

## بسم الله الرحمن الرحيم

### تمرین سری هفتم برنامه نویسی پیشرفته

#### ← ترسیم منحنی در پروژه‌ی SDI

- یک برنامه SDI به شرح زیر بنویسید:
- یک منوی Plot شامل زیر منوهای Sin, Cos, Log و Grid داشته باشد که با فشردن هر کدام، تابع مناسب ترسیم شود. برای Grid یک جدول با خطوط نقطه چین ترسیم کنید. (باید برنامه طوری باشد که کاربر بتواند همزمان هر چهار الگو را ترسیم کند).
- منوی دیگر با نام Color و شامل زیرمنوهای Red, Green و Blue که رنگ منحنی‌ها را عوض کند.

#### ← اختیاری

- کاربر بتواند با کلیک ماوس روی منحنی، مقدار X و Y آن را ببیند.

#### ← روش تهیه و ارسال تمرینها

- ← یک فایل word ایجاد کنید و کد نوشته شده به همراه یک نمونه اجرای برنامه را در آن قرار دهید (از خروجی برنامه با فشردن همزمان دکمه‌های Alt و Print Screen عکس بگیرید و داخل فایل word کپی کنید).
- ← به پوشه پروژه ای که ایجاد کرده اید رفته و فایل‌های \*.vcxproj, \*.h, \*.cpp و احتمالا پوشه res را در پوشه ای با نام خودتان (مثلا Hosseinkhosravi) کپی کنید (پوشه‌های Debug و Release و ipch را نباید اضافه کنید).
- ← فایل word را هم در همان پوشه کپی کنید و سپس پوشه را zip کنید.
- ← اگر مراحل فوق درست انجام شده باشد فایل zip شده باید نوعا حجمی کمتر از یک مگابایت داشته باشد. این فایل را به آدرس استاد حل تمرین بفرستید
- ← عنوان ایمیل (subject) حتما شامل عبارت **CPP\_HW\_07** باشد.

#### ← موعده تحویل ۲۴ اردیبهشت

#### ← موفق باشید؛ خسروی