

دهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۸)

(مرحله استانی)

صفحات گسترده (Excel)

رشته: فناوری اطلاعات - کاربرد نرم افزارها

شماره جهانی رشته: ۹

- نام و نام خانوادگی داوطلب:

- شماره داوطلب:

- نام استان / شهرستان داوطلب:

- مدت زمان انجام پروژه: ۱ ساعت و ۱۰ دقیقه

- داوطلب گرامی پس از اتمام پروژه دفترچه را تحویل نمائید.

دهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۸)
(مرحله استانی)

شماره جهانی رشته: ۹

عنوان رشته: فناوری اطلاعات - کاربرد نرم افزارها

فهرست محتوای پروژه

صفحه

عنوان

- | | | |
|---|-------|------------------------------|
| ۲ | | ۱- توضیح مختصر در مورد پروژه |
| ۳ | | ۲- دستور العمل اجرای پروژه |
| ۶ | | ۳- برگ ارزشیابی |

دهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۸)

(مرحله استانی)

شماره جهانی رشته: ۹

عنوان رشته: فناوری اطلاعات - کاربرد نرم افزارها

توضیح مختصر راجع به پروژه

در این پروژه از شما خواسته شده است تا یک الگو برای محاسبه ساعات کارکرد مربیان مرکز چنان ایجاد نمایید که بتوان با استفاده از آن به سادگی و با وارد نمودن اطلاعات اولیه و ضمن انجام محاسبه حقوق خالص هر مربی بتوان حقوق و ساعات کل کارکرد آنان را در یک نمودار بویا با هم مقایسه نمود.

دهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۸)

(مرحله استانی)

شماره جهانی رشته: ۹

عنوان رشته: فناوری اطلاعات - کاربر د نرم افزارها

دستور العمل اجرای پروژه

یک الگو برای محاسبه ساعات کارکرد مربیان مرکز با شرایط زیر چنان ایجاد نمایید که بتوان با استفاده از آن به سادگی و با وارد نمودن اطلاعات اولیه حقوق خالص هر مربی را محاسبه نمود.

۱- کاربرگ شماره یک را به "ساعات کارکرد" تغییر نام داده و داده‌های زیر را در آن وارد نمایید:

H	G	F	E	D	C	B	A	
فروردین	کل ساعات کارکرد مربیان مرکز در پایان ماه							1
								2
	کل ساعات کارکرد	ساعات مرخصی	ساعات اضافه کاری	ساعات تدریس	مدرک تحصیلی	نام خانوادگی	نام	3
					فوق دیپلم	احمدی	محمد	4
					فوق دیپلم	دشینی	علی	5
					لیسانس	گلایلی	هانیم	6
					لیسانس	دانا	مهدی	7
					فوق لیسانس	روشن	محمود	8
					فوق دیپلم	مرادی	سمانه	9
					فوق لیسانس	میری	مریم	10
								11

- نام ماه بایستی از طریق یک لیست پایین افتادنی قابل انتخاب باشد. (مطابق شکل)
- کاربر تنها مجاز به وارد نمودن یکی از مقادیر (فوق لیسانس، لیسانس، فوق دیپلم) در فیلد مدرک تحصیلی باشد و در صورت عدم رعایت پیام مناسب مشاهده کند.
- فرمول محاسبه کل ساعات کارکرد را (ساعات مرخصی - ساعات اضافه کاری + ساعات تدریس = کل ساعات کارکرد) در خانه‌های H۴ تا H۱۰ چنان وارد نمایید که تا زمان وارد نمودن اعداد هیچ مقداری در آنها مشاهده نشود. (حتی پیام خطا)
- با قرار دادن ماوس بر روی هر یک از خانه‌های H۴ تا H۱۰ فرمول محاسبه به فارسی نمایش داده شود.
- کاربر تنها قادر به وارد نمودن اعداد مابین ۰ و ۲۸۰ در فیلدهای ساعات تدریس، ساعات اضافه کاری و ساعات مرخصی باشد.
- فقط داده‌های موجود در فیلد کل ساعات کارکرد را از تغییرات احتمالی توسط کاربر محافظت نمایید. (رمز محافظت داده‌ها را عدد ۱ قرار دهید)

دهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۸)

(مرحله استانی)

شماره جهانی رشته: ۹

عنوان رشته: فناوری اطلاعات - کاربر نرم افزارها

دستور العمل اجرای پروژه

۲- کاربرگ شماره دو را به "لیست حقوق" تغییر نام داده و جدولی شامل فیلدهای نمایش داده شده در شکل با رعایت نکات زیر در آن ایجاد نمایید.

I	H	G	F	E	D	C	B	A	
	فروردین	لیست حقوق پرداختی مربیان مرکز در پایان ماه							1
									2
حقوق خالص پرداختی	مالیات	بیمه	حقوق ناخالص	دستمزد در ساعت	کل ساعات تدریس	مدرک تحصیلی	نام خانوادگی	نام	3
						فوق دیپلم	احمدی	محمد	4
						فوق دیپلم	دشمنی	علی	5
						لیسانس	گلانی	هاشم	6
						لیسانس	دانا	مهدی	7
						فوق لیسانس	روشن	محمود	8
						فوق دیپلم	مرادی	سمانه	9
						فوق لیسانس	مجری	مریم	10
									11

- در این کاربرگ تنها فرمولهای محاسباتی را در فیلدهای مربوطه چنان وارد نمایید که تا زمان وارد نمودن اعداد هیچ مقداری در آنها مشاهده نشود. (حتی پیام خطا)
- مقادیر فیلد کل ساعات تدریس از کاربرگ "ساعات تدریس" به صورت پویا وارد شود.
- مقادیر فیلد "دستمزد در ساعت" از جدول زیر و بر اساس مدرک تحصیلی گرفته شود. این جدول بایستی در قسمتی از کاربرگ وارد و به آن نام wage داده شود. از نام این جدول بایستی در محاسبات استفاده شود.

مدرک تحصیلی	دستمزد در ساعت
فوق لیسانس	۱۹۰۰۰
لیسانس	۱۷۰۰۰
فوق دیپلم	۱۵۰۰۰

- مقدار فیلد حقوق ناخالص با استفاده از فرمول (دستمزد در ساعت * کل ساعات تدریس) محاسبه گردد.
- مقدار بیمه برای تمام مربیان یکسان و معادل ۵ درصد از حقوق ناخالص آنان است. (ولی در صورت تغییر مقدار درصد بیمه مقادیر بیمه بایستی بدون نیاز به محاسبه مجدد باشد به روز شوند).
- مقدار مالیات برای هر مربی بر اساس درصدی از حقوق ناخالص وی و جدول زیر محاسبه شود.

دهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۸)

(مرحله استانی)

شماره جهانی رشته: ۹

عنوان رشته: فناوری اطلاعات - کاربر دنرم افزارها

دستور العمل اجرای پروژه

درصد مالیات	حقوق ناخالص
۰٪	۰ - ۲۰۰,۰۰۰
۳٪	۲۰۰,۰۰۰ - ۳۰۰,۰۰۰
۵٪	۳۰۰,۰۰۰ - ۴۰۰,۰۰۰
۱۰٪	۴۰۰,۰۰۰ به بالا

- حقوق خالص هر مربی را پس از کسر مقادیر بیمه و مالیات محاسبه و نمایش دهید.
- کاربرگ را از تغییرات احتمالی محافظت نمایید. (رمز محافظت داده ها را عدد ۱ قرار دهید)
- این پرونده را با نام salary و به عنوان الگو ذخیره سازید.

۳- فایل الگوی salary را باز نموده و پس از وارد نمودن مقادیر زیر در کاربرگ ساعات تدریس آن را با نام far.xlsx ذخیره نمایید.

نام	نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	ساعات تدریس	ساعات اضافه کاری	ساعات مرخصی
محمد	احمدی	فوق دیپلم	۱۳۵	۱۵	۵
علی	دشتی	فوق دیپلم	۱۶۵	۱۰	۶
هاشم	کلامی	لیسانس	۱۷۴	۸	۲
مهدی	دانا	لیسانس	۱۸۰	۹	۳
محمود	روشن	فوق لیسانس	۱۲۹	۰	۲
سمانه	مرادی	فوق دیپلم	۱۱۰	۱۲	۴
مریم	میری	فوق لیسانس	۹۵	۱۰	۰

۴- نموداری رسم کنید که با استفاده از آن بتوان کل ساعات کارکرد و میزان حقوق خالص مربیان را با یکدیگر مقایسه نمود. این نمودار بایستی پویا باشد بنحوی که کاربر بتواند با انتخاب نام مربیان (دو یا سه یا بیشتر) نمودار مربوط به آنها را مشاهده نماید.

دهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۸)

(مرحله استادی)

شماره جهانی رشته: ۹

عنوان رشته: فناوری اطلاعات - کاربرد نرم افزارها

استان / شهر ستان:

شماره داوطلبی:

نام داوطلب:

ارزشیابی - EXCEL

ردیف	شرح کار	نمره اکتسابی	ملاحظات
۱	ایجاد فایل	۱	
۲	تغییر نام کاربری یک	۰.۵	
۳	وارد نمودن داده‌ها در کاربری یک	۲	
۴	دادن فرمت مناسب	۱	
۵	ایجاد کمبو به جهت انتخاب نام ماه	۲	
۶	اعمال محدودیت در وارد نمودن نوع مدرک تحصیلی	۲	
۷	نمایش پیام خطا در صورت رعایت ننمودن محدودیت نوع مدرک تحصیلی	۱	
۸	قرار دادن فرمول محاسبه کل ساعات کارکرد در ستون مربوطه	۲	
۹	عدم نمایش پیام خطا در ستون "کل ساعات کارکرد"	۲	
۱۰	نمایش فرمول محاسبه با قرار گرفتن ماوس بر روی هر یک از خانه‌های فیلد "کل ساعات کارکرد"	۲	
۱۱	اعمال محدودیت بر روی فیلدهای ساعات تدریس، ساعات اضافه کاری و ساعات مرخصی	۱	
۱۲	حفاظت فیلد "کل ساعات کارکرد" از تغییرات به تنهایی	۲	
۱۳	تغییر نام کاربری ۲	۰.۵	
۱۴	ایجاد جدول خواسته شده در کاربری ۲ به تنهایی	۲	
۱۵	عدم نمایش پیام خطا در فیلد های جدول کاربری ۲	۳	

امضاء کارشناسان

۴	۳	۲	۱

دهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۸)

(مرحله استانی)

شماره جهانی رشته: ۹

عنوان رشته: فناوری اطلاعات - کاربرد نرم افزارها

استان / شهرستان:

شماره داوطلبی:

نام داوطلب:

ارزشیابی - EXCEL

ردیف	شرح کار	بارم	نمره اکتسابی	ملاحظات
۱۶	وارد نمودن فرمول فیلد "کل ساعات کارکرد" از کاربرگ یک و پویا	۱		
۱۷	قرار دادن فرمول محاسبه دستمزد در فیلد مربوطه با بکارگیری اطلاعات داده شده	۳		
۱۸	نام دادن به جدول دستمزد با نام wage	۱		
۱۹	بکارگیری نام جدول در محاسبات	۱		
۲۰	قرار دادن فرمول محاسبه حقوق ناخالص در فیلد حقوق ناخالص	۱		
۲۱	قرار دادن فرمول محاسبه بیمه	۱		
۲۲	قرار دادن فرمول محاسبه مالیات بر اساس جدول داده شده	۴		
۲۳	قرار دادن فرمول محاسبه حقوق خالص	۱		
۲۴	محافظت کاربرگ ۲	۱		
۲۵	ذخیره نمودن پرونده به صورت الگو و با نام salary	۱		
۲۶	ایجاد فایل far.xlsx و وارد نمودن اطلاعات داده شده	۲		
۲۷	کارکرد صحیح فرمولها و نمایش درست نتایج در کاربرگهای یک و دو	۳		
۲۸	رسم نمودار نمایش "کل ساعات کارکرد و حقوق خالص" مربیان به صورت پویا	۶		
	جمع	۵۰		

امضاء کارشناسان

۴	۳	۲	۱