



دانشکده مهندسی پزشکی  
دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

استاد درس : دکتر فتورائی  
تاریخ تحویل : ۱۳۸۵/۳/۱

بسمه تعالی  
ترم بهار ۸۵ - ۸۴



تکلیف درس برنامه نویسی کامپیوتر C  
سری ششم

برنامه ای بنویسید که یک معادله یک مجهولی را حل کند.  
کاربر با وارد کردن یک معادله مانند:

$$3x - 4x + 5 + 12x = 18x - 5 + 50 - x + 13x$$

بایستی جواب زیر را دریافت نماید:

$$x = -2.10525$$

**توجه:**

۱. ضرایب  $x$  و اعداد ثابت، همگی اعداد صحیح هستند.
۲. کاربر تا ۱۰۰۰ جمله حاوی  $x$  می تواند وارد کند.
۳. تمام عبارات چند جمله ای هستند و در ضمن از پرانتز استفاده نمی شود.
۴. درجه  $x$  حداکثر ۱ است.
۵. مانند مثال مذکور بین  $X$  و ضریب ، علامت " $x$ " قرار نمی گیرد.