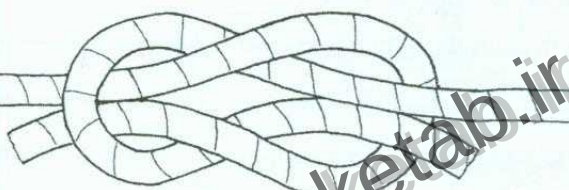


مرجع کامل ماکرونویسی

در

Excel 2010



قابل پیاده سازی در تمامی نسخه‌های

نرم افزار اکسل

مؤلف: غلام رضا رحیمی (افشین)

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : مرجع کامل ماکرونویسی در اکسل ۲۰۱۰: مقتضاتی، پیشرفته: قابل پیادسازی در تمامی نسخه‌های نرم‌افزار اکسل/ مولف غلامرضا رحیمی (افشین).
مشخصات نشر : تهران: الماس دانش، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری : ۶۵۶ص: مصور، جدول
شابک : 978-600-189-063-5
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
موضوع : (اکسل مایکروسافت (قابل کامپیوتر
موضوع : ویژوال بیسیک مایکروسافت برای برنامه‌های کاربردی
موضوع : صفحه‌گسترده الکترونیکی
موضوع : دستورالعمل‌های ماکرو (کامپیوتر
رده بندی کنگره : ۵۵۴۸/۴ ۱۳۹۱ ۷۳۳ الف
رده بندی دیویی : ۶۵۰/۰۲۸۵۵۳۶۹
شماره کتابشناسی ملی : ۲۹۵۵۰۸۶

www.ketab.ir



تلفن : ۶۶۱۲۵۶۹۴

انتشارات : الماس دانش

عنوان کتاب : مرجع کامل ماکرونویسی در Excel

مؤلفان : غلامرضا رحیمی (افشین)

نوبت چاپ : سوم-۱۴۰۲

تیراژ : ۱۰۰ نسخه

لیتوگرافی : رویداد ۳۳۹۰۲۸۵۸

چاپخانه : جباری ۷۷۶۰۸۳۲۴

طراح جلد : محمد سرمدی ۰۹۱۲۵۸۸۶۲۵۶

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۹-۰۶۳-۵

قیمت : ۶۵۰/۰۰۰ تومان

کتاب حقوق و محل چاپ، متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب
با تکرار به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و
هنرمندان مصوب ۱۳۶۸ محفوظ است و متعلقین تحت
پیکرد قانونی قرار می‌گیرند

فصل اول: الگوریتم و فلوچارت

۱۵.....	روش حل مسئله
۱۵.....	خرید بلیط از یک آژانس هواپیمایی
۱۶.....	نمادهایی که در رسم فلوچارت استفاده می‌شوند
۱۷.....	تعریف متغیر
۱۸.....	مسئله ۱: برنامه‌ای بنویسید که کامپیوتر که یک عدد از ورودی بخواند آن را در خروجی نمایش دهد
۱۸.....	مسئله ۲: برنامه‌ای بنویسید که کامپیوتر که دو عدد از صفحه کلید خوانده کامپیوتر مجموع آنها را حساب کند
۱۹.....	مسئله ۳: برنامه‌ای بنویسید که کامپیوتر محتوای دو متغیر a و b جابجا کند
۲۰.....	ساختار IF Condition THEN
۲۰.....	مسئله ۴: نمایش عدد ورودی، اگر عدد دریافتی کوچکتر از ۱۰۰ باشد
۲۱.....	مسئله ۵: محاسبه مالیات اگر عدد دریافتی بزرگتر یا مساوی ۵۰۰۰۰۰ باشد
۲۲.....	ساختارهای کنترلی IF.....ELSE
۲۳.....	مسئله ۶: تشخیص زوج است یا فرد بودن عدد دریافت شده از ورودی
۲۴.....	مسئله ۷: محاسبه مالیات اگر عدد دریافتی بزرگتر یا مساوی ۵۰۰۰۰۰ باشد، آنگاه ۱۰ درصد مالیات در غیر این صورت ۵ درصد مالیات کسر شود در انتها مبلغ مالیات نمایش داده شود؟
۲۵.....	ساختارهای کنترلی IF.....ELSE های تودرتو
۲۶.....	مسئله ۸: برنامه‌ای بنویسید که کامپیوتر یک عدد را از ورودی دریافت کرده پیغامهای زیر را چاپ کند
۲۸.....	مسئله ۹: محاسبه حق اولاد
۳۰.....	ساختار کنترلی IFهای تودرتو (Nested IF)
۳۲.....	مسئله ۱۰: بررسی مثلث متساوی الاضلاع
۳۳.....	مسئله ۱۱: گروه‌بندی نمره دانشجوی
۳۵.....	آشنایی با ساختارهای کنترلی حلقه
۳۵.....	مسئله ۱۲: چاپ اعداد ۱ تا ۵ در خروجی
۳۶.....	انواع ساختار کنترلی حلقه
۳۹.....	مسئله ۱۳: چاپ اعداد زوج ۱ تا ۱۰ در خروجی

۳۹	 مسئله ۱۴: چاپ اعداد ۱ تا عدد دریافت شده از ورودی
۴۱	 مسئله ۱۵: محاسبه اعداد ۱ تا عدد دریافت شده از ورودی و چاپ آن در خروجی
۴۲	 مسئله ۱۶: دریافت ۵ عدد از ورودی و محاسبه مجموع و میانگین آنها
۴۳	 مسئله ۱۷: دریافت m تا عدد از ورودی و محاسبه مجموع و میانگین آنها
۴۵	 مسئله ۱۸: دریافت ۵ عدد از ورودی و محاسبه تعداد اعداد زوج
۴۶	 مسئله ۱۹: دریافت m تا عدد از ورودی و محاسبه تعداد اعداد زوج و فرد
۴۸	 مسئله ۲۰: تشخیص بزرگترین اضلاع یک مثلث
۴۹	 مسئله ۲۱: تشخیص مثلث قائم الزاویه
۵۱	 مسئله ۲۲: دریافت دو عدد از ورودی و کامپیوتر عدد اول را به توان عدد دوم دومی برساند
۵۲	 مسئله ۲۳: استفاده از عملگر جمع بجای عملگر ضرب
۵۴	 مسئله ۲۴: استفاده از عملگر تفریق بجای عملگر جمع
۵۵	 مسئله ۲۵: چاپ مقسوم علیه های عددی که از ورودی دریافت می شود
۵۷	 مسئله ۲۶: چاپ تعداد کسانی که قبول نشده اند
فصل دوم: آشنایی با نحوه ذخیره سازی ماکرو در اکسل ۲۰۰۷ به بالا	
۵۹	 ضبط ماکرو در نرم افزار اکسل ۲۰۰۷-۲۰۱۰
۶۲	 ذخیره سازی فایل حاوی ماکرو
۶۵	 افزایش پسوندها در کادر Save As
۶۷	 اجرای ماکرو در نرم افزار اکسل ۲۰۰۳ و ۲۰۰۷ به بالا
۷۰	 برایش ماکرو ضبط شده
۷۲	 ایجاد ماکرو بدون ضبط ماکرو
۷۵	 آشنایی با عملکرد دکمه های موجود در کادر ماکرو
۷۶	 مال کردن برگه Developer
۸۰	 گروه های موجود بر روی برگه Developer
۸۱	 ایجاد ماکرو در ویرایشگر ویژوال بیسیک در اکسل ۲۰۰۷ و ۲۰۱۰
۸۴	 ایجاد ماکرو در ویرایشگر ویژوال بیسیک با دستور Sub

۸۹	فعال کردن ماکروها جهت اجرا
۹۲	تنظیمات فونت فارسی در ویندوز ۷
۹۵	تنظیمات فونت فارسی در ویندوز XP
فصل سوم: آشنایی با بخشهای محیط ویژوال بیسیک	
۹۷	آشنایی با محیط ویژوال بیسیک
۹۸	پنجره پروژه (Project Explorer)
۹۸	شی VBProject
۱۰۱	پنجره مشخصات
۱۰۲	پنجره کد نویسی برگه
۱۰۲	ماژول
۱۰۴	فرم (UserForm)
۱۰۵	شناخت آیکونهای نوار ابزار استاندارد
۱۰۷	ایجاد توضیح در محیط کد نویسی
۱۱۱	برداشتن کامنت در محیط ویژوال بیسیک
۱۱۲	نحوه استفاده Indent
۱۱۴	نحوه استفاده از بوک مارک
۱۱۷	روش دیگر درج بوک مارک
۱۱۸	آشنایی با کادر خروجی و کادر ورودی
۱۱۸	انواع کادرهای محاوره‌ای در VBA
۱۱۸	کادر خروجی MsgBox
۱۲۱	درج دستور Call جهت صدا زدن کادر خروجی
۱۲۲	درج آیکون خطا در کادر خروجی
۱۲۳	درج آیکون علامت راهنما در کادر خروجی
۱۲۴	درج آیکون علامت هشدار در کادر خروجی
۱۲۴	درج آیکون علامت سؤال در کادر خروجی

۱۲۵.....	مقادیر برگشتی دکمه ها در تابع MsgBox
۱۲۶.....	مقدار برگشتی تابع MsgBox یک دکمه خاص
۱۲۹.....	نادر ورودی InputBox
۱۲۹.....	انتساب تابع InputBox به متغیر
۱۳۲.....	نحوه Export کردن مازوال
۱۳۳.....	نحوه Import کردن مازول
۱۳۵.....	روش دیگر Export یا Import مازوال

فصل چهارم: متغیرها، انواع داده ها و عملگرها

۱۳۷.....	متغیر
۱۳۸.....	قوانین نام گذاری متغیرها
۱۳۸.....	تعریف متغیر در ویژوال بیسیک
۱۴۰.....	عملگر انتساب (علامت مساوی)
۱۴۱.....	انواع داده های صحیح
۱۴۲.....	علت خطاهای سرریز در متغیرهای صحیح
۱۴۴.....	انتساب مقدار اعشاری به متغیر از نوع صحیح
۱۴۶.....	انواع داده های اعشاری
۱۴۸.....	انواع داده های رشته ای
۱۴۸.....	خطای Type Mismatch در زمان اجرای برنامه
۱۵۰.....	داده های منطقی
۱۵۱.....	داده های تاریخ
۱۵۱.....	تبدیل داده های رشته ای به زمان
۱۵۲.....	Variant داده های
۱۵۳.....	اشکال تعریف متغیرها در یک خط
۱۵۵.....	عملگرها
۱۵۶.....	تقسیم بندی عملگرها

۱۵۶	عملگر انتساب
۱۵۷	عملگرهای محاسباتی
۱۵۸	اولویت بندی عملگرهای ریاضی
۱۶۱	عملگر LIKE
۱۶۷	ساخت الگوی ایمیل با استفاده عملگر LIKE
۱۶۸	عملگر اتصال (+ یا &)
۱۷۰	ترکیب عملگر جمع + با داده های مختلف
۱۷۴	درج Option Explicit
۱۷۸	خطای Type Mismatch
۱۸۰	تعریف ثابت (Const)
۱۸۲	محاسبه مساحت دایره
۱۸۳	خطای Type Mismatch در داده ورودی
فصل پنجم: آشنایی با توابع مختلف در زبان VBA	
۱۸۷	اجزای یک تابع
۱۸۸	پارامترهای توابع در زبان VBA
۱۸۸	توابع ریاضی
۱۹۰	نحوه تولید عدد تصادفی صحیح و اعشاری
۱۹۲	نحوه استفاده از توابع Int و Fix
۱۹۳	توابع رشته‌ای
۱۹۵	نحوه تبدیل حروف کوچک به بزرگ
۱۹۷	نحوه محاسبه طول رشته با استفاده از تابع Len
۱۹۹	نحوه جدا کردن قسمتی از رشته متنی
۲۰۳	نحوه درج پیغام چند خطی در کادر خروجی
۲۰۴	نحوه چند خطی کردن کدهای طولانی
۲۰۶	نحوه تبدیل رشته عددی به عدد

۲۰۹	نحوه پیدا کردن یک رشته در رشته دیگری
۲۱۴	نحوه پاک کردن فاصله‌های خالی اطراف رشته
۲۱۷	نحوه مشخص کردن کد ASCII کاراکترهای صفحه کلید
۲۲۰	مقایسه دو رشته
۲۲۳	توابع تبدیل داده‌ها
۲۲۴	نحوه تبدیل داده‌ی عددی به داده‌ی منطقی
۲۲۶	نحوه تبدیل داده‌ی عددی اعشاری به داده‌ی عددی صحیح
۲۲۷	نحوه تبدیل داده‌ی رشته‌ای به داده‌ی ساعت یا تاریخ
۲۲۹	نحوه تبدیل عددی اعشاری به داده‌ی رشته‌ای
۲۳۰	تابع Format
۲۳۱	قالب بندی عددی
۲۳۱	نحوه استفاده از تابع Format برای قالب بندی داده‌های عددی
۲۳۴	قالب بندی تاریخ و زمان
۲۳۵	نحوه استفاده از تابع Format برای قالب بندی داده‌های تاریخ و زمان
۲۳۸	قالب بندی سفارشی عددی
۲۳۹	نحوه قالب بندی سفارشی داده‌های عددی
۲۴۲	قالب بندی سفارشی رشته‌ای
۲۴۳	نحوه قالب بندی سفارشی متنی
۲۴۵	نحوه پر کردن اعداد یا کاراکترهای متنی از سمت چپ
۲۴۶	نحوه تبدیل حروف بزرگ به کوچک و بالعکس
۲۴۹	توابع اطلاعاتی
۲۵۰	نحوه آگاهی از محتوای متغیرها یا سلها
فصل ششم: اشیاء در زبان VBA	
۲۵۷	آشنایی با اشیاء
۲۵۷	تعریف آبجکت یا شی

۳۵۷	 مدل شی Excel در زبان VBA
۳۵۹	 برآستی Collection Objects چیست؟
۳۶۱	 نحوه مراجعه به آبجکتها (Referring to Objects)
۳۶۱	 صفات
۳۶۲	 نحوه تغییر تنظیمات مربوط به صفتهای آبجکت
۳۶۲	 نحوه درج آبجکت با استفاده کلیدهای میانبر
۳۶۵	 متد
۳۶۵	 نحوه تنظیم پارامترهای متد
۳۶۶	 رویداد (Event)
۳۶۷	 صفات و متدهای اشیائی Range و Cells
۳۶۷	 شی Cells
۳۶۷	 شی Range
۳۶۹	 نحوه درج شی cells بعنوان پارامتر شی Range
۳۷۰	 نحوه مقدار دهی سللهای برگه نرم افزار اکسل از محیط VBA
۳۷۱	 نحوه انتساب مقادیر سلها به متغیرها
۳۷۳	 شی ActiveCell
۳۷۵	 نحوه استفاده از دستور With
۳۷۷	 شی Interior
۳۸۳	 مجموعه Borders
۳۸۸	 نحوه انتخاب انواع خط جهت جدول کشی
۳۹۳	 نحوه پاک کردن خطهای جدول رسم شده
۳۹۴	 شی Font
۳۹۸	 نحوه قالب بندی سللهای با صفت NumberFormat
۴۰۰	 نحوه نوشتن فرمولهای اندیس دار با استفاده از شی Characters
۴۰۳	 انتساب قالب بندی یک سل به سللهای دیگر

۳۰۵.....	متد Copy شی Cells یا Range
۳۰۷.....	کاربرد متد PasteSpecial در اشیاء Cells و Object
۳۱۰.....	کاربرد دومین پارامتر متد PasteSpecial در اشیاء Cells و Object
۳۱۳.....	کاربرد چهارمین پارامتر متد PasteSpecial
۳۱۶.....	متد Clear در اشیاء Cells و Range
۳۱۹.....	حوزه تراز داده‌ها در سل
۳۲۲.....	نظمیات متنهای تایپ شده در داخل سل
۳۲۶.....	حوزه چند خطی کردن متن با وسیله تابع CHR
۳۳۰.....	حوزه فارسی کردن اعداد
۳۳۳.....	گاهی از شماره رنگ زمینه‌ها
۳۳۴.....	سفت DisplayFormat
۳۳۷.....	حوزه آگاهی از مختصات سطر و ستون جاری
۳۳۹.....	حوزه تغییر پهنای سطر و ستون
۳۴۲.....	حوزه تنظیم تغییر پهنای سطر و ستون بصورت خودکار
۳۴۵.....	حوزه آگاهی از مختصات سل فعال
۳۴۷.....	حوزه تبدیل آدرس مطلق به آدرس نسبی
۳۵۰.....	حوزه آدرس به سبک R1C1
۳۵۳.....	حوزه درج توابع اکسل در زبان VBA
۳۵۶.....	حوزه درج آدرس مطلق در فرمول از طریق زبان VBA
۳۵۹.....	حوزه توابع شرطی از قبیل Countif
۳۶۲.....	حوزه پارامتریک کردن توابع شرطی
۳۶۷.....	حوزه اجرا کردن سابروتینها بصورت پشت سرهم
۳۷۱.....	نذف نام برگه در توابع
۳۷۵.....	شکل فونت های فارسی بخصوص حروفی مثل ی یا ؟
۳۷۵.....	حوزه درج عملگرهای مقایسه‌ای در توابع شرطی

۳۸۱	نحوه تبدیل آدرس نسبی به آدرس مطلق در فرمول
۳۸۶	نحوه انتساب متغیر به آرگومانهای توابع اکسل از طریق زبان VBA
۳۸۹	نحوه محاسبه نمرات کارنامه
۳۹۳	شی WorksheetFunction
۴۰۰	نحوه دسترسی به برگه‌های دیگر بوسیله شی WorksheetFunction
۴۰۷	جایگزین کردن حرف (ی) فارسی با حرف (ی) عربی
۴۱۱	پارامتریک کردن آرگومان Range متدهای شی WorksheetFunction
۴۱۴	پارامتریک کردن متدها و آرگومانهای اشیاء
۴۲۱	پارامتریک کردن آرگومان ستونها یا سطرها
۴۲۷	آشنایی با مفاهیم فیلد و رکورد
۴۲۸	تعریف فیلد در سطح فرم
۴۲۸	تعریف فیلد در سطح جدول
۴۲۹	فیلد اصلی
۴۳۰	صدا زدن متد Vlookup متعلق به شی WorksheetFunction
۴۳۵	استخراج رکورد بوسیله متد Vlookup
۴۳۸	خطای متد Vlookup
۴۳۹	صفت HasFormula جهت تشخیص فرمول در سل
۴۴۲	متدهای Select و Activate
۴۴۴	استخراج فرمول از سل
۴۴۷	صفت MergeCells و متد Merge
فصل هفتم: انواع ساختارهای کنترلی IF	
۴۵۷	عملگرهای قیاسی
۴۵۸	خروجی عملگرهای قیاسی در محیط اکسل
۴۵۸	خروجی عملگرهای قیاسی در محیط VBA
۴۵۹	عملگرهای منطقی

۴۶۱	 عملگر AND
۴۶۱	 کاربرد این عملگر
۴۶۲	 عملگر OR
۴۶۳	 کاربرد این عملگر
۴۶۳	 عملگر NOT
۴۶۴	 ساختار کنترلی IF
۴۶۵	 آشنایی با انواع IF، Else...If های تودرتو
۴۶۵	 ساختار کنترلی IF...Then
۴۶۷	 محاسبه مالیات کالاهای گران قیمت
۴۷۰	 نحوه محاسبه تعداد پیش شماره‌های ۰۹۱۲
۴۷۲	 ساختار کنترلی IF...Else
۴۷۴	 نحوه مشخص کردن عدد زوج یا فرد
۴۷۸	 نحوه مشخص کردن قالب بندی Cells
۴۸۰	 ساختار کنترلی Else..IF های تودرتو
۴۸۳	 روش دیگر پیاده سازی ساختار کنترلی ElseIF.. های تودرتو
۴۸۵	 برنامه‌ی چاپ روزهای هفته
۴۹۱	 محاسبه حق اولاد
۴۹۴	 نحوه امتیازدهی به مدارک
۴۹۵	 جهت رفع مشکل حساسیت بین حروف بزرگ و کوچک در زمان مقایسه
۴۹۷	 مشخص کردن فرمول خاص
۵۰۳	 ساختار کنترلی IF.. های تودرتو (Nested IF)
۵۰۵	 نحوه ساده کردن ساختار کنترلی IF.. های تودرتو با عملگر AND
۵۰۶	 شرایط جذب پرسنل برحسب سن
۵۰۹	 شرایط جذب پرسنل برحسب سن به روش ساده تر
۵۱۱	 شرایط جذب نیروهای حرفه‌ای

۵۱۵.....	جایگزین کردن حرف (ی) فارسی با حرف (ی) عربی
۵۱۷.....	شرایط جذب نیروهای حرفه‌ای با ترکیب عملگرهای منطقی
۵۲۰.....	رتبه‌بندی نمرات دانشجویان
۵۲۳.....	Select Case ساختار کنترلی
۵۲۶.....	نحوه محاسبه پایه حقوق بر مبنای مدرک تحصیلی
۵۲۹.....	نحوه خروجی از نرم افزارهای دیگر مثل Primavera
۵۳۳.....	نحوه استفاده از Select Case برای مشخص کردن محدوده‌ها
۵۳۵.....	رتبه‌بندی نمرات دانشجویان
۵۳۸.....	نحوه استفاده از Select Case برای عملگر مقایسه‌ای
۵۴۰.....	رتبه‌بندی نمرات دانشجویان
۵۴۴.....	نحوه استفاده از Select Case برای عملگر منطقی Or
۵۴۵.....	مشخص کردن سازنده قطعه براساس یک قطعه
	فصل هشتم: ساختار کنترلی حلقه (Loop)
۵۵۱.....	ساختار کنترلی حلقه Loop
۵۵۲.....	مزیت استفاده از حلقه‌ها
۵۵۲.....	شکل دستور goto
۵۵۳.....	آشنایی با تاریخچه حلقه
۵۵۳.....	نحوه پیاده سازی حلقه بوسیله ساختار کنترلی If و دستور Goto
۵۵۴.....	نحوه چاپ اعداد ۱ تا ۵ بوسیله ساختار کنترلی If و دستور Goto
۵۵۷.....	انواع ساختار کنترلی حلقه
۵۵۹.....	ساختار کنترلی حلقه For
۵۵۹.....	ساختار کنترلی حلقه ثابت For
۵۶۰.....	نحوه چاپ اعداد ۱ تا ۵ بوسیله حلقه For
۵۶۱.....	نحوه چاپ اعداد زوج دو رقمی بوسیله حلقه For
۵۶۳.....	ساختار کنترلی حلقه متغیر For

۵۶۵	نحوه محاسبه مجموع اعداد بین ۱ تا عدد خوانده شده
۵۶۷	نحوه محاسبه فاکتوریل عدد
۵۷۲	ساختار کنترلی حلقه نزولی For
۵۷۳	نحوه چاپ اعداد n تا ۱ بوسیله حلقه نزولی For
۵۷۶	دستور شکستن شمارش حلقه با استفاده از دستور Exit For
۵۷۶	نحوه شکستن شمارش حلقه و خارج شدن از ساب روتین
۵۷۹	نحوه مشخص کردن تعداد اعداد زوج و فرد
۵۸۲	نحوه محاسبه تعداد پیش شماره‌های ۰۹۱۲
۵۸۵	نحوه محاسبه تعداد پیش شماره‌های همراه اول شهرهای مختلف
۵۸۹	نحوه محاسبه تعداد شماره‌های شهرهای مختلف بصورت ۱۱ رقم درج نشده‌اند
۵۹۵	محاسبه حق اولاد
۵۹۸	نحوه محاسبه پایه حقوق بر مبنای مدرک تحصیلی
۶۰۲	محاسبه حق سمت
۶۰۲	محاسبه مالیات حقوق
۶۱۰	نحوه صدا زدن سابروتینها
۶۱۶	نحوه مشخص کردن تعداد کالای فروخته شده
۶۱۹	نحوه مشخص کردن درصد کل تعداد کالای فروخته شده
۶۲۰	نحوه از فرمول درصد کل
۶۲۵	نحوه محاسبه تعداد نوع مدرک تحصیلی
۶۳۲	شرایط جذب نیروهای حرفه‌ای
۶۳۵	مشخص کردن فرمول خاص
۶۴۱	نحوه مشخص کردن شماره رنگ زمینه‌ی سل
۶۴۴	نحوه شمارش سل‌هایی که دارای زمینه‌ی رنگی می‌باشند
۶۴۹	تعیین رتبه‌بندی نمرات دانشجویان بوسیله حلقه
۶۵۲	پیدا کردن بالاترین و پایین‌ترین نمره در لیست نمرات