درستی و نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید.الف – برای نمایش منوی دستورات و کلمات رزرو شده سی شارپ از Intellisense استفاده می کنیم.ب- متد tryparse فقط یک خروجی true یا false دارد.ج- مقدار یک شناسه ثابت را در طول برنامه می توان تغییر داد. | 1 |
| 2.25 | فرض کنید داشته باشیم ، byte x=6آنگاه با توجه به مقدار x تک تک دستورات زیر را توضیح دهید و تعیین کنید بعد از اجرای آنها مقدار x چند می شود؟ کدام دستورها دقیقا یک عملکرد را دارند.الف – x+=1 ب- x++ ج- x=(byte)(‘a’) د- x=x+1 و- x=+1  | 2 |
| 1 | تفاوت convert را با parse بنویسید. | 3 |
| 4 | خروجی هریک از قطعات کد های زیر را تعیین کنید.(توضیح دهید)الف)float a = 16.678f; Console.WriteLine("a={0,5:f}", a);ب)float a = -23.562f; Console.WriteLine("a={0,-10} is negative", a);ج)for (int i = 5; i >= 1; i--) { for (int j = 2 \* i; j >= i; j--) { Console.Write("{0,-4}", j); } Console.WriteLine(); }برای قسمت ج ، جدول trace را بکشید.د)string a = "hello";string b="students";Console.Write("{0}\n{1}\n", a, b);Console.Write("{0}\b{1}","12345","54321"); | 4 |
| 1.5 | برنامه ای بنویسید که تا زمانی که کاربر عدد از ورودی دریافت می کند حاصل جمع ارقام آنرا چاپ کند.(به کمک Tryparse بنویسید) | 5 |
| 1 | دستوری بنویسید که یک ثابت تعریف کند و در آن مقدار ایمیل شما نگاهداری شود. | 6 |
| 0.5 | دستوری بنویسید که خروجی آن “visual studio” باشد. | 7 |
| 1.5 | برنامه ای بنویسید که خروجی آن بشکل زیر باشد:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | A | A | B |
| A | A | B | A |
| A | B | A | A |
| B | A | A | A |

 | 8 |
| 2 | برنامه ای بنویسید که 10 عدد را از ورودی دریافت کند عدد کوچکتر را چاپ کند. | 9 |
| 1 | تفاوت Break و Continue را بنویسید. | 10 |
| 1.5 | به کمک عملگر سه تایی کدی بنویسید که بررسی کند عدد دریافت شده از کاربر زوج است یا فرد؟ | 11 |
| 1 | دنباله فرار چیست؟ | 12 |
| 2 | برنامه ای بنویسید که با دریافت کد یکی از رنگ های جدول زیر ، رنگ زمینه را تغییر دهد.( به کمک switch نوشته شود)

|  |  |
| --- | --- |
| کد رنگ | رنگ |
| 1 | آبی |
| 2 | سبز |
| 3 | قرمز |

 | 13 |

**موفق باشید .مینا خانزاده**