

- 1) الف) نیمساز زاویه ی داده شده ی A را با استفاده از خط کش بدون اندازه و پرگار رسم کنید.
ب) ثابت کنید نیمسازهای مثلث هم‌مرس هستند (از یک نقطه عبور می‌کنند)
- 2) اگر کمانی از یک دایره را داشته باشیم ، چگونه دایره را با استفاده از پرگار و خط کش بدون اندازه ، کامل کنیم ؟
- 3) از مثلثی طول دو ضلع b و c و طول ارتفاع نظیر ضلع سوم (h_a) معلوم است. این مثلث را رسم کنید.
- 4) دوزنقه ی $ABCD$ را با معلوم بودن طول چهار ضلع رسم کنید.
- 5) همه ی نقطه‌هایی را پیدا کنید که فاصله ی آن‌ها از دو خط موازی مفروض برابر باشد و در ضمن از دو خط متقاطع مفروض به یک فاصله باشد.
- 6) d عددی مثبت است. A و B دو نقطه در صفحه اند و L خطی راست است . همه ی نقطه‌هایی را پیدا کنید که فاصله ی آن‌ها از A و B برابر هم و فاصله ی آنها از L برابر با d باشد.