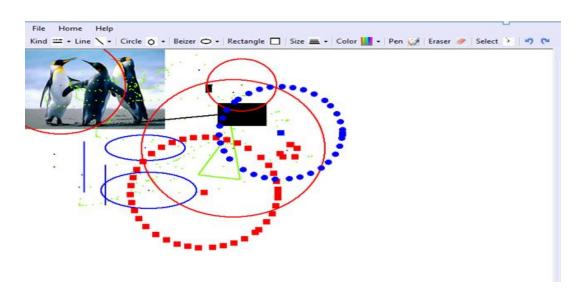
تمرینات درس گرافیک کامپیوتری– دانشکده پزدان پناه سنندج

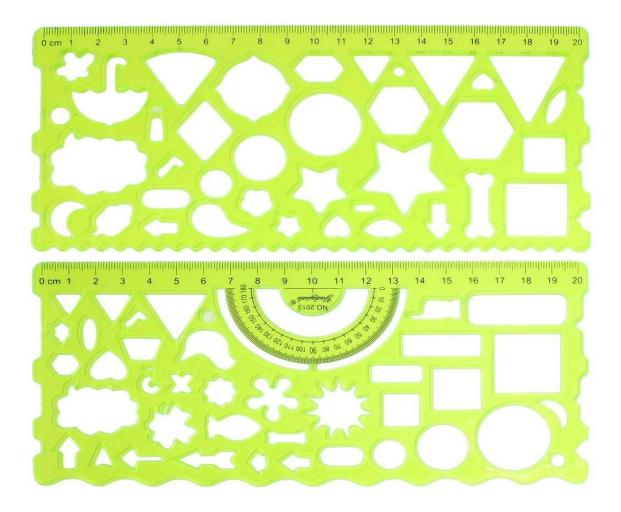
تذكر:

- پاسخ های مشابه و کیی کردن مساوی است با نمره صفر.
- زمان تحویل در کلاس تعیین شده است. زمان دیگری برای تحویل وجود ندارد.
 - باید نوشته شود.
 باید نوشته شود.
- سرنامه ای بنویسید که از طریق الگوریتمهای پایهای گرافیک شامل خط، دایره و بیضی کاربر امکان ترسیم ۸ مورد از اشکال گرافیکی خط کشهای پیوست را داشته باشد. این برنامه باید دارای امکانات زیر باشد. (۵.۵ نمره):
- از این ۸ مورد حتما باید اشکال مربع، مستطیل، مثلث، دایره و بیضی وجود داشته باشد. ۳ مورد دیگر به انتخاب خود دانشجو می باشد (اگر همه موارد یکی از خط کش ها ایجاد کنید نمره اضافی خواهد داشت).
 - استفاده از توابع آماده خط (DDA و برزنهام)، دایره(برزنهام و نقطه میانی) و بیضی(نقطه میانی) مجاز است.
 - ۳. این برنامه باید امکان کار کردن کاربر بوسیله موس و خط فرمان(از طریق صفحه کلید) را داشته باشد.
 - ۴. ویژگی های رنگ، اندازه و حاشیه(border) باید توسط کاربر قابل تنظیم باشد (از توابع آماده زبانهای برنامه
 نویسی برای این کار نمی توانید استفاده کنید و باید خودتان آنها را ایجاد نمائید).
 - ۵. امکان Undo و Redo

یک نمونه از GUI برنامه مورد نظر با امکانات بیشتر در شکل زیر قابل ملاحظه است.



ييوست: خط كش ها



✓ برنامه ای بنویسید که از طریق الگوریتمهای پایهای گرافیک شامل نقطه، خط، دایره ، بیضی و ویژ گیهای آنها؛
 شکل زیر را ترسیم نماید و هر ۲ ثانیه یکبار اندازه آن دو برابر شود و ۹۰ در جه مثبت دوران یابد. (۲.۵ نمره)

موفق باشید – میهمی