



تمرین سوم

مهلت ارسال: ۱۴۰۲/۸/۱۹

۱. یک فایل با استفاده از نرم افزار Microsoft excel ایجاد نمایید که دارای ۳ صفحه باشد.
 - a. نام صفحه اول را data، صفحه دوم را chart و صفحه سوم را constants بگذارید.
 - b. در صفحه سوم در سلول A1 مقدار رشته PI را ذخیره نمایید و در سلول B1 مقدار 3.14 را ذخیره نمایید.
 - c. در صفحه در ستون A، ۱۰۰۰ نقطه از 0 تا $2*PI$ با فاصله های برابر تولید نمایید، در ستون B مقدار $\sin(A)$ و در ستون C مقدار $\cos(A)$ را اضافه نمایید در نهایت در ستون D مقدار B/C که همان تابع تانژانت می باشد را نمایش دهد.
 - d. در صفحه دوم که نمودار توابع مورد نظر را با رنگهای مختلف نمایش دهید و نام توابع را هم بنویسید.
۲. در این تمرین می خواهیم به دانشجویان یک کلاس ۲۰ نفره به صورت تصادفی نمره بین ۰ تا ۲۰ دهیم و انحراف معیار و واریانس و میانگین آن ها را هم در انتهای فایل داشته باشیم، سپس می خواهیم نمرات آن ها را روی نمودار ببریم. فایل اکسل و pdf را به عنوان خروجی ارسال نمایید.
۳. یک فایل پاورپوینت با موضوع دلخواه ایجاد کنید دارای موارد زیر باشد
 - a. دارای حداقل ۶ صفحه باشد
 - b. صفحه اول نام و موضوع را مشخص نمایید
 - c. صفحه دوم اهداف به صورت تیتروار
 - d. صفحه انتها دارای رفرنسهای شما میباشد.
 - e. انیمیشن های مناسب داشته باشد.
 - f. از Bullet و numbering استفاده شود
 - g. از شکل های مناسب استفاده کنید

نکات مهم در مورد تحویل پاسخ تمرین

- خروجی تمرین شما می‌بایست یک فایل با فرمت zip و با نام زیر باشد و در صفحه‌ی تمرین در کوئرا ارسال شود.
(<STDID> شماره دانشجویی شماست).....pdf<STDID>-HW-CW
- در صورت بروز سؤال و ابهام، می‌توانید از طریق صفحه‌ی کوئرای اختصاصی گروه خود موضوع را مطرح نمایید.
- تأخیر در ارسال تمرین پذیرفته نمی‌باشد.
- پاسخ تمرین باید به صورت تایپ شده و مرتب (با مرزبندی مشخص برای هر سؤال) باشد.
- در صورت ارسال چندین نسخه از پاسخ تمرین در زمان‌های مختلف، فقط نسخه‌ی آخر بررسی می‌شود.
- پاسخ هر سؤال باید تا حد امکان دقیق و متناسب با سؤال باشد. از ذکر مطالب مبهم، نامرتب و زائد خودداری نمایید.
- شما متعهد هستید که دانش و دانسته‌های خود را در قالب جمله‌بندی‌های خودتان به عنوان پاسخ تمرین تحویل دهید. لذا به هیچ‌وجه اقدام به کپی کردن مطالب از منابع مختلف نکنید.
- در صورت استفاده از هر گونه منبع برای پاسخ به سؤالات (البته در سؤالاتی که مجاز به این کار باشید)، ذکر نام و نشانی دقیق دسترسی به صفحه مورد نظر الزامی است. در صورت تشخیص رونویسی از منابع و وب‌سایتها بدون ارجاع، به عنوان تقلب محسوب می‌شود.
- در صورت کشف تقلب، نمره کل تمرین برابر با «منفی ۱۰۰» لحاظ می‌گردد و در صورت تکرار، برابر مقررات آموزشی اقدام خواهد شد.

موفق باشید.