

## صفحه گسترده پیشرفته (AM4)، نسخه ۲

این مستند مربوط به برنامه درسی صفحه گسترده پیشرفته است که توسط بنیاد ICDL جهانی ارائه شده است و مبنایی برای آزمون عملی این، ماژول محسوب می‌گردد.

برنامه درسی AM4 فراتر و گسترده‌تر از مهارت‌ها و دانشی است که در ماژول ۴ برنامه ICDL، صفحه گسترده، آموزش داده می‌شود. در ماژول صفحه گسترده پیشرفته پیش‌بینی می‌شود که داوطلب در حال حاضر مهارت‌ها و دانش مشخص شده در ماژول ۴ ICDL را کسب کرده است.

## اهداف ماژول

در برنامه صفحه گسترده پیشرفته از داوطلب انتظار می‌رود که از برنامه صفحه گسترده برای تولید خروجی‌های پیشرفته صفحه گسترده استفاده کند.

داوطلب قادر خواهد بود:

- گزینه‌های قالب‌بندی پیشرفته مثل قالب‌بندی شرطی (conditional) و قالب‌بندی customized number را به کار گرفته و با کاربرگ‌ها (worksheet) کار کند.
- از توابعی مانند توابع مرتبط با عملکردهای منطقی، آماری، مالی و ریاضی استفاده کند.
- Chart ایجاد کرده و ویژگیهای پیشرفته قالب‌بندی chart را اعمال نماید.
- با جدول‌ها و لیست‌ها برای تحلیل، فیلتر و طبقه‌بندی اطلاعات کار کنید. سناریو ایجاد کرده و به کار ببرید.
- اطلاعات صفحه گسترده را تأیید و بررسی کند.
- از طریق کار کردن با ردیف سلول‌های نام‌گذاری شده، ماکروها و الگوها (template)، بهره‌وری را ارتقا دهید.
- از ویژگیهای ارتباط دادن (linking)، جاسازی (embedding) و وارد کردن (importing) برای ترکیب و یکپارچه کردن اطلاعات استفاده کند.
- بررسی و اشتراک صفحه گسترده‌ها را انجام دهد. نکات امنیتی صفحه گسترده را به کار ببندد.

گروه	مجموعه مهارت	مرجع	موضوع تکلیف
AM4.1	AM4.1.1 سلول‌ها	AM4.1.1.1	به کارگیری فرمت اتوماتیک / سبک جدول برای

موضوع تکلیف	مرجع	مجموعه مهارت	گروه
محدوده سلول‌ها.			قالب‌بندی
به‌کارگیری فرمت شرطی (conditional) بر اساس محتوای سلول‌ها	AM4.1.1.2		
ایجاد و به‌کارگیری فرمت‌های custom number.	AM4.1.1.3		
کپی کردن و جابجا نمودن کاربرگ‌ها بین صفحه گسترده	AM4.1.2.1	AM4.1.2 کاربرگ‌ها	
تقسیم و جدا کردن یک پنجره، حرکت دادن و جابجا کردن ستون‌های جدا شده.	AM4.1.2.2		
مخفی کردن و یا نشان دادن ستون‌ها، ردیف‌ها و کاربرگ‌ها	AM4.1.2.3		
استفاده از توابع تاریخ و زمان: تاریخ امروز، اکنون(ساعت)، روز، ماه، سال	AM4.2.1.1	AM4.2.1 استفاده از توابع و فرمول‌ها	AM4.2 توابع و فرمول‌ها
استفاده از توابع ریاضی: گرد کردن کاهشی، گرد کردن افزایشی و Sumif.	AM4.2.1.2		
استفاده از توابع آماری: Countif, Countblank و rank	AM4.2.1.3		
استفاده از توابع متنی: چپ، راست، میانی، trim اتصال دادن.	AM4.2.1.4		
استفاده از توابع مالی: pmt, pv, fv.	AM4.2.1.5		
استفاده از توابع جستجو: vlookup, hlookup	AM4.2.1.6		
استفاده از توابع پایگاه داده: dmin, dsum, daverage, dcount, dmax	AM4.2.1.7		
ایجاد یک تابع تو در توی دو سطحی	AM4.2.1.8		
استفاده از یک مرجع 3-D در یک تابع جمع	AM4.2.1.9		
استفاده از مراجع ترکیبی در فرمول‌ها	AM4.2.1.10		

موضوع تکلیف	مرجع	مجموعه مهارت	گروه
ایجاد یک chart ستونی و خطی ترکیبی	AM4.3.1.1	AM4.3.1 ایجاد Chart	AM4.3 Chartها
افزودن یک محور ثانویه به یک chart	AM4.3.1.2		
نوع chart را برای گروه مشخصی از داده‌ها تغییر دهید.	AM4.3.1.3		
گروه مشخصی از داده‌ها در chart را حذف کرده یا اضافه نمایید.	AM4.3.1.4		
جای عنوان چارت، برچسب داده‌ها، فهرست‌ها را تغییر دهید.	AM4.3.2.1	AM4.3.2 قالب‌بندی چارت	
مقیاس محور اعداد را تغییر دهید. حداقل و حداکثر عدد نمایش داده شده، فاصله میانی.	AM4.3.2.2		
واحدهای نمایش را بدون ایجاد تغییر در منبع داده‌ها در محور اعداد تغییر دهید.	AM4.3.2.3		
ستون‌ها، barها، محدوده پلات، محدوده چارت برای نمایش یک تصویر فرمت کنید.	AM4.3.2.4		
یک جدول ستونی / datapilot ایجاد کرده یا آن را تغییر دهید.	AM4.4.1.1	AM4.4.1 استفاده از جدول‌ها	AM4.4 تحلیل
منبع داده را تغییر داده و جدول ستونی / datapilot را refresh کنید.	AM4.4.1.2		
داده‌های جدول ستونی / datapilot را فیلتر یا طبقه‌بندی کنید.	AM4.4.1.3		
داده‌های جدول ستونی / datapilot را به صورت اتوماتیک و به صورت دستی گروه‌بندی کنید و نام گروه‌ها را تغییر دهید.	AM4.4.1.4		
جدول داده تک ورودی و دو ورودی / جدول‌های چند کاربردی استفاده کنید.	AM4.4.1.5		

موضوع تکلیف	مرجع	مجموعه مهارت	گروه
داده‌ها را با چندین ستون به طور همزمان طبقه‌بندی کنید.	AM4.4.2.1	AM4.4.2 طبقه‌بندی و فیلتر کردن	
یک لیست <b>Customize</b> شده ایجاد کنید و یک طبقه‌بندی <b>Custom</b> انجام دهید.	AM4.4.2.2		
یک لیست را در همان جا به‌طور اتوماتیک فیلتر کنید.	AM4.4.2.3		
تنظیمات پیشرفته فیلتر را برای یک لیست اعمال کنید.	AM4.4.2.4		
از ویژگیهای جمع کردن ( <b>Subtotaling</b> ) اتوماتیک استفاده کنید.	AM4.4.2.5		
سطوح توضیحات <b>Outline</b> را گسترده‌تر کرده و یا کاهش دهید.	AM4.4.2.6		
سناریوهایی دارای نام ایجاد کنید.	AM4.4.3.1	AM4.4.3 سناریوها	
سناریوها را نمایش دهید، ویرایش یا حذف کنید.	AM4.4.3.2		
یک گزارش خلاصه سناریو تهیه کنید.	AM4.4.3.3		
معیارهای تایید برای داده‌های ورودی در محدوده‌ای از سلول‌ها را تنظیم یا ویرایش کنید مثل: کل، عدد، اعشار، لیست، تاریخ، زمان	AM4.5.1.1	AM4.5.1 تایید کردن	AM4.5 تایید و بازرسی
پیام ورودی و هشدار خطا وارد کنید.	AM4.5.1.2		
سوابق و توابع را پیگیری (ردیابی) کنید. سلول‌هایی که وابستگی ندارند را مشخص نمایید.	AM4.5.2.1	AM4.5.2	
تمام فرمول‌های موجود در یک کاربرگ را به جای ارقام به دست آمده نمایش دهید.	AM4.5.2.2		
<b>Comment</b> ها یا یادداشت‌ها را وارد، ویرایش، حذف، پنهان یا آشکار کنید.	AM4.5.2.3		

موضوع تکلیف	مرجع	مجموعه مهارت	گروه
محدوده‌ای از سلول‌ها را نام‌گذاری کنید، نام محدوده‌ای از سلول‌ها را حذف کنید.	AM4.6.1.1	AM4.6.1 نام‌گذاری سلول	AM4—6 افزایش بازدهی
در یک تابع از محدوده‌ای از سلول‌ها استفاده کنید.	AM4.6.1.2		
از تنظیمات <b>paste special</b> استفاده کنید: جمع، تفریق، ضرب، تقسیم.	AM4.6.2.1	AM4.6.2 Paste special	
از تنظیمات <b>paste special</b> استفاده کنید: ارقام اعداد، جابجا کردن.	AM4.6.2.2		
براساس یک قالب موجود، یک صفحه گسترده ایجاد کنید.	AM4.6.3.1	AM4.6.3 قالب‌ها (template)	
یک قالب را اصلاح و ویرایش کنید.	AM4.6.3.2		
یک <b>hyperlink</b> وارد، ویرایش یا حذف کنید.	AM4.6.4.1	AM4.6.4 طرح	
داده را در داخل یک صفحه گسترده، بین صفحه گسترده‌ها و میان برنامه‌ها ارتباط دهید.	AM4.6.4.2		
یک لینک را به روز کنید یا متوقف نمایید.	AM4.6.4.3		
از یک فایل متنی، داده معینی را وارد کنید.	AM4.6.4.4		
یک ماکروی ساده را ضبط کنید مانند: تغییر تنظیمات صفحه اعمال یک فرمت <b>custom number</b> ، به‌کارگیری فرمت‌ها اتوماتیک برای محدوده‌ای از سلول‌ها، وارد کردن فیلدهایی در سر صفحه یا <b>footer</b> کاربرگ	AM4.6.5.1	AM4.6.5 اتوماسیون	
یک ماکرو را اجرا کنید.	AM4.6.5.2		
ماکرو را برای یک دکمه <b>custom</b> در نوار ابزار انتقال دهید (تعیین کنید).	AM4.6.5.3		
ردیابی تغییرات ( <b>track changing</b> ) را خاموش یا	AM4.7.1.1	AM4.7.1 پیگیری	AM4.7 ویرایش

موضوع تکلیف	مرجع	مجموعه مهارت	گروه
روشن کنید.با استفاده از نمایش خاصی display. تغییرات را در یک کاربرد ردیابی کنید.		و بازبینی کردن	مشترک
تغییرات را در یک کاربرد قبول یا رد کنید.	AM4.7.1.2		
صفحه گسترده‌ها را مقایسه و ترکیب کنید.	AM4.7.1.3		
رمز عبور امنیتی برای یک صفحه گسترده قرار دهید یا آن را حذف کنید: برای ویرایش یا باز کردن آن	AM4.7.2.1	AM4.7.2 امنیت	
سلول‌ها یا کاربرد را با استفاده از یک رمز عبور حفاظت کنید یا رمز عبور را بردارید.	AM4.7.2.2		
فرمول‌ها را پنهان یا آشکار کنید.	AM4.7.2.3		