



آموزش نرم افزار EXCEL 2016

مضمون : برنامه نویسی کامپیوتر

خلاصه

از آنجا که Excel یک نرم افزار کاربردی است در این نوبت تئیرهای آموزش قرار داده شده است و نحوه استفاده از نرم افزار را به صورت حضوری آموزش خواهید دید.

وبسایت مربوط به آموزش :

<https://hhashemi.ir/courses?course=CP>



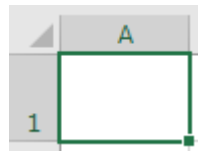
برنامه نویسی کامپیوتر

جلسه چهارم استاد: محمد هاشم هاشمی

به بخش آموزش Excel خوش آمدید.

بخش Worksheet

- آشنایی با Cell
- آدرس دهی Cell
- تغییر اندازه Cell
- تغییر اندازه چند ستون
- تغییر اندازه چند سطر
- تغییر نام Sheet
- افزودن و حذف Sheet

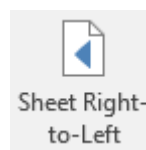


بخش عملی

- اندازه ستون های A-E را به 100 پیکسل تغییر دهید.
- اندازه سطرهای 1-5 را به 50 پیکسل تغییر دهید.
- نام Sheet1 را به Points تغییر دهید.
- یک Sheet جدید به نام Graph ایجاد کنید.

بخش Sheet-Right-To-Left

- بررسی تاثیر فعال یا غیرفعال بودن این بخش



بخش عملی

- برای Sheet با نام Points ، بخش RTL را فعال کنید.

مقداردهی به Cell

- مقداردهی به صورت نوشتن
- مقداردهی به صورت Auto-fill
- مقدار دهی با اطلاعات دیگر Cell ها

بخش عملی



برنامه نویسی کامپیوتر
جلسه چهارم استاد: محمد هاشم هاشمی

اطلاعات Points را مطابق شکل زیر پر کنید.

ردیف	نام مضمون	تعداد کردیت	نمره	کل
۱	برنامه نویسی	۳	۷۰	۲۱۰
۲	سیستم های دیجیتال	۴	۷۵	۳۰۰
۳	کنترل خطی	۴	۸۰	۳۲۰
۴	سیستم های مخابرات	۳	۸۵	۲۵۵

- تمام اطلاعات در مرکز Cell باشد.
- برای پر کردن ستون ردیف، از Auto-fill استفاده کنید.
- ستون کل، حاصلضرب تعداد کردیت و نمره می باشد.
- فونت B Nazanin با اندازه 14 باشد.
- تمامی Cell ها دارای Border باشند.

کارهای تکمیلی

- اضافه کردن سطر و ستون
- حذف کردن سطر و ستون
- نحوه عملکرد Wrap text
- استفاده از Merge & Center

بخش عملی

جدول بخش قبل را مطابق شکل زیر تکمیل کنید.



برنامه نویسی کامپیوتر
جلسه چهارم استاد: محمد هاشم هاشمی

نمرات مربوط به انجینر				
ردیف	نام مضمون	تعداد کردیت	نمره	کل
۱	برنامه نویسی	۳	۷۰	۲۱۰
۲	سیستم های دیجیتال	۴	۷۵	۳۰۰
۳	کنترل خطی	۴	۸۰	۳۲۰
۴	سیستم های مخابرات	۳	۸۵	۲۵۵

فرمول ها

- نحوه فرمول نویسی
 معرفی توابع Sum ، Max ، Min ، Sin ، Cos ، Abs و ...

بخش عملی

جدول بخش قبل را مطابق شکل زیر تکمیل کنید.

نمرات مربوط به انجینر				
ردیف	نام مضمون	تعداد کردیت	نمره	کل
۱	برنامه نویسی	۳	۷۰	۲۱۰
۲	سیستم های دیجیتال	۴	۷۵	۳۰۰
۳	کنترل خطی	۴	۸۰	۳۲۰
۴	سیستم های مخابرات	۳	۸۵	۲۵۵
	جمع کردیت	۱۴	جمع کل نمرات	۱۰۸۵
	فیصد	۷۸	بالاترین نمره	۸۵

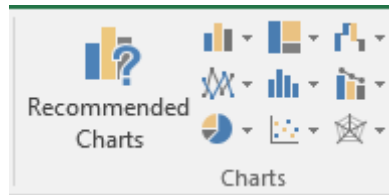
رسم Graph

- نحوه ایجاد Chart خالی

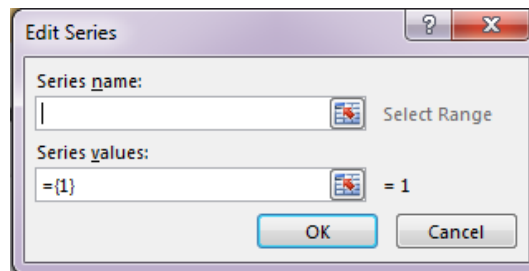


برنامه نویسی کامپیوتر

جلسه چهارم استاد: محمد هاشم هاشمی



- آشنایی با بخش Design
- بخش Select Data
- اضافه نمودن Series



- تغییر بخش Category
- اضافه نمودن Graph دوم
- افزودن Title
- افزودن Legend

بخش عملی

گراف زیر را رسم کنید.



- سطر اول ستون‌های A تا D را Degree ، Radian ، SIN و COS بنامید.
- ستون A را از 0 تا 360 با قدم‌های 15 تایی مقداردهی کنید.
- ستون B را به کمک فرمول زیر مقداردهی کنید.

$$B1 = \frac{A1}{180} * PI()$$

- تمام سطرهای B را مقداردهی کنید.
- ستون SIN را مطابق فرمول زیر مقداردهی کنید.



برنامه نویسی کامپیوتر
جلسه چهارم
استاد: محمد هاشم هاشمی

$$C1 = ROUND(\text{Sin}(B1).4)$$

- تمام سطرهای SIN را مقداردهی کنید.

- ستون COS را مطابق فرمول زیر مقداردهی کنید.

$$D1 = ROUND(\text{Cos}(B1).4)$$

- تمام سطرهای COS را مقداردهی کنید.