

**تمارین درس مدارهای مجتمع نوری**

**گروه دکتر پارسانسب**

**تمرین اول**

1. با نرم افزار متلب تابع زیرا را رسم نمائید.
2. میدان زیر را در متلب رسم کنید.

توجه: در موارد بالا گرادیان، دیورژانس و کرل آن را هم نمایش دهید.

**تمرین دوم**

میدان بردار را رسم کنید البته گرادیان، دیورژانس و کرل آن را هم نمایش دهید.

**تمرین تشویقی اول**

عبارت زیر را اثبات کنید.