

مژوه كمك آموزشي استاندارد



كاربر تبلت

۳۰ ساعت

رشته عيب يابی و مونتاژ سيستم های رایانه ای



تدوين :

هرمزگان - اصفهان - زنجان

اجرا توسط دبیرخانه كشوری رایانه

مستقر در استان زنجان

سال تمصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

فصل اول: نصب اجزا	۳
فصل دوم: انجام کارهای اصلی و اولیه	۵
فصل سوم: استفاده از قابلیت های ویژه	۱۳
فصل چهارم: کار با ارتباطات	۱۸
فصل پنجم: کار با سرگرمی ها	۲۱
فصل ششم: کار با اطلاعات شخصی	۲۵
فصل هفتم: اتصال به انواع شبکه	۲۸
فصل هشتم : اتصال به اینترنت	۳۲
فصل نهم: کار با ابزارها	۳۶
فصل دهم: تنظیمات و انجام عیب یابی و اقدامات احتیاطی مربوط به ایمنی	۴۰

نصب اجزا

تبلت‌ها ابزارهای دیجیتالی هستند که به دلیل قابلیت حمل بالا و امکانات متنوع، در بسیاری از زمینه‌ها از جمله آموزش، طراحی، سرگرمی و کسب‌وکار مورد استفاده قرار می‌گیرند. به عبارتی دیگر، تبلت یک دستگاه رایانه‌ای قابل حمل است که دارای صفحه‌نمایش لمسی بوده و بدون نیاز به ماوس و کیبورد فیزیکی قابل استفاده است. در این فصل از جزوه، به بررسی انواع تبلت‌ها، سیستم‌عامل‌های رایج و کاربردهای آن‌ها می‌پردازیم.



۱. انواع تبلت‌ها

۱- تبلت‌های لوحی (Slate Tablets)

این نوع از تبلت‌ها طراحی ساده‌ای دارند و بدون کیبورد فیزیکی عرضه می‌شوند. کاربر می‌تواند از طریق صفحه‌نمایش لمسی یا قلم دیجیتال با دستگاه تعامل داشته باشد.

- مناسب برای مطالعه، تماشای فیلم، بازی و یادداشت‌برداری.
- نمونه: iPad، Samsung Galaxy Tab.

۲- تبلت‌های قابل تبدیل (Convertibles)

این نوع تبلت‌ها قابلیت تبدیل به لپ‌تاپ را دارند و معمولاً دارای یک کیبورد جداشدنی یا چرخان هستند.

- مناسب برای دانشجویان، طراحان و کاربران حرفه‌ای که نیاز به تایپ زیاد دارند.
- نمونه: Microsoft Surface، Lenovo Yoga.

۳- تبلت‌های ترکیبی (Hybrid Tablets)

این تبلت‌ها ترکیبی از ویژگی‌های لپ‌تاپ و تبلت را ارائه می‌دهند و اغلب دارای صفحه‌نمایش لمسی و قابلیت استفاده از قلم دیجیتال هستند.

- مناسب برای طراحی گرافیکی، برنامه‌نویسی و انجام کارهای حرفه‌ای.
- نمونه: Dell XPS 2-in-1، HP Spectre x360.

جدول انواع تبلت‌ها و سیستم‌عامل‌های آن‌ها

نمونه‌ها	ویژگی‌ها	نوع تبلت
Samsung Galaxy Tab, iPad	بدون کیبورد فیزیکی، مناسب برای مطالعه، تماشای فیلم و بازی	لوحی (Slate Tablets)
Lenovo Yoga, Microsoft Surface	دارای کیبورد جداشدنی یا چرخان، مناسب برای دانشجویان و طراحان	قابل تبدیل (Convertibles)
HP Spectre x360, Dell XPS 2-in-1	ترکیب ویژگی‌های لپ‌تاپ و تبلت، مناسب برای طراحی گرافیکی و برنامه‌نویسی	ترکیبی (Hybrid Tablets)

انواع سیستم‌عامل‌های تبلت

۱- iOS (iPadOS)

این سیستم‌عامل توسط شرکت اپل برای تبلت‌های iPad طراحی شده است.

- امنیت بالا، بهینه‌سازی فوق‌العاده برای سخت‌افزار.
- مناسب برای طراحی، تولید محتوا، یادگیری و امور روزمره.

۲- Windows

مایکروسافت سیستم‌عامل ویندوز را برای تبلت‌های حرفه‌ای ارائه می‌دهد که قابلیت اجرای نرم‌افزارهای دسکتاپ را دارند.

- مناسب برای کاربران حرفه‌ای، برنامه‌نویسان و دانشجویان.
- نمونه: Microsoft Surface، Lenovo ThinkPad.

۳- Android

سیستم‌عاملی متن‌باز که در تبلت‌های مختلفی از برندهای سامسونگ، هواوی و لنوو استفاده می‌شود.

- قابلیت شخصی‌سازی بالا و تنوع برنامه‌ها.
- مناسب برای سرگرمی، بازی و استفاده‌های روزمره.

۴- BlackBerry

سیستم‌عامل بلک‌بری که در گذشته محبوبیت داشت، اما امروزه کمتر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

- امنیت بالا، مناسب برای کسب‌وکارها.
- به دلیل کاهش پشتیبانی، کمتر در بازار یافت می‌شود.

کاربردهای تبلت

- آموزش: استفاده در مدارس و دانشگاه‌ها برای مطالعه و یادداشت‌برداری.
- طراحی و هنر: طراحی دیجیتال با قلم هوشمند و نرم‌افزارهای گرافیکی.
- کسب‌وکار: مدیریت پروژه‌ها، ارائه‌های تجاری و انجام کارهای دفتری.
- سرگرمی و بازی: تماشای فیلم، اجرای بازی‌های گرافیکی و مطالعه کتاب‌های الکترونیکی.

جدول انواع سیستم‌عامل‌های تبلت

نمونه‌ها	ویژگی‌ها	سیستم‌عامل
iPad	امنیت بالا، بهینه‌سازی فوق‌العاده، مناسب برای طراحی و یادگیری	iOS (iPadOS)
Lenovo ThinkPad, Microsoft Surface	اجرای نرم‌افزارهای دسکتاپ، مناسب برای کاربران حرفه‌ای و دانشجویان	Windows
Huawei MatePad, Samsung Galaxy Tab	قابلیت شخصی‌سازی بالا، تنوع برنامه‌ها، مناسب برای سرگرمی	Android
BlackBerry دستگاه‌های قدیمی	امنیت بالا، مناسب برای کسب‌وکارها (کمتر مورد استفاده)	BlackBerry

انتخاب تبلت مناسب بستگی به نیاز کاربر دارد. برای مطالعه و کارهای روزمره، تبلت‌های لوحی گزینه مناسبی هستند، در حالی که کاربران حرفه‌ای بهتر است از تبلت‌های قابل تبدیل یا ترکیبی استفاده کنند. همچنین، سیستم‌عامل نقش مهمی در قابلیت‌های دستگاه دارد و باید بر اساس نیازهای کاربر انتخاب شود.

جدول تمرین‌های عملی - فصل اول: نصب اجزا

شماره	عنوان تمرین	شرح فعالیت عملی	هدف آموزشی
1	باز کردن بسته‌بندی تبلت	خارج کردن تبلت و لوازم جانبی با رعایت ایمنی	آشنایی با اجزای همراه دستگاه
2	نصب سیم‌کارت	قرار دادن سیم‌کارت در خشاب و بررسی اتصال شبکه	فعال‌سازی ارتباط تلفن همراه
3	نصب کارت حافظه	وارد کردن کارت MicroSD و بررسی شناسایی در تنظیمات	افزایش ظرفیت ذخیره‌سازی
4	نصب باتری (در مدل‌های خاص)	قرار دادن باتری در محل مشخص و اتصال صحیح	راه‌اندازی اولیه دستگاه
5	نصب محافظ صفحه و قاب	نصب فیزیکی محافظ و قاب برای جلوگیری از آسیب فیزیکی	رعایت نکات ایمنی در نگهداری دستگاه

فصل دوم:

انجام کارهای اصلی و اولیه

۱. آشنایی با انواع تبلت و کاربردهای آن

اهداف آموزشی:

- شناخت انواع تبلت‌های موجود در بازار
- درک تفاوت‌های تبلت با سایر دستگاه‌های دیجیتال
- آشنایی با کاربردهای تبلت در حوزه‌های مختلف

☑ انواع تبلت‌ها در استاندارد آموزشی

تبلت‌های Slate (تبلت‌های تخت)

این نوع تبلت‌ها رایج‌ترین و ساده‌ترین شکل تبلت هستند. طراحی آن‌ها شبیه یک صفحه‌نمایش لمسی بدون صفحه‌کلید فیزیکی است. کاربران برای تعامل با دستگاه از لمس مستقیم یا قلم دیجیتال استفاده می‌کنند. ویژگی‌ها: سبک، قابل حمل، مناسب برای استفاده عمومی، آموزشی و سرگرمی. مثال: آی‌پد اپل، گلکسی تب سامسونگ.

۲. تبلت‌های Convertible (قابل تبدیل)

این تبلت‌ها قابلیت تبدیل شدن به لپ‌تاپ را دارند. معمولاً دارای صفحه‌کلید فیزیکی هستند که می‌توان آن را جدا کرد یا چرخاند. این نوع تبلت‌ها برای کارهای حرفه‌ای و تایپ طولانی مناسب‌ترند. ویژگی‌ها: دوکاره، مناسب برای کارهای اداری و تخصصی، دارای سیستم‌عامل کامل مثل ویندوز. مثال: Microsoft Surface Pro، Lenovo Yoga Book.

۳. تبلت‌های ترکیبی (Hybrid)

تبلت‌های ترکیبی، ترکیبی از ویژگی‌های Slate و Convertible هستند. ممکن است صفحه‌کلید جداشونده یا اتصال مغناطیسی داشته باشند، اما طراحی آن‌ها بیشتر به تبلت شباهت دارد تا لپ‌تاپ. ویژگی‌ها: انعطاف‌پذیر، مناسب برای کارهای چندمنظوره، قابل استفاده در حالت تبلت یا لپ‌تاپ. مثال: ASUS Transformer، HP Spectre x2.

انواع تبلت‌ها بر اساس سیستم عامل:

۱. تبلت‌های اندرویدی

تبلت‌هایی هستند که با سیستم‌عامل Android کار می‌کنند و توسط برندهایی مثل سامسونگ، لنوو، هواوی و شیائومی تولید می‌شوند. این نوع تبلت‌ها تنوع زیادی در قیمت و امکانات دارند و از فروشگاه Google Play برای نصب برنامه‌ها استفاده می‌کنند.

۲. آی‌پد (iPad)

محصول شرکت اپل با سیستم‌عامل iOS یا iPadOS است. آی‌پدها از نظر کیفیت ساخت، امنیت و عملکرد بسیار قدرتمند هستند و برای طراحی، آموزش، و کارهای حرفه‌ای بسیار محبوب‌اند. برنامه‌ها از طریق App Store نصب می‌شوند.

۳. تبلت‌های ویندوزی

این تبلت‌ها با سیستم‌عامل Windows کار می‌کنند و بیشتر شبیه لپ‌تاپ‌های سبک هستند. قابلیت اجرای نرم‌افزارهای ویندوزی را دارند و برای کارهای اداری، مهندسی و تخصصی مناسب‌اند. برندهایی مثل Microsoft Surface و Dell این نوع را تولید می‌کنند.

۴. تبلت‌های هیبریدی (دوکاره)

تبلت‌هایی هستند که قابلیت اتصال کیبورد دارند و می‌توانند به‌عنوان لپ‌تاپ نیز استفاده شوند. معمولاً با سیستم‌عامل ویندوز یا Chrome OS عرضه می‌شوند و برای کسانی که نیاز به حمل‌ونقل آسان و کار چندمنظوره دارند، گزینه‌ای مناسب‌اند.

جدول مقایسه انواع تبلت‌ها بر اساس سیستم عامل

نوع تبلت	سیستم عامل	تولیدکنندگان اصلی	ویژگی‌های برجسته	مناسب برای استفاده در...
اندرویدی	Android	سامسونگ، هواوی، شیائومی	تنوع بالا، قیمت مناسب، قابل شخصی سازی	آموزش، سرگرمی، استفاده عمومی
آی‌پد (iPad)	iOS / iPadOS	اپل	کیفیت بالا، امنیت زیاد، اکوسیستم قدرتمند	طراحی، آموزش، کارهای حرفه‌ای
ویندوزی	Windows	مایکروسافت، HP، Dell	اجرای نرم افزارهای ویندوز، مناسب اداری	امور اداری، مهندسی، تخصصی
هیبریدی (دوکاره)	Windows / ChromeOS	مایکروسافت، لنوو، ایسوس	تبدیل پذیر به لپ تاپ، چندمنظوره	حمل و نقل آسان، کارهای ترکیبی

کاربردهای تبلت:

- آموزش و یادگیری
- طراحی گرافیکی و هنری
- مدیریت کسب و کار
- سرگرمی و بازی
- ارتباطات تصویری و صوتی
- استفاده در صنعت و خدمات (مانند رستوران‌ها، انبارداری، پزشکی)

۲. مهارت‌های پایه‌ای کار با تبلت

۱. باز کردن بسته بندی تبلت: آشنایی با اجزای داخل بسته و رعایت اصول ایمنی هنگام باز کردن. مراحل:

- بررسی سلامت ظاهری جعبه و برچسب‌ها
- باز کردن درب بسته با دقت، بدون استفاده از ابزارهای تیز
- خارج کردن تبلت، شارژر، کابل، دفترچه راهنما و سایر لوازم جانبی
- بررسی اجزای داخل بسته از نظر کامل بودن و آسیب‌ندیدن

نکته مهارتی: هنرجو باید بداند که باز کردن بسته بندی اولین مرحله در حفظ سلامت دستگاه است و باید با دقت و آرامش انجام شود.

۲. نصب سیم کارت (SIM/USIM): فعال سازی ارتباطات تلفن همراه و اینترنت موبایل. مراحل:

- شناسایی محل قرارگیری شیار سیم کارت (معمولاً کنار بدنه یا پشت دستگاه)
- استفاده از سوزن مخصوص یا ابزار خارج سازی برای باز کردن خشاب
- قرار دادن سیم کارت در جهت صحیح (مطابق با علامت روی خشاب)
- بستن خشاب و روشن کردن دستگاه برای بررسی شناسایی سیم کارت

نکته مهارتی: هنرجو باید بتواند بدون آسیب به خشاب یا سیم کارت، آن را به درستی نصب کند و از اتصال شبکه مطمئن شود.

۳. شارژ باتری: آماده سازی دستگاه برای استفاده اولیه. مراحل:

- اتصال کابل شارژر به پورت مناسب (معمولاً USB-C یا microUSB)
- اتصال آداپتور به برق شهری
- بررسی ظاهر دستگاه برای نمایش نماد شارژ
- رعایت زمان شارژ اولیه (در برخی مدل‌ها توصیه می‌شود شارژ کامل اولیه انجام شود)

نکته مهارتی: هنرجو باید بداند که استفاده از شارژر اصلی و رعایت زمان شارژ، عمر باتری را افزایش می‌دهد.

۴. نصب کارت حافظه (MicroSD): افزایش ظرفیت ذخیره سازی دستگاه. مراحل:

- شناسایی محل شیار کارت حافظه (ممکن است با شیار سیم کارت مشترک باشد)

- وارد کردن کارت حافظه با جهت صحیح و بدون فشار اضافی
- روشن کردن دستگاه و بررسی شناسایی حافظه در تنظیمات
- در صورت نیاز، فرمت کردن کارت حافظه از طریق تنظیمات دستگاه

نکته مهارتی: هنرجو باید بتواند کارت حافظه را به درستی نصب کند و از آن برای ذخیره سازی فایل ها استفاده نماید.

چک لیست مهارت های پایه ای کار با تبلت

شماره	عنوان مهارت	انجام شد	نیاز به تمرین بیشتر
1	باز کردن بسته بندی تبلت با رعایت ایمنی	☐	☐
2	شناسایی محل نصب سیم کارت	☐	☐
3	نصب صحیح سیم کارت در خشاب	☐	☐
4	اتصال شارژر و بررسی نماد شارژ	☐	☐
5	شناسایی محل نصب کارت حافظه	☐	☐
6	وارد کردن کارت حافظه با جهت صحیح	☐	☐
7	بررسی شناسایی حافظه در تنظیمات	☐	☐

✂ تمرین مهارتی:

۱. شناسایی نوع تبلت در اختیار هنرجو
۲. مقایسه ویژگی های دو نوع تبلت مختلف
۳. بررسی کاربردهای تبلت در یک شغل خاص (مثلاً در پزشکی یا فروش)

☑ نحوه روشن و خاموش کردن تبلت

روشن کردن تبلت:

۱. دکمه پاور (Power) را که معمولاً در لبه کناری یا بالای تبلت قرار دارد، به مدت ۲ تا ۳ ثانیه فشار دهید.
۲. پس از نمایش لوگوی برند تبلت، چند لحظه صبر کنید تا سیستم عامل بارگذاری شود.

خاموش کردن تبلت:

۱. دکمه پاور را چند ثانیه نگه دارید تا منوی خاموش کردن ظاهر شود.
 ۲. گزینه "خاموش کردن (Power Off)" یا "Restart" را انتخاب کنید.
 ۳. در برخی از مدل ها، ممکن است لازم باشد برای تأیید گزینه OK را لمس کنید.
- اگر تبلت شما هنگ کرده است، دکمه پاور را ۱۰ تا ۱۵ ثانیه نگه دارید تا دستگاه به طور اجباری خاموش شود.

☑ بخش های عملیاتی تبلت

دکمه ها و درگاه ها:

- دکمه پاور: برای روشن/خاموش کردن و قفل کردن صفحه.
- دکمه های تنظیم صدا: برای کم و زیاد کردن صدا.
- پورت شارژ: (USB Type-C / Micro USB / Lightning) برای شارژ و انتقال داده.
- درگاه کارت حافظه: (MicroSD) برای افزایش حافظه ذخیره سازی (در برخی مدل ها).
- دوربین جلو و عقب: برای تماس تصویری و عکاسی.
- بلندگوها و میکروفون: برای پخش صدا و ضبط صوت.

محل قرارگیری این بخش‌ها بسته به مدل تبلت ممکن است متفاوت باشد.

✓ روش استفاده از قلم (Pen) و صفحه لمسی

کار با صفحه لمسی:

- لمس (Tap): برای انتخاب گزینه‌ها، باز کردن برنامه‌ها و تایپ کردن.
- کشیدن (Swipe): برای جابجایی بین صفحات و پیمایش در منوها.
- بزرگنمایی (Pinch-to-Zoom): دو انگشت خود را باز و بسته کنید تا بزرگنمایی یا کوچک‌نمایی کنید.
- نگه داشتن: (Long Press) لمس طولانی روی یک آیتم برای نمایش گزینه‌های اضافی.

استفاده از قلم هوشمند:

- نوشتن و طراحی: می‌توانید از قلم برای یادداشت‌برداری و طراحی استفاده کنید.
- کنترل دقیق‌تر: قلم برای انجام کارهایی مثل انتخاب متن، ویرایش عکس و طراحی دقیق‌تر مفید است.
- دکمه‌های اضافی: در برخی مدل‌ها، دکمه‌هایی روی قلم وجود دارد که برای انجام کارهای خاص مثل پاک کردن یا فعال کردن دستورات میانبر استفاده می‌شوند.

برخی از تبلت‌ها نیاز به فعال‌سازی بلوتوث برای استفاده از قلم دارند.

✓ قفل و باز کردن قفل صفحه لمسی و کلیدها

قفل کردن صفحه نمایش:

۱. دکمه پاور را فشار دهید تا صفحه خاموش شود.
۲. تنظیمات امنیتی (مانند الگو، پین یا اثر انگشت) می‌توانند برای افزایش امنیت فعال شوند.

باز کردن قفل صفحه نمایش:

۱. با کشیدن انگشت روی صفحه (Swipe)
۲. با وارد کردن رمز عبور یا الگو
۳. با استفاده از حسگر اثر انگشت یا تشخیص چهره (در مدل‌های جدید)

نکته: می‌توانید در تنظیمات دستگاه، روش قفل کردن را تغییر دهید.

✓ روش دسترسی به برنامه‌ها

باز کردن برنامه‌ها:

۱. از صفحه اصلی، روی آیکون برنامه مورد نظر ضربه بزنید.
۲. یا از منوی برنامه‌ها (App Drawer)، برنامه مورد نظر را پیدا کرده و اجرا کنید.

جستجوی سریع برنامه‌ها:

- انگشت خود را روی صفحه اصلی به پایین بکشید و نام برنامه را جستجو کنید.

بستن برنامه‌های باز:

۱. دکمه نمایش برنامه‌های اخیر (Recent Apps) را لمس کنید.
۲. برنامه مورد نظر را به سمت بالا بکشید یا روی بستن همه (Close All) ضربه بزنید.

بستن برنامه‌های غیرضروری به بهبود سرعت دستگاه کمک می‌کند.

✓ روش وارد کردن متن

استفاده از کیبورد مجازی:

۱. روی یک قسمت متنی (مثلاً نوار جستجو یا پیام‌رسان) ضربه بزنید.

۲. کیبورد روی صفحه ظاهر می‌شود.

۳. با لمس کردن حروف، متن خود را تایپ کنید.

روش‌های تایپ سریع‌تر:

۱. استفاده از تایپ صوتی: روی علامت میکروفون ضربه بزنید و صحبت کنید.

۲. کشیدن انگشت روی کیبورد: (Swipe Typing) برای تایپ سریع‌تر از این قابلیت استفاده کنید.

۳. فعال‌سازی پیشنهاد کلمات: تنظیمات کیبورد را بررسی کنید تا پیشنهادهای کلمه فعال شوند.

در تنظیمات کیبورد، می‌توانید زبان‌ها و طرح‌های مختلف صفحه‌کلید را انتخاب کنید.

✓ روش سفارشی‌سازی تبلت

تغییر تصویر پس‌زمینه:

۱. به تنظیمات > (Settings) صفحه نمایش > (Display) تصویر پس‌زمینه (Wallpaper) بروید.

۲. یک تصویر را از گالری یا تصاویر پیش‌فرض انتخاب کنید.

اضافه کردن ویجت‌ها:

۱. روی صفحه اصلی لمس طولانی کنید.

۲. گزینه ویجت‌ها (Widgets) را انتخاب کنید.

۳. ویجت مورد نظر را بکشید و روی صفحه قرار دهید.

تغییر تنظیمات سریع:

۲. از بالای صفحه به پایین بکشید تا منوی تنظیمات سریع باز شود.

۳. مواردی مانند Wi-Fi، بلوتوث، حالت شب، و روشنایی صفحه را تنظیم کنید.

مدیریت نوتیفیکیشن‌ها:

• به تنظیمات اعلان‌ها (Notifications) بروید و تنظیمات مربوط به هر برنامه را تغییر دهید.

نصب و حذف برنامه‌ها:

۱. برای نصب برنامه‌ها از Google Play Store یا App Store استفاده کنید.

۲. برای حذف برنامه‌ها، روی آیکن برنامه لمس طولانی کنید و گزینه Uninstall را انتخاب کنید.

حذف برنامه‌های غیرضروری باعث افزایش فضای ذخیره‌سازی و بهبود عملکرد دستگاه می‌شود.

۳. راهنمای کامل استفاده از تبلت (بخش‌های تکمیلی)

در این بخش، روش‌های وارد کردن متن، دانلود برنامه‌های کاربردی، دانلود فایل از اینترنت، و همگام‌سازی داده‌ها را بررسی می‌کنیم.

۱- وارد کردن متن در تبلت

برای تایپ متن در تبلت، می‌توانید از کیبورد لمسی، قلم هوشمند، تایپ صوتی، و صفحه‌کلید فیزیکی استفاده کنید.

روش‌های تایپ کردن در تبلت

♦ استفاده از کیبورد مجازی

۱. روی قسمت متنی (مثلاً پیام‌رسان یا مرورگر) ضربه بزنید.
۲. کیبورد به صورت خودکار ظاهر می‌شود.
۳. روی حروف ضربه بزنید یا از کشیدن انگشت (Swipe Typing) برای تایپ سریع‌تر استفاده کنید.

♦ استفاده از تایپ صوتی

۱. کیبورد را باز کنید و روی آیکون میکروفون  ضربه بزنید.
۲. صحبت کنید تا متن شما به صورت خودکار تایپ شود.

برای فعال‌سازی تایپ صوتی، به تنظیمات زبان و ورودی (Language & Input) رفته و Google Voice Typing را فعال کنید.

♦ اتصال کیبورد فیزیکی

۱. اگر تبلت از اتصال بلوتوث پشتیبانی می‌کند، می‌توانید یک کیبورد بی‌سیم به آن متصل کنید.
۲. برای تبلت‌هایی با درگاه USB-C یا micro USB، می‌توان از تبدیل OTG برای اتصال کیبورد استفاده کرد.

۲- دانلود برنامه‌های کاربردی از مراکز اطلاعاتی

برای دانلود و نصب برنامه‌ها در تبلت، از فروشگاه‌های رسمی مانند Google Play Store (اندروید) یا App Store (iOS) استفاده کنید.

♦ نصب برنامه‌ها از فروشگاه رسمی

۱. وارد Google Play Store یا App Store شوید.
۲. نام برنامه مورد نظر را جستجو کنید.
۳. روی نصب (Install) یا دانلود (Download) ضربه بزنید.
۴. پس از دانلود، برنامه به صورت خودکار نصب می‌شود و می‌توانید از آن استفاده کنید.

برای دانلود برنامه‌ها نیاز به اتصال اینترنت و حساب کاربری گوگل یا اپل دارید.

♦ نصب برنامه‌های APK (در اندروید)

۱. فایل APK برنامه را از سایت‌های معتبر مانند APKMirror دانلود کنید.
۲. به تنظیمات امنیت (Security) بروید و گزینه "نصب از منابع ناشناس" را فعال کنید.
۳. فایل APK را باز کنید و روی نصب (Install) ضربه بزنید.

هشدار: دانلود از منابع ناشناس ممکن است باعث مشکلات امنیتی شود، بهتر است فقط از فروشگاه‌های رسمی استفاده کنید.

۳- دانلود فایل از اینترنت

♦ دانلود فایل با مرورگر تبلت

۱. مرورگر (Chrome, Safari, Firefox, Edge) را باز کنید.
۲. به سایت مورد نظر بروید و روی لینک دانلود فایل ضربه بزنید.
۳. فایل به صورت خودکار در پوشه دانلودها (Downloads) ذخیره می‌شود.

برای مشاهده فایل‌های دانلود شده، از مدیریت فایل (File Manager) یا گالری (برای تصاویر و ویدیوها) استفاده کنید.

♦ مدیریت دانلودها

۱. برای مشاهده لیست دانلودها، مرورگر >منو (>) (Downloads) را باز کنید.
۲. اگر دانلود متوقف شد، روی ادامه دانلود (Resume Download) ضربه بزنید.

♦ استفاده از برنامه‌های مدیریت دانلود

- برای دانلود سریع‌تر می‌توانید از برنامه‌هایی مثل ADM (Advanced Download Manager) در اندروید استفاده کنید.

۴- همگام‌سازی داده‌ها در تبلت

همگام‌سازی (Sync) به شما کمک می‌کند تا داده‌ها، مخاطبین، اسناد، و سایر اطلاعات بین دستگاه‌های مختلف به‌روزرسانی شوند.

♦ همگام‌سازی حساب کاربری گوگل یا اپل

۱. به تنظیمات (Settings) حساب‌ها (Accounts) بروید.
۲. حساب Google (برای اندروید) یا iCloud (برای iOS) را اضافه کنید.
۳. گزینه همگام‌سازی خودکار (Auto Sync) را فعال کنید.

این کار باعث می‌شود که مخاطبین، ایمیل‌ها، رویدادهای تقویم، و فایل‌های Google Drive یا iCloud به‌طور خودکار بین دستگاه‌های شما همگام‌سازی شوند.

♦ همگام‌سازی با فضای ابری (Cloud Storage)

- Google Drive (اندروید و iOS): برای ذخیره و همگام‌سازی اسناد.
- Dropbox: برای مدیریت فایل‌ها بین دستگاه‌های مختلف.
- OneDrive (مایکروسافت): برای همگام‌سازی اسناد در آفیس.

♦ همگام‌سازی مخاطبین و پیام‌ها

۱. به تنظیمات حساب‌ها > Google یا Apple ID بروید.
۲. گزینه همگام‌سازی مخاطبین (Sync Contacts) را فعال کنید.
۳. اگر از پیام‌رسان‌هایی مثل WhatsApp یا Telegram استفاده می‌کنید، مطمئن شوید که مخاطبین شما در حساب ذخیره شده‌اند.

با رعایت این نکات، می‌توانید از تبلت خود به شکل بهینه‌تری استفاده کنید:

- تایپ کردن سریع‌تر با کیبورد لمسی، تایپ صوتی، یا کیبورد فیزیکی
- نصب و دانلود برنامه‌های مورد نیاز از فروشگاه‌های رسمی
- مدیریت دانلودها و ذخیره فایل‌ها از اینترنت
- همگام‌سازی داده‌ها برای دسترسی آسان به اطلاعات در همه دستگاه‌ها

انجام کارهای اصلی و اولیه: فصل دوم - جدول تمرین‌های عملی

شماره	عنوان تمرین	شرح فعالیت عملی	هدف آموزشی
1	روشن و خاموش کردن تبلت	استفاده از دکمه پاور برای روشن/خاموش کردن دستگاه	آشنایی با کنترل پایه‌ای دستگاه
2	تنظیم زبان و منطقه زمانی	انتخاب زبان فارسی و تنظیم ساعت ایران در تنظیمات اولیه	آماده‌سازی محیط کاربری مناسب
3	Wi-Fi اتصال به شبکه	اتصال به یک شبکه بی‌سیم با رمز عبور و بررسی اتصال	راه‌اندازی ارتباط اینترنتی
4	ورود به حساب کاربری	فعال‌سازی همگام‌سازی Apple یا Google ورود به حساب	دسترسی به خدمات ابری و فروشگاه‌ها
5	تنظیم روشنایی و صدا	کاهش نور صفحه در محیط تاریک و تنظیم صدای اعلان‌ها	بهینه‌سازی تجربه کاربری و مصرف انرژی

استفاده از قابلیت های ویژه

۱. انواع قلم های هوشمند برای تبلت

◆ قلم های خازنی (Capacitive Stylus)

- قلم های ساده که روی هر صفحه لمسی کار می کنند.
- دقت پایینی دارند و برای طراحی حرفه ای مناسب نیستند.

◆ قلم های اکتیو (Active Stylus)

- دارای قابلیت های حساسیت به فشار و شناسایی کف دست (Palm Rejection) هستند.
- در برندهای مختلف مانند Apple Pencil، Samsung S Pen، Microsoft Surface Pen موجود هستند.

◆ قلم های دیجیتالی (EMR - Electromagnetic Resonance)

- بدون باتری کار می کنند و نیازی به شارژ ندارند.
- عمده‌تاً در تبلت های Wacom و برخی مدل های سامسونگ استفاده می شوند.

برای استفاده از قلم اکتیو، تبلت شما باید از فناوری آن پشتیبانی کند.

۲. یادگیری مقدمات کارایی قلم (Pen)

فعال سازی قلم و اتصال به تبلت

- اگر قلم دارای بلوتوث است، آن را در تنظیمات > بلوتوث متصل کنید.
- در برخی مدل ها مانند S Pen سامسونگ، قلم به صورت خودکار فعال می شود.

عملکردهای اصلی قلم

- نوشتن و طراحی: در برنامه هایی مثل Samsung Notes، OneNote و Notes iOS می توانید یادداشت بنویسید.
- کنترل لمسی پیشرفته: برخی قلم ها دکمه هایی برای تغییر عملکرد دارند.
- دقت بالاتر نسبت به انگشت: برای امضا، طراحی و نوشتن دست خط طبیعی مناسب هستند.

۳. یادگیری پیشرفته کارایی قلم (Pen)

ویژگی های حرفه ای قلم

- حساسیت به فشار: هرچه قلم را محکم تر فشار دهید، خطوط ضخیم تر می شوند.
- تشخیص زاویه قلم: برای طراحی و سایه زنی کاربرد دارد.
- Palm Rejection: لمس تصادفی صفحه هنگام استفاده از قلم غیرفعال می شود.

برنامه‌های حرفه‌ای برای کار با قلم

♦ برای یادداشت‌برداری:

- Samsung Notes (اندروید) / Apple Notes (iOS)
- OneNote (ویندوز، اندروید، iOS)
- Evernote

♦ برای طراحی:

- Adobe Illustrator Draw
- Procreate (iOS)
- Sketchbook

برای بهترین تجربه، قلم و صفحه نمایش را در تنظیمات قلم (Stylus Settings) کالیبره کنید.

۴. یادگیری حرکات (Gestures) با قلم

حرکات پایه‌ای قلم:

- ✎ ضربه زدن (Tap) برای انتخاب آیتم‌ها.
 - 📄 کشیدن (Swipe) برای جابجایی بین صفحات.
 - 🔄 چرخاندن (Rotate) برای زوم و تغییر جهت صفحه.
 - 🖋 فشار دادن و نگه داشتن (Press & Hold) برای نمایش منوهای اضافی.
- در تنظیمات قلم، می‌توانید برخی از این حرکات را شخصی‌سازی کنید.

۵. استفاده از یادداشت‌ها (Notes) و دست‌خط در تبلت

نوشتن با دست‌خط در برنامه‌های یادداشت‌برداری

- برنامه Samsung Notes یا Apple Notes را باز کنید.
- روی آیکون قلم ضربه بزنید.
- شروع به نوشتن با قلم کنید.

۶. استفاده از قلم، یادداشت‌برداری و تماس‌های صوتی و تصویری در تبلت

در این بخش، نحوه استفاده از قلم هوشمند (Pen) تماس‌های صوتی و تصویری، یادداشت‌برداری، و برنامه‌ریزی در تبلت را توضیح می‌دهیم.

۱- انواع قلم‌های هوشمند برای تبلت

♦ قلم‌های خازنی (Capacitive Stylus)

- قلم‌های ساده که روی هر صفحه لمسی کار می‌کنند.
- دقت پایینی دارند و برای طراحی حرفه‌ای مناسب نیستند.

♦ قلم‌های اکتیو (Active Stylus)

- دارای قابلیت‌های حساسیت به فشار و شناسایی کف دست (Palm Rejection) هستند.
- در برندهای مختلف مانند Apple Pencil، Samsung S Pen، Microsoft Surface Pen موجود هستند.

◆ قلم‌های دیجیتایزر (EMR - Electromagnetic Resonance)

- بدون باتری کار می‌کنند و نیازی به شارژ ندارند.
- عمدتاً در تبلت‌های Wacom و برخی مدل‌های سامسونگ استفاده می‌شوند.

برای استفاده از قلم اکتیو، تبلت شما باید از فناوری آن پشتیبانی کند.

۲- یادگیری مقدمات کارایی قلم (Pen)

فعال‌سازی قلم و اتصال به تبلت

۱. اگر قلم دارای بلوتوث است، آن را در تنظیمات بلوتوث متصل کنید.
۲. در برخی مدل‌ها مانند S Pen سامسونگ، قلم به‌صورت خودکار فعال می‌شود.

عملکردهای اصلی قلم

- نوشتن و طراحی: در برنامه‌هایی مثل Samsung Notes، OneNote و Notes iOS می‌توانید یادداشت بنویسید.
- کنترل لمسی پیشرفته: برخی قلم‌ها دکمه‌هایی برای تغییر عملکرد دارند.
- دقت بالاتر نسبت به انگشت: برای امضا، طراحی و نوشتن دست‌خط طبیعی مناسب هستند.

۳- یادگیری پیشرفته کارایی قلم (Pen)

ویژگی‌های حرفه‌ای قلم

- حساسیت به فشار: هرچه قلم را محکم‌تر فشار دهید، خطوط ضخیم‌تر می‌شوند.
- تشخیص زاویه قلم: برای طراحی و سایه‌زنی کاربرد دارد.
- Palm Rejection: لمس تصادفی صفحه هنگام استفاده از قلم غیرفعال می‌شود.

برنامه‌های حرفه‌ای برای کار با قلم

◆ برای یادداشت‌برداری:

- Samsung Notes (اندروید) / Apple Notes (iOS)
- OneNote (ویندوز، اندروید، iOS)
- Evernote

◆ برای طراحی:

- Adobe Illustrator Draw
- Procreate (iOS)
- SketchBook
- نکته: برای بهترین تجربه، قلم و صفحه نمایش را در تنظیمات قلم (Stylus Settings) کالیبره کنید.

۴. یادگیری حرکات (Gestures) با قلم

حرکات پایه‌ای قلم:

- 👉 ضربه زدن: (Tap) برای انتخاب آیتم‌ها.
- 👉 کشیدن: (Swipe) برای جابجایی بین صفحات.
- 🔄 چرخاندن: (Rotate) برای زوم و تغییر جهت صفحه.

✏️ فشار دادن و نگه داشتن (Press & Hold) برای نمایش منوهای اضافی.

نکته: در تنظیمات قلم، می‌توانید برخی از این حرکات را شخصی‌سازی کنید.

۵. استفاده از یادداشت‌ها (Notes) و دست‌خط در تبلت

نوشتن با دست‌خط در برنامه‌های یادداشت‌برداری

۱. برنامه Samsung Notes یا Apple Notes را باز کنید.

۲. روی آیکن قلم ضربه بزنید.

۳. شروع به نوشتن با قلم کنید.

می‌توانید در تنظیمات، تبدیل دست‌خط به متن تایپ شده (Handwriting to Text) را فعال کنید.

یادداشت‌برداری فوری بدون باز کردن قفل صفحه

- در Samsung S Pen دکمه قلم را فشار دهید و روی صفحه خاموش تبلت بنویسید.
- یادداشت به‌صورت خودکار در Samsung Notes ذخیره می‌شود.
- در Apple Pencil روی صفحه قفل ضربه بزنید تا برنامه Notes باز شود.

۶. استفاده از برنامه‌ریز (Planner) برای مدیریت وظایف

بهترین برنامه‌های برنامه‌ریزی در تبلت:

- Google Keep یادداشت‌های سریع و چک‌لیست.
- Todoist مدیریت پروژه‌ها و وظایف.
- Microsoft Planner برنامه‌ریزی برای کارهای گروهی.
- Trello مناسب برای برنامه‌ریزی بصری با کارت‌ها.

می‌توانید هشدار و یادآوری برای وظایف تنظیم کنید تا کارهای مهم را فراموش نکنید.

۷. روش‌های برقراری گفتگوی صوتی و تصویری در تبلت

♦ برنامه‌های محبوب برای تماس صوتی و تصویری

- Google Meet (اندروید و iOS)
- Zoom (کلاس‌های آنلاین و جلسات کاری)
- Skype (تماس بین‌المللی)
- WhatsApp و Telegram (مکالمات رایگان)
- FaceTime (برای دستگاه‌های اپل)

♦ نحوه برقراری تماس تصویری

۱. یکی از برنامه‌های تماس را باز کنید.
۲. مخاطب خود را انتخاب کنید.
۳. روی آیکن دوربین  ضربه بزنید.

برای کیفیت بهتر تماس تصویری:

- از وای‌فای پایدار استفاده کنید.

- نور کافی در محیط داشته باشید.
 - از هدفون یا هندزفری برای جلوگیری از نویز استفاده کنید.
 - ♦ نحوه برقراری تماس صوتی در تبلت
 - در واتساپ یا تلگرام: روی آیکون تماس  ضربه بزنید.
 - در اسکایپ یا زوم: شماره یا آی دی کاربر را وارد کنید و تماس بگیرید.
- نکته: اگر تبلت شما سیم کارت دارد، می توانید مستقیماً تماس بگیرید. در غیر این صورت، باید از اینترنت و اپلیکیشن های تماس استفاده کنید.

جمع بندی

- قلم هوشمند قابلیت های متنوعی دارد، از یادداشت برداری تا طراحی حرفه ای.
- برای مدیریت وظایف، از برنامه هایی مثل Google Keep، OneNote و Trello استفاده کنید.
- با برنامه های تماس تصویری مثل Google Meet و WhatsApp می توانید ارتباط برقرار کنید.
- برای استفاده بهتر از قلم، تنظیمات مربوطه را شخصی سازی کنید.

استفاده از قابلیت های ویژه: فصل سوم – جدول تمرین های عملی

شماره	عنوان تمرین	شرح فعالیت عملی	هدف آموزشی
1	استفاده از فرمان صوتی	با استفاده از دستیار صوتی «باز کردن مرورگر» اجرای دستور	آشنایی با فرمان های صوتی و دستیار هوشمند
2	فعال سازی تشخیص چهره یا اثر انگشت	تنظیم قفل صفحه با استفاده از حسگر بیومتریک	افزایش امنیت و سرعت دسترسی
3	فعال سازی حالت صرفه جویی انرژی	کاهش روشنایی، غیرفعال سازی اینترنت و بررسی مصرف باتری	مدیریت مصرف انرژی در شرایط خاص
4	شب / استفاده از حالت مطالعه	فعال سازی فیلتر نور آبی در محیط تاریک	محافظت از چشم در استفاده طولانی مدت
5	اشتراک گذاری هوشمند فایل	یا بلوتوث به دستگاه دیگر Wi-Fi Direct ارسال یک تصویر از طریق	تمرین انتقال سریع داده بدون اینترنت
6	اجرای دو برنامه هم زمان	باز کردن مرورگر و برنامه یادداشت برداری در حالت تقسیم صفحه	افزایش بهره وری با چندوظیفگی
7	ضبط صفحه نمایش	ضبط ویدیو ۳۰ ثانیه ای از نحوه تنظیمات شبکه در تبلت	آموزش تصویری و مستندسازی مراحل کاری

کار با ارتباطات

۱. انواع تماس در تبلت

تبلت‌ها بسته به نوع و مدل، از روش‌های مختلفی برای تماس پشتیبانی می‌کنند:

نوع تماس	توضیحات
 تماس تلفنی (سیم‌کارت‌دار)	اگر تبلت شما از سیم‌کارت پشتیبانی می‌کند، می‌توان از برنامه Phone (تلفن) برای تماس مستقیم استفاده کرد.
 تماس اینترنتی (VoIP)	استفاده از برنامه‌هایی مثل WhatsApp, Skype, Telegram, Google Meet برای تماس از طریق اینترنت.
 تماس تصویری	امکان برقراری تماس تصویری از طریق برنامه‌هایی مثل FaceTime (برای iOS)، Zoom, Google Duo, WhatsApp و Skype.
 چت صوتی و متنی	ارسال پیام متنی، صوتی و چت گروهی در برنامه‌هایی مثل Messenger, WhatsApp, Telegram.
 ایمیل و پیام‌رسانی متنی	ارسال و دریافت ایمیل از طریق Yahoo Mail, Outlook, Gmail.

۲. روش‌های تماس در تبلت

الف) تماس تلفنی (برای تبلت‌های دارای سیم‌کارت)

اگر تبلت شما دارای درگاه سیم‌کارت باشد، می‌توانید مانند گوشی‌های موبایل تماس تلفنی برقرار کنید:

۱. برنامه Phone (تلفن) را باز کنید.
۲. شماره مخاطب را وارد کرده و روی دکمه تماس  ضربه بزنید.
۳. برای تماس تصویری، گزینه  Video Call را انتخاب کنید.

ویژگی‌های تماس در تبلت سیم‌کارت‌دار:

- قابلیت ارسال پیامک (SMS)
- امکان ضبط تماس در برخی مدل‌ها
- قابلیت انتقال تماس (Call Forwarding)

ب) تماس اینترنتی (VoIP) از طریق اپلیکیشن‌ها

اگر تبلت شما سیم‌کارت ندارد، می‌توانید از اینترنت برای برقراری تماس استفاده کنید. برخی از برنامه‌های محبوب:

جدول نرم افزارهای ارتباطی

ویژگی‌ها	برنامه
تماس صوتی و تصویری رایگان با کیفیت بالا	WhatsApp
تماس صوتی رایگان و امنیت بالا	Telegram
تماس صوتی، تصویری و شماره‌گیری بین‌المللی	Skype
تماس تصویری گروهی برای جلسات کاری	Google Meet
مناسب برای کلاس‌های آنلاین و جلسات حرفه‌ای	Zoom

نحوه برقراری تماس VoIP در واتساپ (WhatsApp)

۱. برنامه WhatsApp را باز کنید.
۲. مخاطب مورد نظر را انتخاب کنید.
۳. روی آیکون تماس  یا تماس تصویری  ضربه بزنید.

مزایای تماس اینترنتی:

- عدم نیاز به سیم کارت
- رایگان بودن تماس‌ها (به جز مصرف اینترنت)
- کیفیت بهتر نسبت به تماس‌های تلفنی سنتی

۳. ارسال ایمیل در تبلت

برای ارسال و دریافت ایمیل در تبلت، می‌توانید از برنامه‌هایی مانند Gmail، Outlook، Yahoo Mail استفاده کنید.

مراحل ارسال ایمیل در: Gmail

۱. برنامه Gmail را باز کنید.
۲. روی دکمه نوشتن (Compose)  ضربه بزنید.
۳. در قسمت To، آدرس ایمیل گیرنده را وارد کنید.
۴. موضوع (Subject) و متن ایمیل را بنویسید.
۵. برای ارسال، روی دکمه ارسال  (Send) ضربه بزنید.

ویژگی‌های ایمیل در تبلت:

- امکان ارسال فایل‌های پیوست (Attachment)
- امکان دسته‌بندی و جستجوی ایمیل‌ها
- تنظیم امضای ایمیل (Email Signature)

۴. چت صوتی و تصویری (Voice & Video Chat)

برنامه‌هایی که امکان چت صوتی و تصویری دارند:

برنامه	امکانات
WhatsApp	چت متنی، صوتی و تصویری رایگان
Telegram	تماس صوتی و چت ایمن
Facebook Messenger	تماس تصویری و صوتی رایگان
Discord	مناسب برای چت‌های گروهی و گیمینگ
Viber	تماس و ارسال پیام متنی و تصویری

نحوه ارسال پیام صوتی در واتساپ:

۱. مخاطب را در واتساپ باز کنید.
۲. روی دکمه میکروفون  ضربه بزنید و نگه دارید.
۳. پس از ضبط پیام، دست خود را رها کنید تا پیام ارسال شود.

مزایای چت صوتی و تصویری:

- قابلیت ارسال پیام‌های فوری
- مصرف اینترنت کمتر نسبت به تماس تصویری
- امکان چت گروهی و ارسال فایل

۵. ارتباطات در تبلت (مدیریت تماس‌ها و پیام‌ها)

برای مدیریت تماس‌ها و پیام‌ها، می‌توانید از برنامه‌های اختصاصی استفاده کنید:

نیاز	برنامه پیشنهادی
مدیریت تماس‌ها	Truecaller، Phone
پیام‌های متنی (SMS و پیام‌رسانی)	iMessage (iOS)، Messages اندروید
ایمیل‌ها	Yahoo Mail، Outlook، Gmail
مدیریت تماس‌های اینترنتی	Telegram، WhatsApp، Skype
مدیریت تماس‌های ویدیویی	FaceTime، Google Meet، Zoom

نکات مهم برای بهبود ارتباطات در تبلت:

- اتصال اینترنت پایدار برای تماس‌های اینترنتی
- فعال‌سازی اعلان‌ها (Notifications) برای پیام‌ها
- استفاده از هندزفری یا هدفون برای کیفیت بهتر صدا

جمع‌بندی:

- تبلت‌های دارای سیم‌کارت می‌توانند تماس تلفنی مستقیم برقرار کنند.
- تماس‌های اینترنتی (VoIP) از طریق برنامه‌هایی مانند WhatsApp، Telegram و Skype قابل انجام هستند.
- ارسال ایمیل از طریق Gmail، Outlook و Yahoo امکان‌پذیر است.
- چت صوتی و تصویری از طریق برنامه‌های پیام‌رسان مانند Messenger و Discord انجام می‌شود.
- مدیریت تماس‌ها و پیام‌ها از طریق برنامه‌های Truecaller، Messages و Phone آسان‌تر می‌شود.

کار با ارتباطات: فصل چهارم – جدول تمرین‌های عملی

شماره	عنوان تمرین	شرح فعالیت عملی	هدف آموزشی
1	ارسال پیام متنی	به یک مخاطب ذخیره‌شده «سلام، وقت بخیر» ارسال پیام	آشنایی با پیام‌رسانی پایه‌ای
2	برقراری تماس صوتی	تماس با مخاطب از طریق شبکه تلفن همراه یا اینترنت	تمرین ارتباط صوتی با ابزارهای مختلف
3	برقراری تماس تصویری	WhatsApp یا Google Meet تماس تصویری ۱ دقیقه‌ای با یکی از مخاطبین از طریق برنامه	آشنایی با ارتباط تصویری و تنظیمات آن
4	ارسال ایمیل	به آدرس مشخص «درخواست اطلاعات» ارسال یک ایمیل با موضوع	تمرین نگارش و ارسال نامه الکترونیکی
5	استفاده از پیام‌رسان	WhatsApp یا Telegram ارسال عکس و پیام صوتی از طریق	تمرین ارتباط چندرسانه‌ای با مخاطبین
6	اشتراک‌گذاری فایل	به دستگاه دیگر Wi-Fi Direct از طریق بلوتوث یا PDF ارسال یک فایل	تمرین انتقال داده بین دستگاه

کار با سرگرمی ها

۱. انواع سرگرمی ها در تبلت

نوع سرگرمی	توضیحات
بازی ها	اجرای بازی های آفلاین و آنلاین از طریق Steam Link, Apple Arcade, Google Play Games
تماشای فیلم و سریال	از طریق برنامه هایی مانند Netflix, YouTube, Amazon Prime, Disney+
موسیقی و رادیو	گوش دادن به موسیقی با Spotify, Apple Music, SoundCloud, Radio FM
کتاب و مجلات دیجیتال	مطالعه کتاب و مجلات از طریق Audible, Kindle, Google Play Books
ویرایش و طراحی تصاویر	استفاده از برنامه هایی مانند Adobe Photoshop, Canva, PicsArt

۲. استانداردهای فایل های رسانه ای در تبلت

فرمت های رایج فایل های رسانه ای که در تبلت پشتیبانی می شوند:

نوع فایل	فرمت های استاندارد
تصاویر	HEIF, TIFF, BMP, GIF, PNG, JPEG
موسیقی	OGG, FLAC, AAC, WAV, MP3
فیلم و ویدیو	WEBM, FLV, MOV, AVI, MKV, MP4
صداها ضبط شده	AAC, M4A, WAV, MP3
کتاب و اسناد	DOCX, MOBI, EPUB, PDF

برای پخش برخی فرمت های خاص مانند MKV، می توان از پلیرهایی مثل VLC Media Player یا MX Player استفاده کرد.

۳. تنظیم و کار با گالری (مدیریت تصاویر و فیلم ها)

برای مشاهده، مدیریت و ویرایش عکس ها و ویدیوها در تبلت:

۱. برنامه Gallery (گالری) یا Google Photos را باز کنید.
۲. تصاویر و فیلم ها را مشاهده، دسته بندی و ویرایش کنید.
۳. امکان ساخت آلبوم و پوشه های جداگانه برای مرتب سازی عکس ها.
۴. قابلیت پشتیبان گیری ابری (Cloud Backup) در Google Photos یا iCloud Photos.
۵. حذف، بازیابی و به اشتراک گذاری فایل های رسانه ای.

ویژگی های گالری:

- امکان ایجاد اسلایدشو (Slideshow)
- ویرایش تصاویر با ابزارهای داخلی
- پشتیبانی از حذف خودکار تصاویر تکراری

۴. تنظیم و کار با فیلم‌ها در تبلت

برای مدیریت و تماشای ویدیوها:

۱. برنامه Videos یا VLC Player را باز کنید.
۲. فیلم‌ها را از حافظه داخلی یا کارت SD مشاهده کنید.
۳. امکان استریم آنلاین فیلم‌ها از YouTube، Netflix و سایر پلتفرم‌ها.
۴. تنظیم زیرنویس و کیفیت ویدیو در پلیرهای پیشرفته.
۵. قابلیت برش و ویرایش ویدیوها با برنامه‌هایی مانند InShot، KineMaster، Adobe Premiere Rush.

نکات مهم:

۱. اگر فرمت ویدیویی پشتیبانی نمی‌شود، از MX Player یا VLC Player استفاده کنید.
۲. استفاده از برنامه‌های Video Downloader برای دانلود فیلم از اینترنت.

۵. تنظیم و کار با دوربین تبلت

برای عکس‌برداری و فیلم‌برداری با دوربین تبلت:

۱. برنامه Camera (دوربین) را باز کنید.
۲. انتخاب حالت‌های مختلف (عکس، ویدیو، پانوراما، پرتره، شب).
۳. تنظیمات فلاش، HDR، تایمر و رزولوشن تصویر.
۴. استفاده از فیلترها و افکت‌های زیبایی.
۵. ذخیره خودکار تصاویر در گالری یا Google Photos.

ویژگی‌های پیشرفته دوربین:

- ۱. عکاسی HDR: بهبود کیفیت تصاویر در نور کم
- ضبط ویدیوی K۴: در مدل‌های جدید
- اسلوموشن و تایم‌لپس: فیلم‌برداری خلاقانه

۶. تنظیم و کار با رادیو در تبلت

برای گوش دادن به رادیو در تبلت:

۱. استفاده از برنامه‌های FM Radio (در مدل‌های دارای گیرنده رادیو).
۲. دانلود برنامه‌های رادیویی آنلاین مانند TuneIn Radio، iHeartRadio، Radio FM.
۳. اتصال هدفون (در برخی مدل‌ها برای آنتن‌دهی بهتر).
۴. ذخیره ایستگاه‌های رادیویی مورد علاقه.

مزایای استفاده از رادیو در تبلت:

- گوش دادن به اخبار، موسیقی و پادکست‌ها
- مصرف کمتر اینترنت نسبت به استریم موسیقی

۷. تنظیم و کار با موسیقی در تبلت

برای مدیریت و گوش دادن به موسیقی:

۱. استفاده از Music Player (پخش‌کننده داخلی).
۲. دانلود و استریم آهنگ از Spotify، Apple Music، YouTube Music.

۳. ایجاد پلی لیست‌های شخصی.
۴. تنظیم اکولایزر (Equalizer) برای بهبود کیفیت صدا.
۵. استفاده از هدفون یا اسپیکر بلوتوث برای تجربه صوتی بهتر.

نرم افزارهای پیشنهادی:

۱. VLC for Android/iOS برای پخش فایل‌های MP3
۲. AIMP, Poweramp برای تنظیمات صوتی حرفه‌ای

۸. تنظیم و کار با سازنده فیلم (Video Maker)

برای ساخت و ویرایش ویدیوها در تبلت:

۱. استفاده از برنامه‌های KineMaster, InShot, Adobe Premiere Rush.
۲. افزودن افکت‌های ویژه، برش و ترکیب ویدیوها.
۳. امکان افزودن موسیقی و زیرنویس به فیلم.
۴. ذخیره ویدیو در کیفیت‌های مختلف (720p, 1080p, 4K).

ویژگی‌های ویرایشگر ویدیو:

- افکت‌های ویژه و فیلترها
- تبدیل فیلم به گیف (GIF)
- ویرایش ویدیو برای اینستاگرام و یوتیوب

۹. تنظیم و کار با ویرایشگر عکس در تبلت

برای ویرایش و بهبود کیفیت عکس‌ها:

۱. استفاده از PicsArt, Snapseed, Photoshop Express.
۲. تنظیم روشنایی، کنتراست، فیلترهای رنگی.
۳. حذف قرمزی چشم، لک و نویز تصویر.
۴. امکان اضافه کردن متن و استیکر به تصاویر.
۵. تغییر سایز و برش عکس‌ها.

برنامه‌های برتر ویرایش تصویر:

۲. Adobe Photoshop Express (ابزار حرفه‌ای)
۳. Canva (طراحی گرافیکی)

۱۰. تنظیم و کار با تلویزیون و کانال‌های خصوصی رسانه

برای تماشای تلویزیون و کانال‌های خصوصی در تبلت:

۱. نصب برنامه‌های استریم (Netflix, Amazon Prime, Disney+)
۲. استفاده از IPTV و برنامه‌هایی مثل GSE Smart IPTV
۳. تماشای کانال‌های تلویزیونی از YouTube TV, Live NetTV
۴. اتصال تبلت به تلویزیون با Chromecast یا کابل HDMI

- پشتیبانی از HDR و K۴
 - ضبط ویدیو از برنامه‌های تلویزیونی
- نتیجه‌گیری:

- تبلت‌ها قابلیت‌های متنوعی برای سرگرمی دارند، از بازی و فیلم گرفته تا موسیقی و عکاسی.
- برنامه‌های استریم، ویرایش و مدیریت رسانه تجربه‌ای حرفه‌ای‌تر فراهم می‌کنند.
- اتصال تبلت به تلویزیون و استفاده از رادیو و IPTV امکان گسترش سرگرمی را فراهم می‌کند.

کار با سرگرمی‌ها: فصل پنجم – جدول تمرین‌های عملی

شماره	عنوان تمرین	شرح فعالیت عملی	هدف آموزشی
1	پخش موسیقی	اجرای یک آهنگ از حافظه دستگاه یا برنامه آنلاین	آشنایی با ابزارهای پخش موسیقی
2	مشاهده ویدیو	یا حافظه داخلی YouTube پخش یک کلیپ آموزشی یا تفریحی از	تمرین استفاده از ابزارهای تصویری
3	نصب و اجرای بازی	نصب یک بازی رایگان از فروشگاه و اجرای آن	آشنایی با محیط بازی و کنترل‌ها
4	مطالعه کتاب الکترونیکی	Google Books یا Kindle یا کتاب از برنامه PDF باز کردن یک فایل	تمرین مطالعه دیجیتال و تنظیمات نمایش
5	مشاهده و دسته‌بندی تصاویر	مرور عکس‌های گالری و ایجاد یک آلبوم جدید	سازمان‌دهی تصاویر شخصی
6	ثبت عکس با دوربین	گرفتن یک عکس از محیط کلاس و ذخیره در گالری	تمرین عکاسی و تنظیمات دوربین
7	ضبط صدا	«معرفی خود» ضبط یک پیام صوتی ۳۰ ثانیه‌ای با موضوع	آشنایی با ابزار ضبط و مدیریت فایل صوتی

کار با اطلاعات شخصی

۱. نحوه کار با اطلاعات شخصی

هنرجو باید بتواند اطلاعات فردی مانند نام، ایمیل، شماره تلفن و تصویر پروفایل را در تنظیمات دستگاه وارد کند. این اطلاعات پایه‌ای برای استفاده از خدمات ابری، فروشگاه‌های نرم‌افزار و همگام‌سازی داده‌ها هستند.

مراحل عملی:

- ورود به بخش تنظیمات (Settings)
- انتخاب گزینه «حساب کاربری» یا «User Account»
- وارد کردن اطلاعات شخصی
- اتصال به حساب Google یا Apple برای همگام‌سازی

۲. چگونگی مدیریت اطلاعات

مدیریت اطلاعات شامل سازمان‌دهی فایل‌ها، حذف داده‌های اضافی، و پشتیبان‌گیری از اطلاعات مهم است. روش‌های مدیریت:

- استفاده از برنامه «Files» یا «مدیریت فایل»
- دسته‌بندی فایل‌ها در پوشه‌های مشخص
- حذف فایل‌های غیرضروری
- انتقال فایل‌ها به فضای ابری یا حافظه جانبی

جدول مقایسه روش‌های ذخیره‌سازی اطلاعات

روش ذخیره‌سازی	مزایا	معایب
حافظه داخلی	دسترسی سریع، بدون نیاز به اینترنت	محدودیت ظرفیت، خطر از دست رفتن اطلاعات
کارت حافظه (MicroSD)	افزایش ظرفیت، قابل حمل	احتمال خرابی یا گم‌شدن
فضای ابری (Cloud)	پشتیبان‌گیری خودکار، امنیت بالا	نیاز به اینترنت، محدودیت رایگان

۳. انجام امور مخاطبین

مدیریت مخاطبین شامل افزودن، ویرایش، حذف و گروه‌بندی افراد است.

مراحل عملی:

- باز کردن برنامه «Contacts» یا «مخاطبین»
- افزودن مخاطب جدید با نام، شماره، ایمیل و تصویر
- ویرایش اطلاعات مخاطب
- حذف مخاطب یا انتقال به گروه خاص
- همگام‌سازی با حساب Google یا iCloud

۴. برنامه‌ریز صوتی (Voice Assistant / Calendar)

برنامه‌ریز صوتی کمک می‌کند تا با فرمان صوتی یادآور تنظیم کنیم، رویداد ثبت کنیم یا اطلاعات دریافت کنیم.

نمونه فعالیت‌ها:

- گفتن «یادآوری کن ساعت ۱۰ تماس بگیرم»
- افزودن رویداد در تقویم با تاریخ و زمان
- تنظیم هشدار برای جلسات یا کارهای روزانه

۵. استفاده از یادداشت‌ها

یادداشت‌برداری یکی از ابزارهای مهم برای ثبت اطلاعات سریع است.

قابلیت‌ها:

- ایجاد یادداشت متنی یا تصویری
- دسته‌بندی یادداشت‌ها بر اساس موضوع
- استفاده از برنامه‌هایی مانند Google Keep، Samsung Notes، Apple Notes
- جستجو و ویرایش یادداشت‌ها

نمونه فرم یادداشت روزانه

تاریخ	عنوان یادداشت	توضیحات کوتاه	وضعیت
۰۱/۰۷/۱۴۰۴	جلسه با استاد	بررسی پروژه عملی تبلت	انجام شد
۰۲/۰۷/۱۴۰۴	خرید لوازم جانبی	تهیه کابل شارژ و قلم دیجیتال	در انتظار

۶. ضبط صدا

ضبط صدا برای ثبت جلسات، یادداشت‌های صوتی یا مصاحبه‌ها کاربرد دارد.

مراحل عملی:

- باز کردن برنامه «Voice Recorder»
- شروع ضبط با دکمه «Record»
- توقف و ذخیره فایل با نام مشخص
- پخش، ویرایش یا اشتراک‌گذاری فایل صوتی

۷. عکسبرداری

عکسبرداری با دوربین تبلت برای ثبت تصاویر شخصی، آموزشی یا کاری انجام می‌شود.

نکات مهارتی:

- باز کردن برنامه «Camera»
- انتخاب حالت مناسب (پرتره، شب، HDR)
- تنظیم نور و فوکوس
- ثبت تصویر و ذخیره در گالری

جدول نمونه تنظیمات دوربین

حالت دوربین	کاربرد	شرایط مناسب استفاده
پرتره	عکس چهره با پس زمینه محو	نور طبیعی، فاصله مناسب
شب	عکس در نور کم	شب یا محیط تاریک
HDR	جزئیات بیشتر در نور زیاد	فضای باز، نور مستقیم

۸. تصویربرداری (فیلمبرداری)

فیلمبرداری برای ثبت رویدادها، آموزش‌ها یا مستندات کاربرد دارد.

مراحل عملی:

- انتخاب حالت «Video» در برنامه دوربین
- تنظیم کیفیت تصویر (HD, Full HD, 4K)
- شروع و توقف ضبط
- ذخیره و مدیریت ویدیوها در گالری یا فضای ابری

جدول تمرین‌های عملی فصل ششم - کار با اطلاعات شخصی

شماره	عنوان تمرین	شرح فعالیت عملی	هدف آموزشی
1	ایجاد حساب کاربری	وارد کردن نام، ایمیل و شماره تلفن در تنظیمات تبلت و اتصال به حساب Google/iCloud	آشنایی با ورود اطلاعات شخصی در سیستم‌عامل
2	افزودن مخاطب جدید	ثبت مخاطب با نام «علی رضایی»، شماره «۰۹۱۲۳۴۵۶۷۸۹» و ایمیل «ali@example.com»	تمرین مدیریت مخاطبین
3	تنظیم یادآور صوتی	استفاده از دستیار صوتی برای تنظیم یادآور «جلسه ساعت ۱۰ صبح فردا»	آشنایی با برنامه‌ریزی صوتی و تقویم
4	یادداشت‌برداری روزانه	ایجاد یادداشت با عنوان «خرید لوازم جانبی» و نوشتن موارد مورد نیاز	تمرین استفاده از برنامه یادداشت
5	ضبط صدا	ضبط پیام صوتی ۳۰ ثانیه‌ای با موضوع «معرفی خود» و ذخیره آن در حافظه دستگاه	آشنایی با ضبط و مدیریت فایل صوتی
6	عکسبرداری	گرفتن عکس از محیط کلاس با استفاده از حالت پرتره یا HDR	تمرین استفاده از دوربین و تنظیمات عکس
7	تصویربرداری	ضبط ویدیو ۱۵ ثانیه‌ای از معرفی تجهیزات آموزشی با کیفیت مناسب	تمرین تصویربرداری و مدیریت فایل ویدیو

اتصال به انواع شبکه

۱. انواع اتصالات و کاربرد آن‌ها در تبلت

تبلت‌ها از روش‌های مختلفی برای اتصال به سایر دستگاه‌ها، اینترنت و شبکه‌ها استفاده می‌کنند.

نوع اتصال	کاربرد
Wi-Fi	اتصال به اینترنت از طریق مودم‌های بی‌سیم
بلوتوث	ارسال و دریافت فایل، اتصال به لوازم جانبی (هدفون، اسپیکر، کیبورد)
USB اتصال به کامپیوتر	انتقال فایل، شارژ دستگاه، اتصال به حافظه‌های جانبی
GPS	مکان‌یابی، مسیریابی، خدمات مبتنی بر موقعیت جغرافیایی
VPN	دسترسی امن به اینترنت و شبکه‌های خصوصی
Mobile Hotspot	اشتراک‌گذاری اینترنت موبایل با دیگر دستگاه‌ها
Wi-Fi Direct	ارسال فایل‌های حجیم بدون نیاز به اینترنت
Screen Mirroring یا AllShare	نمایش صفحه تبلت روی تلویزیون و سایر نمایشگرها

۲. کار با Wi-Fi در تبلت

مراحل اتصال به اینترنت از طریق Wi-Fi

- وارد تنظیمات تبلت شوید. (Settings > Wi-Fi)
- شبکه Wi-Fi مورد نظر را انتخاب کنید.
- رمز عبور (در صورت نیاز) را وارد کرده و روی "اتصال" بزنید.
- پس از اتصال، علامت Wi-Fi در نوار وضعیت ظاهر می‌شود.

ویژگی‌های پیشرفته Wi-Fi

- ذخیره خودکار شبکه‌های مورد اعتماد
- استفاده از Wi-Fi 5GHz برای سرعت بالاتر
- فعال کردن قابلیت "Wi-Fi Calling" برای تماس صوتی از طریق Wi-Fi

۳. کار با بلوتوث در تبلت

برای ارسال و دریافت فایل یا اتصال به دستگاه‌های دیگر از طریق بلوتوث:

- بلوتوث را روشن کنید (Settings > Bluetooth روشن کردن).
- دستگاه مورد نظر را جستجو و جفت کنید. (Pairing)
- پس از اتصال، می‌توان فایل ارسال/دریافت کرد یا به دستگاه‌های جانبی (هدفون، کیبورد، ساعت هوشمند) متصل شد.

کاربردهای بلوتوث:

- اتصال هدفون، اسپیکر، ساعت هوشمند، کیبورد
- ارسال فایل‌ها بین دو دستگاه بدون نیاز به اینترنت
- استفاده از Bluetooth Tethering برای اشتراک‌گذاری اینترنت موبایل

۴. کار با Wi-Fi Direct در تبلت

Wi-Fi Direct روشی برای ارسال فایل‌های حجیم، سرعت بیشتر از بلوتوث (تا ۱۰ برابر سریع‌تر) و پشتیبانی از ارسال ویدیوهای Full HD و K۴ و در نهایت بدون نیاز به اینترنت است.

نحوه استفاده:

۱. وارد تنظیمات شوید و به بخش Wi-Fi > More options > Wi-Fi Direct بروید.
۲. دستگاه دیگر را جستجو کنید و اتصال را برقرار کنید.
۳. پس از اتصال، فایل‌ها را به راحتی ارسال کنید (مشابه بلوتوث، اما با سرعت بالاتر).

۵. اشتراک گذاری اینترنت موبایل (Hotspot & Tethering)

با این قابلیت می‌توان اینترنت موبایل را با دیگر دستگاه‌ها به اشتراک گذاشت.

نحوه فعال‌سازی Hotspot در تبلت:

۱. وارد تنظیمات شوید. (Settings > Connections > Mobile Hotspot & Tethering).
۲. گزینه Mobile Hotspot را روشن کنید.
۳. نام و رمز شبکه را تعیین کنید.
۴. سایر دستگاه‌ها می‌توانند به این شبکه متصل شوند.

انواع روش‌های اشتراک گذاری اینترنت:

روش	کاربرد
Mobile Hotspot	ایجاد Wi-Fi برای دیگر دستگاه‌ها
USB Tethering	اشتراک گذاری اینترنت از طریق کابل USB
Bluetooth Tethering	اشتراک گذاری اینترنت از طریق بلوتوث (مصرف کم‌تر باتری)

۶. کار با GPS در تبلت

GPS برای موقعیت‌یابی و مسیریابی در اپلیکیشن‌هایی مانند Google Maps و Waze استفاده می‌شود. نحوه فعال‌سازی GPS

۱. وارد تنظیمات شوید. (Settings > Location).
۲. گزینه Location/GPS را روشن کنید.
۳. حالت دقیق‌تر را انتخاب کنید:

- High Accuracy (دقیق‌ترین حالت با مصرف باتری بیشتر)
- Battery Saving (استفاده از Wi-Fi و بلوتوث برای کاهش مصرف باتری)
- Device Only (فقط GPS، بدون نیاز به اینترنت)

کاربردهای GPS

- مسیریابی در Google Maps و Waze
- مکان‌یابی دستگاه گمشده از طریق Find My Device
- استفاده در اپلیکیشن‌های ورزشی و هواشناسی

۷. کار با اتصالات کامپیوتر (USB & OTG)

تبلت‌ها می‌توانند از طریق USB به کامپیوتر متصل شوند.

روش‌های اتصال USB

نوع اتصال	کاربرد
انتقال فایل (MTP)	مدیریت فایل‌ها بین کامپیوتر و تبلت
اتصال به عنوان فلش‌مموری (USB Mass Storage)	نمایش تبلت به عنوان حافظه جانبی
استفاده از OTG	اتصال فلش، کیبورد، ماوس و سایر لوازم جانبی
USB Tethering	اشتراک‌گذاری اینترنت موبایل با کامپیوتر

ویژگی‌های USB OTG

- اتصال فلش‌مموری و هارد اکسترنال به تبلت
- پشتیبانی از کیبورد و ماوس برای راحتی بیشتر
- امکان استفاده از دسته بازی (Gamepad) در برخی مدل‌ها

۸. کار با اتصالات VPN در تبلت

VPN برای اتصال امن به اینترنت و تغییر آی‌پی استفاده می‌شود.

مراحل تنظیم VPN در تبلت:

- وارد تنظیمات شوید. (Settings > Connections > VPN)
- روی "افزودن" VPN کلیک کنید.
- اطلاعات سرور VPN را وارد کنید.
- اتصال را برقرار کنید و از اینترنت ایمن استفاده کنید.

کاربردهای VPN

- دسترسی به سایت‌های فیلتر شده
- امنیت بیشتر در شبکه‌های عمومی Wi-Fi
- اتصال به شبکه‌های خصوصی (مانند شرکت‌ها و دانشگاه‌ها)

۹. کار با اتصالات دیگر در تبلت

اتصالات خاصی مانند NFC و HDMI نیز در برخی تبلت‌ها پشتیبانی می‌شوند.

نوع اتصال	کاربرد
NFC	انتقال فایل، پرداخت‌های الکترونیکی (Google Pay)
HDMI (MHL/USB-C to HDMI)	اتصال تبلت به تلویزیون یا مانیتور
Miracast / Screen Mirroring	نمایش تصویر تبلت روی تلویزیون بدون سیم
DLNA / AllShare	استریم فیلم و موسیقی در تلویزیون و سایر دستگاه‌ها

ویژگی‌های خاص:

- NFC برای پرداخت‌های سریع و انتقال داده‌های کوچک
- اتصال به تلویزیون از طریق کابل HDMI یا بی‌سیم (Miracast)

- تبلت‌ها دارای اتصالات متنوعی از جمله Wi-Fi، بلوتوث، USB، GPS، و VPN هستند.
- با قابلیت‌هایی مانند Hotspot Direct، Wi-Fi Direct، و Screen Mirroring می‌توان تجربه کاربری بهتری داشت.
- اتصالات پیشرفته مانند NFC، HDMI، و VPN امکان‌های بیشتری برای استفاده حرفه‌ای فراهم می‌کنند.

جدول تمرین‌های عملی – فصل هفتم: اتصال به انواع شبکه

شماره	عنوان تمرین	شرح فعالیت عملی	هدف آموزشی
1	اتصال به شبکه Wi-Fi خانگی	جستجوی شبکه‌های بی‌سیم، وارد کردن رمز عبور، اتصال و بررسی وضعیت اتصال	آشنایی با شبکه‌های بی‌سیم محلی
2	اتصال به شبکه اینترنت موبایل	فعال‌سازی داده تلفن همراه، بررسی اتصال و سرعت اینترنت	استفاده از شبکه سلولی در تبلت
3	اتصال به شبکه Hotspot	اتصال به اینترنت از طریق اشتراک‌گذاری اینترنت موبایل یک دستگاه دیگر	استفاده از شبکه اشتراکی در محیط‌های مختلف
4	اتصال به شبکه سازمانی (VPN)	نصب برنامه VPN، وارد کردن اطلاعات اتصال، بررسی امنیت و اتصال موفق	آشنایی با شبکه‌های امن و سازمانی
5	اتصال به شبکه بلوتوث	جفت‌سازی با دستگاه دیگر از طریق بلوتوث، انتقال فایل یا اشتراک‌گذاری اینترنت	شناخت شبکه‌های شخصی و انتقال داده
6	اتصال به شبکه LAN در مدل‌های پشتیبانی‌شده	اتصال از طریق کابل OTG یا داک، تنظیم IP دستی یا خودکار	آشنایی با شبکه کابلی در تبلت‌های خاص
7	بررسی و مدیریت شبکه‌های ذخیره‌شده	مشاهده لیست شبکه‌های قبلی، حذف یا فراموش کردن شبکه‌های ناامن	افزایش امنیت و مدیریت اتصال‌های قبلی

اتصال به اینترنت

۱. انواع روش‌های اتصال به اینترنت در تبلت

تبلت‌ها از روش‌های مختلفی برای اتصال به اینترنت استفاده می‌کنند:

روش اتصال	توضیحات
Wi-Fi	رایج‌ترین روش، اتصال به مودم بی‌سیم
Mobile Data (داده موبایل)	استفاده از اینترنت سیم‌کارت (3G/4G/5G)
Hotspot & Tethering	اشتراک‌گذاری اینترنت از موبایل
VPN	دسترسی امن به اینترنت و تغییر آی‌پی
Ethernet (از طریق مبدل USB-C به LAN)	اتصال کابلی به اینترنت

انتخاب روش اتصال بستگی به موقعیت و نیاز شما دارد.

۲. چگونگی تنظیمات دستگاه جهت اتصال به اینترنت

برای تنظیم اینترنت، مراحل زیر را دنبال کنید:

اتصال به Wi-Fi

۱. وارد تنظیمات شوید. (Settings > Wi-Fi).
۲. شبکه موردنظر را انتخاب کنید.
۳. رمز عبور را وارد کرده و روی "اتصال" کلیک کنید.
۴. در صورت موفقیت، علامت Wi-Fi در نوار وضعیت ظاهر می‌شود.

فعال‌سازی داده موبایل (Mobile Data)

- وارد تنظیمات شوید. (Settings > Mobile Network).
- گزینه "داده موبایل (Mobile Data)" را فعال کنید.
- در صورت نیاز، APN (Access Point Name) را تنظیم کنید (برای برخی اپراتورها).

در صورت مصرف زیاد اینترنت، حالت "صرفه‌جویی در داده" را فعال کنید.

فعال‌سازی Hotspot برای اشتراک‌گذاری اینترنت:

۱. وارد تنظیمات شوید. (Settings > Mobile Hotspot & Tethering).
۲. گزینه Mobile Hotspot را روشن کنید.
۳. رمز عبور را تنظیم کنید و سایر دستگاه‌ها را متصل کنید.

می‌توانید اینترنت موبایل را از طریق USB یا بلوتوث نیز به اشتراک بگذارید.

۳. مفهوم شبکه اجتماعی و کاربرد آن در تبلت

شبکه‌های اجتماعی برای ارتباطات، اشتراک‌گذاری اطلاعات و سرگرمی استفاده می‌شوند.

کاربردهای اصلی:

- ارتباط با دوستان و خانواده (Facebook, WhatsApp, Telegram)
- اشتراک گذاری عکس و ویدیو (Instagram, TikTok, Snapchat)
- دریافت اخبار و اطلاعات (Twitter, Reddit, LinkedIn)
- مکالمه صوتی و تصویری (Skype, Zoom, Google Meet)

۴. کار با اینترنت در تبلت

مهم ترین ابزارها برای استفاده از اینترنت در تبلت:

ابزار	کاربرد
مرورگر اینترنت (Chrome, Firefox, Edge)	باز کردن وبسایتها و جستجو در اینترنت
جستجوی Google	یافتن اطلاعات در اینترنت
دانلود منیجرها	مدیریت دانلود فایلها
افزونه های مرورگر	افزودن قابلیت های اضافی مانند مسدودکننده تبلیغات

برای امنیت بیشتر از مرورگرهای امن و حالت ناشناس (Incognito Mode) استفاده کنید.

۵. کار با نقشه ها و موقعیت یابی در تبلت

برای مسیریابی و جستجوی مکان ها از اپلیکیشن های زیر استفاده کنید:

برنامه	کاربرد
Google Maps	مشاهده نقشه ها و مسیریابی آنلاین
Waze	مسیرهای جایگزین بر اساس ترافیک لحظه ای
Here WeGo	نقشه های آفلاین برای سفر بدون اینترنت
Maps.me	نقشه های دقیق و رایگان برای دانلود

برای استفاده بهتر، GPS را فعال کنید. (Settings > Location > ON)

۶. کار با YouTube در تبلت

یوتیوب پلتفرم پخش ویدیو است که امکانات زیر را دارد:

ویژگی های اصلی:

- جستجوی ویدیوها و تماشای محتوا
- دانلود ویدیوها برای تماشای آفلاین
- ایجاد لیست پخش (Playlist)
- پخش زنده و استریمینگ

برای تجربه بهتر، کیفیت پخش را متناسب با سرعت اینترنت تنظیم کنید.

۷. کار با شبکه های اجتماعی (Facebook, Twitter, Instagram, Telegram)

راهنمای ورود و استفاده از شبکه های اجتماعی در تبلت:

Facebook (Book Face)

ویژگی‌ها:

- ایجاد پروفایل و ارسال پست
- دنبال کردن دوستان و پیج‌ها
- پیام‌رسانی و تماس تصویری (Messenger)

برای امنیت بیشتر، تأیید دو مرحله‌ای را فعال کنید.

Twitter

ویژگی‌ها:

- ارسال توییت (پست کوتاه)
- دنبال کردن اخبار و ترندها
- اشتراک‌گذاری عکس، ویدیو و لینک‌ها

با استفاده از "لیست‌ها" می‌توانید توییت‌های موردعلاقه را دسته‌بندی کنید.

۸. کار با Hub Readers و اخبار & آب‌وهوا

اپلیکیشن‌های پیشنهادی برای مطالعه اخبار و وضعیت هوا:

برنامه	کاربرد
Google News	نمایش اخبار از منابع معتبر
Feedly	دنبال کردن فیدهای خبری و وبلاگ‌ها
AccuWeather	پیش‌بینی وضعیت هوا با جزئیات
BBC News / CNN	اخبار بین‌المللی و فوری

می‌توانید هشدارهای خبری و وضعیت هوا را در صفحه اصلی تبلت اضافه کنید.

۹. کار با بازار (Google Play & App Stores)

برای دانلود اپلیکیشن‌ها از مارکت‌های رسمی استفاده کنید:

مارکت	سیستم‌عامل
Google Play Store	اندروید
App Store	iOS (آپد)
Amazon Appstore	برخی تبلت‌های خاص (مانند Kindle)

نصب اپلیکیشن از منابع نامعتبر ممکن است باعث مشکلات امنیتی شود.

۱۰. کار با سایر اپلیکیشن‌های اینترنتی (Apps & Online Services)

برخی از اپلیکیشن‌های کاربردی آنلاین در تبلت:

برنامه	کاربرد
Netflix, Disney+	تماشای فیلم و سریال آنلاین
Spotify, Apple Music	پخش موسیقی آنلاین
Dropbox, Google Drive	ذخیره‌سازی ابری و اشتراک‌گذاری فایل‌ها
Zoom, Google Meet	برگزاری جلسات آنلاین

برای کاهش مصرف داده، در تنظیمات اپلیکیشن‌ها، کیفیت پخش را کاهش دهید.

- تبلت ها قابلیت های متنوعی برای اتصال به اینترنت دارند، از جمله Wi-Fi، داده موبایل، و VPN.
- با استفاده از اپلیکیشن های مختلف، می توان از شبکه های اجتماعی، نقشه ها، یوتیوب و اخبار بهره برد.
- دانلود برنامه ها از مارکت های رسمی و رعایت نکات امنیتی، باعث افزایش کارایی و امنیت دستگاه می شود.

جدول تمرین های عملی – فصل هشتم «اتصال به اینترنت و تنظیمات شبکه»

شماره	عنوان تمرین	شرح فعالیت عملی	هدف آموزشی
1	Wi-Fi فعال سازی	روشن کردن وای فای، جستجوی شبکه های اطراف، اتصال به یک شبکه با رمز عبور	آشنایی با اتصال بی سیم و تنظیمات اولیه
2	اتصال به اینترنت موبایل	فعال سازی داده تلفن همراه (Mobile Data) و بررسی اتصال اینترنت	استفاده از اینترنت سیم کارت در تبلت
3	بررسی وضعیت اتصال	مشاهده نماد اتصال در نوار وضعیت، بررسی سرعت و پایداری اتصال	ارزیابی عملکرد شبکه و رفع اشکال اولیه
4	تنظیمات شبکه دستی	وارد کردن IP، DNS و Gateway به صورت دستی در تنظیمات پیشرفته شبکه	آشنایی با تنظیمات تخصصی شبکه
5	اتصال به هات اسپات (Hotspot)	اتصال به اینترنت از طریق اشتراک گذاری اینترنت موبایل یک دستگاه دیگر	استفاده از اینترنت اشتراکی در محیط های مختلف
6	حذف یا فراموش کردن شبکه	حذف شبکه های ذخیره شده یا فراموش کردن رمز شبکه قبلی	مدیریت شبکه های ذخیره شده در دستگاه
7	بررسی مصرف اینترنت	مشاهده میزان مصرف داده در تنظیمات و محدود کردن مصرف برنامه ها	کنترل مصرف اینترنت و بهینه سازی استفاده

کار با ابزارها

۱. ابزارها و کاربرد آن‌ها در تبلت

تبلت‌ها دارای ابزارهای متعددی برای تسهیل کاربری، بهره‌وری و سرگرمی هستند.

ابزار	کاربرد
ساعت	مشاهده زمان، تنظیم آلارم و تایمر، مشاهده ساعت جهانی
ماشین حساب	انجام محاسبات ریاضی ساده و پیچیده
Air Kies (یا مشابه آن)	مدیریت و انتقال فایل‌ها بین تبلت و کامپیوتر
جستجوی Google	جستجو در وب برای یافتن اطلاعات
بارگیری‌ها (Downloads)	مدیریت فایل‌های دانلود شده
دفترچه کوچک	ذخیره یادداشت‌ها و نکات سریع
Office Polaris یا مشابه آن	ویرایش و مشاهده اسناد ورد، اکسل، و پاورپوینت
مدیر فایل‌ها	مدیریت و دسترسی به فایل‌ها، پوشه‌ها و ذخیره‌سازی
جعبه ابزار سیم کارت	مدیریت تنظیمات سیم کارت، ذخیره‌سازی مخاطبین و پیام‌ها
مدیر کارها (Task Manager)	مدیریت اپلیکیشن‌ها و منابع سیستم

۲. کار با ساعت در تبلت

ساعت تبلت علاوه بر نشان دادن زمان، امکانات مفیدی برای مدیریت زمان و برنامه‌ریزی دارد.

ویژگی‌ها و کاربردها:

- مشاهده زمان جهانی: می‌توانید ساعت شهرهای مختلف دنیا را مشاهده کنید.
- تنظیم آلارم (Alarm): برای بیدار شدن یا یادآوری کارهای مهم، آلارم تنظیم کنید.
- تنظیم تایمر و کرنومتر: برای شمارش معکوس یا اندازه‌گیری زمان فعالیت‌ها از تایمر و کرنومتر استفاده کنید.

برای دسترسی به ساعت، وارد قسمت تنظیمات شوید و گزینه‌های مربوطه را انتخاب کنید.

۳. کار با ماشین حساب

ماشین حساب در تبلت برای انجام محاسبات ساده و پیچیده مفید است.

ویژگی‌ها و کاربردها:

- محاسبات پایه: جمع، تفریق، ضرب و تقسیم
 - ماشین حساب علمی: انجام محاسبات پیشرفته مثل مثلثات و لگاریتم‌ها
 - تبدیل واحد: تبدیل واحدهای اندازه‌گیری مختلف (طول، وزن، دما)
- برای دسترسی به ماشین حساب، به اپلیکیشن پیش‌فرض بروید یا ماشین حساب موردنظر خود را از مارکت نصب کنید.

۴. Air Kies یا مشابه آن (مدیریت و انتقال فایل)

Air Kies ابزاری است برای مدیریت تبلت و انتقال فایل‌ها از تبلت به کامپیوتر یا بالعکس.

ویژگی‌ها و کاربردها:

- انتقال فایل‌ها: جابجایی فایل‌ها بین تبلت و کامپیوتر از طریق Wi-Fi یا کابل USB
- پشتیبان‌گیری از داده‌ها: ایجاد نسخه پشتیبان از مخاطبین، پیام‌ها، و سایر داده‌های مهم
- همگام‌سازی اطلاعات: همگام‌سازی اپلیکیشن‌ها، موسیقی، تصاویر و فیلم‌ها با کامپیوتر
- بروزرسانی نرم‌افزار: نصب یا بروزرسانی سیستم عامل تبلت از طریق نرم‌افزار

برای استفاده از Air Kies یا مشابه آن، ابتدا نرم‌افزار را از وبسایت سازنده دانلود و نصب کنید.

۵. جستجوی Google

جستجو در Google یکی از اصلی‌ترین ابزارهای تبلت برای یافتن اطلاعات مختلف است.

ویژگی‌ها و کاربردها:

- جستجوی متنی: وارد کردن کلمات کلیدی برای یافتن وبسایت‌ها و اطلاعات موردنیاز
- جستجوی صوتی: جستجو از طریق دستورات صوتی با استفاده از Google Assistant
- یافتن مکان‌ها: جستجوی مکان‌ها و خدمات محلی با استفاده از Google Maps
- ترجمه متون: استفاده از Google Translate برای ترجمه متون از زبان‌های مختلف

برای جستجو در Google، از مرورگر اینترنت خود یا Google App استفاده کنید.

۶. بارگیری‌ها (Downloads)

قسمت بارگیری‌ها محلی است که فایل‌های دانلود شده در آن ذخیره می‌شوند.

ویژگی‌ها و کاربردها:

- مشاهده فایل‌های دانلود شده: دسترسی به فایل‌های دانلود شده از اینترنت
- مدیریت دانلودها: حذف یا جابجایی فایل‌ها به پوشه‌های دیگر
- مدیریت حافظه: مشاهده اندازه فایل‌ها و آزادسازی فضای ذخیره‌سازی

برای دسترسی به این بخش، به اپلیکیشن "Downloads" در تبلت خود بروید.

۷. کار با دفترچه کوچک (Notes)

دفترچه کوچک برای نوشتن یادداشت‌ها و ذخیره نکات سریع استفاده می‌شود.

ویژگی‌ها و کاربردها:

- نوشتن یادداشت‌ها: ذخیره یادداشت‌های روزانه و ایده‌های سریع
- رسم دستخط: امکان نوشتن با قلم یا انگشت برای یادداشت‌برداری سریع
- ذخیره تصاویر و لینک‌ها: امکان اضافه کردن تصاویر و لینک‌های اینترنتی به یادداشت‌ها

برای ایجاد یا مشاهده یادداشت‌ها، از اپلیکیشن پیش فرض "Notes" یا هر اپلیکیشن مشابه دیگر استفاده کنید.

۸. کار با Office Polaris یا مشابه آن (ویرایش اسناد)

اپلیکیشن‌های مشابه Office Polaris برای ویرایش و مشاهده اسناد مختلف مانند Word ، Excel و PowerPoint استفاده می‌شوند.

ویژگی‌ها و کاربردها:

- ویرایش اسناد ورد و اکسل :ایجاد و ویرایش اسناد متنی و صفحات گسترده
- پشتیبانی از فرمت‌های مختلف :باز کردن و ویرایش فرمت‌های رایج مانند DOCX ، XLSX ، PPTX
- ذخیره‌سازی ابری :ذخیره‌سازی اسناد در فضای ابری برای دسترسی راحت‌تر

برای نصب این اپلیکیشن، به Google Play Store مراجعه کرده و Office Polaris یا سایر اپلیکیشن‌های مشابه را دانلود کنید.

۹. کار با فایل من (File Manager)

مدیر فایل‌ها به شما این امکان را می‌دهد که فایل‌ها و پوشه‌ها را در تبلت مدیریت کنید.

ویژگی‌ها و کاربردها:

- دسترسی به پوشه‌ها و فایل‌ها :باز کردن و مشاهده فایل‌های ذخیره شده در حافظه داخلی و SD کارت
- مدیریت پوشه‌ها :ایجاد، جابجایی و حذف پوشه‌ها و فایل‌ها
- مدیریت ذخیره‌سازی :مشاهده فضای ذخیره‌سازی استفاده شده و آزاد کردن فضای خالی

برای استفاده از این ابزار، به اپلیکیشن "File Manager" در تبلت خود مراجعه کنید.

۱۰. جعبه ابزار سیم کارت

این ابزار به شما امکان مدیریت سیم کارت و تنظیمات مربوط به آن را می‌دهد.

ویژگی‌ها و کاربردها:

- مدیریت مخاطبین سیم کارت :ذخیره و مدیریت شماره‌های تماس روی سیم کارت
- ارسال و دریافت پیام‌ها :ارسال و دریافت پیامک و MMS
- تنظیمات شبکه موبایل :تغییر تنظیمات داده موبایل و شبکه سیم کارت

برای دسترسی به این ابزار، به تنظیمات سیم کارت در تبلت خود بروید.

۱۱. مدیر کارها (Task Manager)

مدیر کارها ابزاری برای مدیریت برنامه‌های در حال اجرا و منابع سیستم است.

ویژگی‌ها و کاربردها:

- بستن اپلیکیشن‌ها :بستن برنامه‌های در حال اجرا که منابع زیادی مصرف می‌کنند
- مشاهده وضعیت سیستم :بررسی استفاده از حافظه، پردازنده و باتری
- مدیریت مصرف باتری :مشاهده میزان مصرف انرژی توسط اپلیکیشن‌ها و سرویس‌ها

برای دسترسی به مدیر کارها، به تنظیمات تبلت بروید و یا از بخش برنامه‌ها وارد شوید.

نتیجه گیری:

- ابزارهای مختلف تبلت شامل ماشین حساب، دفترچه یادداشت، مدیریت فایل ها، و ویرایش اسناد هستند که استفاده از تبلت را آسان تر و کاربردی تر می کنند.
- ابزارهایی مانند Air Kies، جعبه ابزار سیم کارت و Task Manager به شما کمک می کنند تا تبلت خود را به طور مؤثر مدیریت کنید.

جدول تمرین های عملی – فصل نهم: کار با ابزارها

شماره	عنوان تمرین	شرح فعالیت عملی	هدف آموزشی
1	استفاده از ماشین حساب	انجام چند محاسبه ساده و ذخیره نتایج در یادداشت	آشنایی با ابزار محاسباتی روزمره
2	تنظیم هشدار روزانه	تنظیم زنگ هشدار برای ساعت ۷ صبح هر روز	برنامه ریزی شخصی و مدیریت زمان
3	ثبت رویداد در تقویم	در تاریخ مشخص با یادآور «جلسه آموزشی» افزودن رویداد	استفاده از تقویم برای سازمان دهی فعالیت ها
4	جستجو در مرورگر	و ذخیره صفحه در بوک مارک «نکات ایمنی استفاده از تبلت» جستجوی عبارت	آشنایی با مرورگر و مدیریت اطلاعات وب
5	مدیریت فایل ها	ایجاد پوشه جدید، انتقال فایل، حذف فایل غیرضروری	سازمان دهی اطلاعات در حافظه دستگاه
6	گرفتن اسکرین شات	ثبت تصویر از صفحه تنظیمات و ذخیره در گالری	استفاده از ابزار تصویری برای مستندسازی
7	ضبط ویدیو از صفحه نمایش	ضبط ویدیو ۳۰ ثانیه ای از نحوه نصب برنامه در تبلت	آموزش تصویری و مستندسازی مراحل کاری
8	اشتراک گذاری فایل	ارسال یک فایل تصویری از طریق بلوتوث یا پیام رسان	تمرین انتقال داده بین دستگاه ها

تنظیمات و انجام عیب یابی و اقدامات احتیاطی مربوط به ایمنی

۱. مفهوم گزینه‌های تنظیم در تبلت

تنظیمات در تبلت به شما این امکان را می‌دهند که دستگاه خود را متناسب با نیازهای خود شخصی‌سازی کنید. این تنظیمات شامل:

- تنظیمات بی‌سیم و شبکه: اتصال به اینترنت، Wi-Fi، بلوتوث و مدیریت داده‌های موبایل
- تنظیمات صدا، صفحه‌نمایش، و ذخیره‌سازی: تنظیمات مربوط به صدای زنگ، روشنایی صفحه، و صرفه‌جویی در مصرف باتری
- تنظیمات ایمنی و امنیت: حفاظت از داده‌ها و دستگاه
- تنظیمات شخصی‌سازی و دسترسی: تغییر زبان، صفحه‌کلید، تنظیمات قلم و ورودی/خروجی صدا
- عیب‌یابی و رفع مشکلات دستگاه: تشخیص و حل مشکلات رایج دستگاه

۲. انواع عیب در دستگاه تبلت

عیب‌ها می‌توانند در سخت‌افزار یا نرم‌افزار تبلت ظاهر شوند.

برخی مشکلات رایج و علت‌های احتمالی:

عیب	علت‌های احتمالی	راه‌حل‌ها
خاموش شدن دستگاه	باتری تمام شده، مشکل در سیستم‌عامل	شارژ دستگاه، راه‌اندازی مجدد
صفحه لمسی پاسخ نمی‌دهد	آسیب فیزیکی، مشکل در نرم‌افزار	ریستارت دستگاه، حذف برنامه‌های جدید
کندی عملکرد	حافظه پر شده، برنامه‌های پس‌زمینه زیاد	بستن برنامه‌ها، پاک‌سازی حافظه
اتصال ضعیف Wi-Fi	فاصله زیاد از روتر، تنظیمات نادرست	تنظیم مجدد Wi-Fi، نزدیک شدن به روتر
مشکلات باتری	استفاده زیاد از اپلیکیشن‌های سنگین، خراب شدن باتری	خاموش کردن اپلیکیشن‌های پس‌زمینه، استفاده از حالت ذخیره انرژی

عیب‌یابی دقیق‌تر نیاز به آزمایش‌های خاص دارد، اما این راه‌حل‌ها معمولاً مفید هستند.

۳. مفهوم ایمنی در تبلت

ایمنی در تبلت به محافظت از داده‌ها و دستگاه شما در برابر تهدیدات امنیتی اطلاق می‌شود.

اقدامات ایمنی شامل:

- قفل صفحه: برای جلوگیری از دسترسی غیرمجاز
- پشتیبان‌گیری از داده‌ها: ذخیره‌سازی داده‌ها در فضای ابری یا حافظه خارجی برای جلوگیری از دست رفتن اطلاعات
- رمزگذاری دستگاه: محافظت از اطلاعات با استفاده از رمزگذاری داخلی
- احراز هویت دو مرحله‌ای: افزایش امنیت با استفاده از کد ارسال شده به موبایل

۴. تنظیمات بی‌سیم و شبکه

تنظیمات مربوط به اتصال تبلت به شبکه‌ها و دستگاه‌های بی‌سیم.

تنظیمات	توضیحات
Wi-Fi	اتصال به شبکه‌های بی‌سیم، تنظیمات مربوط به روتر و رمز عبور
بلوتوث	اتصال به دستگاه‌های دیگر مانند هندزفری، اسپیکر یا کیبورد
داده موبایل	فعال‌سازی اینترنت از طریق سیم‌کارت (3G/4G/5G)
VPN	ایجاد شبکه خصوصی مجازی برای اتصال امن به اینترنت
Hotspot	اشتراک‌گذاری اینترنت تبلت با دیگر دستگاه‌ها

۵. تنظیمات تماس

- تنظیمات تماس به شما این امکان را می‌دهند که تماس‌های صوتی و تصویری را مدیریت کنید.
- انتقال تماس‌ها: ارسال تماس‌ها به شماره دیگر در صورت اشغال بودن یا عدم پاسخ‌دهی.
 - مسدودسازی تماس‌ها: بلاک کردن شماره‌های ناخواسته.
 - تنظیمات تماس تصویری: تنظیمات برای تماس‌های ویدئویی (مثل Google Meet یا Zoom).

۶. تنظیمات صدا

- تنظیمات صدا شامل مدیریت میزان صدا، آهنگ زنگ و اعلان‌ها است.
- تنظیمات زنگ: انتخاب صدای زنگ و آهنگ اعلان‌ها.
 - حالت بی‌صدا و ویبره: تنظیمات برای بی‌صدا کردن دستگاه یا فعال‌سازی ویبره.
 - صدای رسانه: تنظیمات مربوط به صدای موسیقی، ویدیوها و تماس‌ها.

۷. تنظیمات صفحه‌نمایش

- تنظیمات صفحه‌نمایش به شما امکان تغییر ظاهر و روشنایی صفحه‌نمایش را می‌دهند.
- روشنایی خودکار: تنظیم روشنایی صفحه بسته به نور محیط.
 - وضوح صفحه: (Resolution) تنظیم وضوح صفحه‌نمایش برای صرفه‌جویی در باتری یا بهبود کیفیت نمایش.
 - حالت شب: تنظیمات برای کاهش نور آبی و جلوگیری از خستگی چشم‌ها در شب.

۸. تنظیمات ذخیره‌سازی و انرژی

- تنظیمات ذخیره انرژی و ذخیره‌سازی برای بهینه‌سازی مصرف باتری و فضای ذخیره‌سازی.
- حالت ذخیره انرژی: کاهش عملکرد دستگاه برای افزایش عمر باتری.
 - مدیریت فایل‌ها: حذف فایل‌های اضافی یا انتقال آن‌ها به کارت SD یا فضای ابری.
 - بستن اپلیکیشن‌های پس‌زمینه: بستن برنامه‌هایی که در حال اجرا هستند و منابع سیستم را مصرف می‌کنند.

۹. تنظیمات مکان و امنیت

- تنظیمات مربوط به موقعیت مکانی و ایمنی دستگاه.
- GPS و مکان‌یابی: فعال‌سازی خدمات موقعیت برای اپلیکیشن‌هایی که نیاز به مکان دارند.
 - قفل دستگاه: استفاده از پین کد، الگو یا شناسه چهره برای محافظت از دستگاه.
 - گزارش وضعیت امنیتی: مشاهده هشدارها و وضعیت دستگاه از نظر امنیتی.

۱۰. تنظیمات برنامه‌ها

- تنظیمات برنامه‌ها به شما این امکان را می‌دهند که اپلیکیشن‌ها را مدیریت کرده و تنظیمات آن‌ها را تغییر دهید.
- مدیریت مجوزها: دسترسی‌هایی که هر اپلیکیشن به داده‌ها و ویژگی‌های دستگاه دارد.
 - به‌روزرسانی خودکار: فعال‌سازی یا غیرفعال‌سازی به‌روزرسانی خودکار برنامه‌ها.
 - پاکسازی حافظه کش: حذف داده‌های ذخیره‌شده و اضافی برنامه‌ها.

۱۱. تنظیمات حساب‌ها و همگام‌سازی

- برای استفاده از خدمات ابری و همگام‌سازی داده‌ها با حساب‌های مختلف.
- حساب: حساب Google برای همگام‌سازی مخاطبین، ایمیل‌ها و اپلیکیشن‌ها.
 - حساب‌های ایمیل و اجتماعی: مدیریت حساب‌های Gmail، Facebook و سایر شبکه‌های اجتماعی.
 - همگام‌سازی داده‌ها: همگام‌سازی داده‌ها بین دستگاه‌ها و خدمات ابری.

۱۲. تنظیمات زبان و صفحه‌کلید

- تنظیمات زبان به شما امکان تغییر زبان دستگاه و صفحه‌کلید را می‌دهند.
- تغییر زبان سیستم: انتخاب زبان موردنظر برای نمایش منوها و تنظیمات.
 - تنظیمات صفحه‌کلید: انتخاب نوع صفحه‌کلید (مثل فارسی، انگلیسی، یا صفحه‌کلیدهای لمسی).
 - تنظیمات نوشتن: فعال‌سازی تصحیح خودکار و پیشنهادات نوشتاری.

۱۳. تنظیمات دسترسی و قابلیت‌های ویژه

- تنظیمات قابلیت دسترسی برای کمک به کاربران با نیازهای ویژه است.
- نوار ابزار دسترسی: تنظیمات برای افزایش کنتراست و اندازه متن‌ها.
 - خواندن متن به صدا: برای افراد نابینا یا کم‌بینا، فعال‌سازی خواندن متن‌های روی صفحه.
 - حرکات‌های مخصوص: استفاده از حرکات و دستورات صوتی برای کنترل دستگاه.

۱۴. عیب‌یابی و رفع مشکلات تبلت

- در صورت بروز مشکل در دستگاه، این روش‌ها را امتحان کنید:
- ریستارت دستگاه: بسیاری از مشکلات به‌راحتی با ریستارت حل می‌شوند.
 - بازبازی به تنظیمات کارخانه: در صورت بروز مشکلات جدی، بازگرداندن دستگاه به حالت اولیه.
 - به‌روزرسانی سیستم‌عامل: مطمئن شوید که دستگاه شما به آخرین نسخه سیستم‌عامل به‌روز است.
 - چک کردن فضای ذخیره‌سازی: حذف فایل‌های غیرضروری برای افزایش عملکرد دستگاه.

۱۵. انجام امور ایمنی دسترسی، داده‌ها و دستگاه

- برای حفاظت از داده‌ها و دستگاه شما:
- استفاده از قفل صفحه: برای جلوگیری از دسترسی غیرمجاز به دستگاه.
 - پشتیبان‌گیری منظم: از اطلاعات خود به‌طور منظم نسخه پشتیبان تهیه کنید.
 - نرم‌افزارهای امنیتی: نصب نرم‌افزارهای ضد ویروس و امنیتی برای جلوگیری از تهدیدات اینترنتی.

نتیجه‌گیری:

- تنظیمات مختلف دستگاه به شما این امکان را می‌دهند که تبلت خود را متناسب با نیازهای شخصی خود تنظیم کنید و از داده‌ها و دستگاه خود محافظت کنید.
- عیب‌یابی صحیح و استفاده از تنظیمات ایمنی می‌تواند به شما در استفاده بهینه از تبلت کمک کند.

جدول تمرین‌های عملی – فصل دهم: تنظیمات، عیب‌یابی و ایمنی

شماره	عنوان تمرین	شرح فعالیت عملی	هدف آموزشی
1	تنظیم روشنایی و حالت شب	کاهش نور صفحه و فعال‌سازی حالت شب در تنظیمات نمایش	محافظت از چشم در محیط‌های تاریک
2	تنظیم رمز عبور یا اثر انگشت	فعال‌سازی قفل صفحه با رمز یا اثر انگشت	افزایش امنیت اطلاعات شخصی
3	بررسی اتصال شبکه	اتصال به Wi-Fi، بررسی سرعت و رفع مشکل عدم اتصال	آشنایی با تنظیمات شبکه و رفع اشکال
4	پاک‌سازی حافظه کش	ورود به تنظیمات برنامه‌ها و حذف حافظه کش برای افزایش سرعت	بهینه‌سازی عملکرد دستگاه
5	بررسی سلامت باتری	مشاهده وضعیت باتری در تنظیمات، بررسی مصرف انرژی برنامه‌ها	تشخیص مشکلات مربوط به باتری
6	حذف برنامه‌های غیرضروری	ورود به تنظیمات برنامه‌ها و حذف چند برنامه بلااستفاده	آزادسازی حافظه و افزایش سرعت
7	نصب محافظ صفحه و قاب ایمن	نصب فیزیکی محافظ و قاب برای جلوگیری از آسیب فیزیکی	رعایت نکات ایمنی در نگهداری دستگاه
8	تهیه نسخه پشتیبان	همگام‌سازی اطلاعات با فضای ابری یا انتقال به حافظه جانبی	حفظ اطلاعات در برابر خرابی یا حذف

تقدیر و تشکر

بدین وسیله مراتب سپاس و قدردانی مان را از تمامی همکاران ارجمند، کارشناسان محترم و اساتید فرهیخته‌ای که در تهیه و تدوین این جزوه یاری‌رسان بوده‌اند، صمیمانه ابراز می‌داریم. کوشش ارزشمند ایشان در غنابفشی محتوای علمی و آموزشی این مجموعه، شایسته تقدیر و ستایش است.

همچنین لازم می‌دانیم از تلاش‌های بی‌دریغ اعضای گروه‌های آموزشی رشته کامپیوتر در استان‌ها که با همفکری و تبادل تجربیات خود نقش مهمی در تکمیل و ارتقای این اثر داشته‌اند، صمیمانه تشکر و قدردانی نماییم.

در این میان، از زحمات و همراهی ارزشمند جناب آقای مهندس سالار دل‌انگیزان، متفحص موزه سفت‌افزار نیز نهایت سپاسگزاری را داریم که با دانش و تفحص خود، یاری‌رسان ما در تدوین بخش‌های مرتبط بوده‌اند. این جزوه با هدف پشتیبانی فرآیند یاددهی - یادگیری و در راستای تحقق استانداردهای آموزشی، در اختیار هنرآموزان گرامی قرار می‌گیرد تا با بهره‌گیری از آن، آموزش‌های لازم را به هنرجویان عزیز منتقل نمایند. امید است این اثر بتواند گامی مؤثر در ارتقای سطح کیفی آموزش‌های فنی و مرفه‌ای بردارد.

