

## کارگاه کامپیوتر

### آزمایش ۱- دوره مجازی

- ۱- دستور کار آزمایش یک را به صورت کامل مطالعه کنید.
- ۲- اگر تلفن هوشمند با سیستم عامل اندروید ندارید، نرم افزار **bluestack** را از لینک زیر یا وبسایت آن دانلود کنید. این نرم افزار تقلید کننده (Emulator) سیستم عامل اندروید است.  
[www.bluestacks.com/app-player.html](http://www.bluestacks.com/app-player.html)  
a. از نرم افزار **LDPlayer** نیز می توانید به عنوان یک Emulator استفاده کنید.  
<https://andauth.co/LDPlayer>
- ۳- دقت شود که در **Bluestack** یا **LDPlayer** برای استفاده از **google play** نیاز به یک اکانت **gmail** است. توصیه می شود که از اکانت **gmail** اصلی خودتان استفاده نکنید و یک اکانت موقتی در **gmail** بسازید و از آن استفاده کنید.
- ۴- اپلیکیشن اندرویدی **PC Building Simulator - PC Creator** را از **google play** یا آدرس <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ultraandre.pccreator&hl=en&pli=1> نصب کنید.
- a. اپلیکیشن **PC Simulator** یا **PC Architect (PC building simulator)** نیز مشابه اپلیکیشن فوق هستند و هر کدام که کار با آن برای شما راحت تر است را می توانید نصب کنید.
- ۵- اپلیکیشن های فوق به صورت یک بازی بوده که می توانید قطعات مختلف یک کامپیوتر را از فروشگاه آن خرید کرده و قطعات را سرهم کرده و یک کامپیوتر بسازید. سپس کامپیوتر را روشن کنید و روی آن سیستم عامل و نرم افزار نصب کنید و میزان بازدهی کامپیوتر را ارزیابی کنید.
- ۶- اپلیکیشن **PC Creator** را باز کنید و داخل اپلیکیشن اقدامات بعدی را انجام دهید.
- ۷- پس از اسمبل کردن یک کامپیوتر، آن را روی میز کنار مانیتور قرار دهید و کامپیوتر را روشن کنید.
- ۸- روی کامپیوتر لینوکس را به عنوان سیستم عامل نصب کنید.
- ۹- پس از نصب سیستم عامل، نرم افزار **Geek bench** را روی سیستم نصب کنید.
- ۱۰- با استفاده از نرم افزار **geek bench** یک تست بنچ مارک از سیستم بگیرید و تصویر آن را ذخیره کنید.
- ۱۱- سیستم را خاموش کنید.

۱۲- Bios سیستم را اجرا کنید و تصویر صفحات آن را ذخیره کنید.

۱۳- در صفحه اصلی روی سیستم کلیک کرده و تصویر صفحه که شامل مشخصات سیستم می باشد را ذخیره کنید.

گزارش آزمایش:

۱- به صورت خلاصه در یک پاراگراف تفاوت شبیه ساز (Simulator) و تقلیدکننده (Emulator) را توضیح دهید.

۲- تصویر خروجی بنچ مارک را در گزارش قرار دهید.

۳- تصویر صفحات Bios را در گزارش قرار دهید.

۴- تصویر صفحه اصلی اپلیکیشن که مشخصات سیستم را هم نشان می دهد، در گزارش قرار دهید.