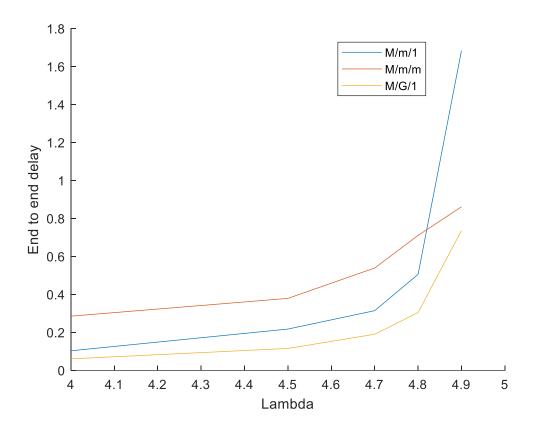
## سوال ۸

نمودار متوسط تاخیر end to end بستههای ورودی برای سیستههای صورت سوال در شکل ۱ و نیز نمودار تعداد بستههای موجود در سیسته در شکل ۲ آمده است. با توجه به شکل ۱ و ۲ مشخص است که سیسته M/m/1 تاخیر کمتری دارد. سیسته M/m/1 زمانی که  $\frac{\lambda}{\mu}$  کم است عملکرد بهتری از سیسته M/m/m دارد اما با افزایش این نسبت، عملکرد M/m/1 به شدت کاهش می یابد و M/m/m در کمتری دارد.



شکل ۱، تاخیر

