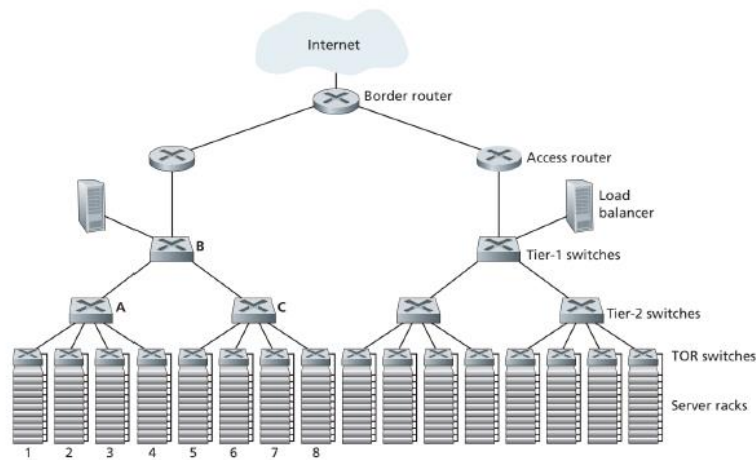


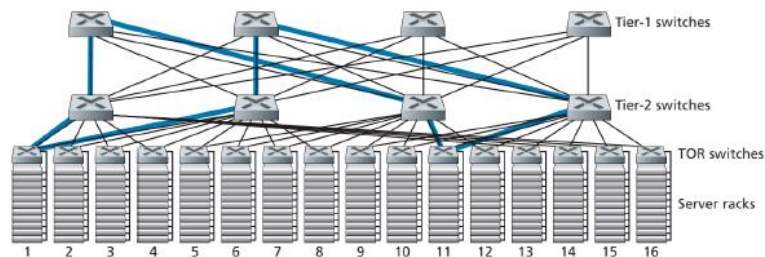
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ :	گروه:
شماره دانشجویی:	آزمون شبکه های کامپیوتری	نمره :	
	دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران		

سوال ۶

در هر یک از معماری های دیتاسنتر نشان داده شده در ۲ و ۳ اگر گذردهی لینک بین TOR switch و هر host برابر با t باشد و در هر rack، k میزبان قرار داشته باشند، مشخص کنید گذردهی هر لینک باید چقدر باشد تا هیچ لینکی گلوگاه نشود.



شکل ۲: Hierarchical data center network



شکل ۳: Highly interconnected data center network