٤- روش انجام تست

برای استفاده از شمال یاب، مراحل زیر اجرا می شود:

۱.اطمینان از وجود خورشید در میدان دید شمالیاب (خورشید باید داخل مخروطی باشد که محور آن، محور z شمالیاب و زاویه آن ٦٥ درجه می باشد)

۲.تراز صفحه ای که قرار است شمال یاب روی آن نصب شود

۳.اتصال شمال یاب به محل نصب

٤.تعیین طول و عرض جغرافیایی نقطه تست

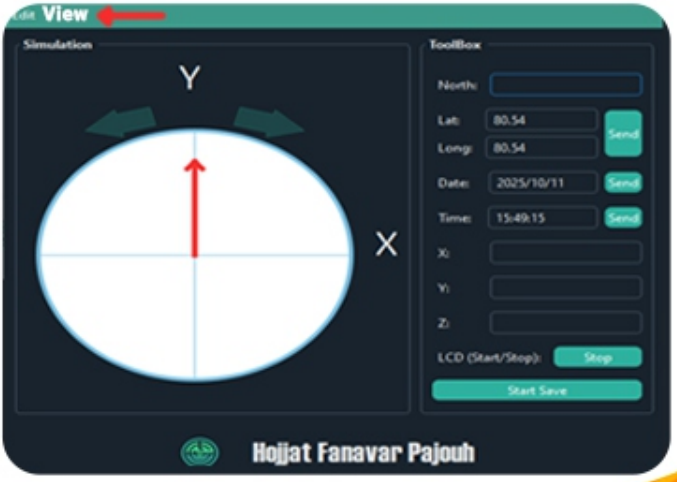
٥.تنظیم دقیق تاریخ و ساعت کامپیوتر

٦.اتصال منبع تغذیه شمال یاب (تغذیه دستگاه از طریق آداپتور ۹ ولت انجام می‌شود که همراه محصول ارائه می‌گردد)

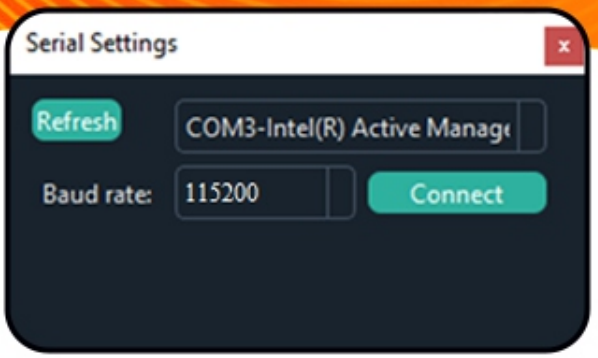
۷.اتصال شمال یاب از طریق کابل USB به کامپیوتر

۸.اجرای نرم افزار واسط روی کامپیوتر

۹.کلیک بر روی View و انتخاب Serial Settings (شکل(۱-٤))



شکل(۱-٤)



شکل(۱-۱۰)

۱۰.کلیک روی کلید Refresh، و دریافت لیست پورت‌ها، انتخاب پورت مد نظر، تنظیم baud rate روی ۱۱۵۲۰۰ و روی کلید Connect کلیک بفرمایید.(شکل(۱-۱۰))

۱۱.فشردن دکمه‌ی Start برای شروع به کار نرم افزار

۱۲.وارد کردن طول و عرض جغرافیایی در محل مشخص شده و ارسال آن به شمال یاب با فشردن کلید مربوطه

۱۳.ارسال تاریخ به شمال یاب با فشردن کلید مربوطه

۱٤.ارسال ساعت به شمال یاب با فشردن کلید مربوطه(شکل(۱-۱٤))



شکل(۱-۱٤)

۱۵.مشاهده زاویه شمال روی LCD و نرم افزار واسط در بخش North

۱۶.ذخیره دیتا به صورت فایل text هر ۵۰۰ میلی ثانیه یک بار با فشردن کلید Start Save. داده های ذخیره شده شامل موارد زیرند:

- Date
- Time
- Lat
- Long
- X, Y, Z
- North
- QQnorth

۱۷.توقف ذخیره سازی دیتا با فشردن کلید Stop Save

۱۸.در صورت نیاز غیرفعال یا فعال کردن LCD با استفاده از کلید Start / Stop

