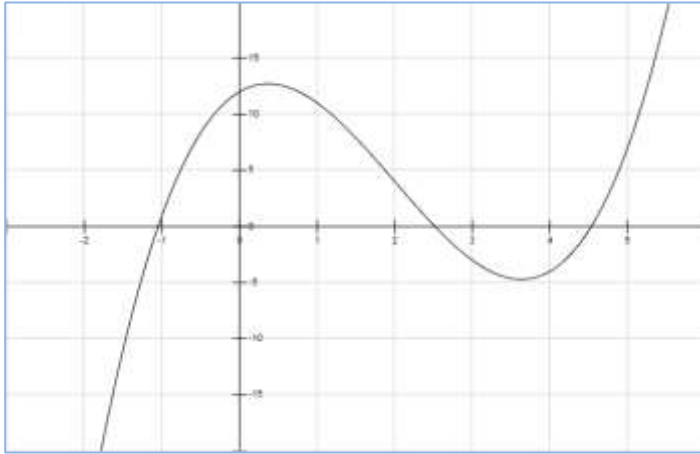


ترسیم منحنی درجه ۳



- یک برنامه مبتنی بر دیالوگ شامل یک پنجره برای ترسیم گراف، و سه جعبه متنی به شرح زیر بنویسید:
- کاربر یک رشته مانند: $x^3 + 2.5x^2 + 5x + 3$ را در جعبه متنی وارد می کند و شما منحنی آن را در بازه ای که کاربر مشخص کرده رسم می کنید. بازه شروع و پایان از طریق دو جعبه متنی دیگر دریافت می شود.

- شبکه نمودار (grid) به صورت جدولی کم رنگ، فعال باشد و رنگ پس زمینه را زرد کم رنگ انتخاب کنید.

- اگر تحلیل رشته برایتان دشوار بود، می توانید ۴ جعبه مستقل برای وارد کردن ضرایب چند جمله ای مرتبه ۳ استفاده کنید.

- نتیجه را به ازای عبارت $1.5x^3 - 7x^2 + 3x + 14$ در بازه ی ۳- تا ۶ ترسیم کرده و با [این آدرس](#) مقایسه کنید.

- نتیجه را به ازای عبارت $3x^2 - x + 7$ در بازه ی ۷- تا ۷ ترسیم کرده و با [این آدرس](#) مقایسه کنید.

اختیاری

- با استفاده از تابع TextOut که در کلاس CDC قرار دارد، برای محور افقی و عمودی برچسب قرار دهید و شماره گذاری کنید.

روش ارسال تمرین

یک فایل word ایجاد کنید و پس از ذکر نام، شماره دانشجویی، شماره تمرین و تاریخ ارسال، کد نوشته شده به همراه یک نمونه اجرای برنامه را در آن قرار دهید (از خروجی برنامه با فشردن همزمان دکمه های Alt و Print Screen عکس بگیرید و داخل فایل word کپی کنید).

فایل‌های حاوی کد و فایل پروژه (پسوندهای *.cpp, *.h, *.vcxproj) را به همراه فایل word، زیپ کنید. دقت کنید که پوشه های debug و release و فایل اجرایی برنامه (exe) و نیز فایل‌های حجیم دیگر مثل *.db یا *.sdf و ... را **انتخاب نکنید**.

عنوان فایل باید شامل اسم خودتان، تاریخ ارسال و شماره تمرین باشد مثلاً AliJafari-981125-HW01.rar



Ali-Jafari-981125-HW01.rar
Type: WinRAR archive

فایل زیپ شده را در سامانه LMS ارسال کنید.

نکته مهم: بخشی از نمره تمرین مربوط به تهیه فایل word به صورت خواسته شده، است.

تاخیر تا ۱ روز قابل اغماض است، تا ۵ روز، ۲۵٪ کسر نمره، بیش از ۱ روز، پذیرفته نخواهد شد

امام باقر علیه السلام

مَنْ قَرَأَ الْوَاقِعَةَ كُلَّ لَيْلَةٍ قَبْلَ أَنْ يَنَامَ لَقِيَ اللَّهَ عَزَّ وَجَلَّ وَ وَجَّهَهُ كَالْقَمَرِ لَيْلَةَ الْبَدْرِ

هر که سوره واقعه را هر شب پیش از خواب تلاوت کند خدای گرامی و بزرگ را در حالی دیدار کند که رخسارش چون ماه شب چهارده است

ثواب الأعمال و عقاب الأعمال ص ۱۱۷ / ترجمه حسن زاده، ص: ۲۶۷

موفق باشید، خسروی