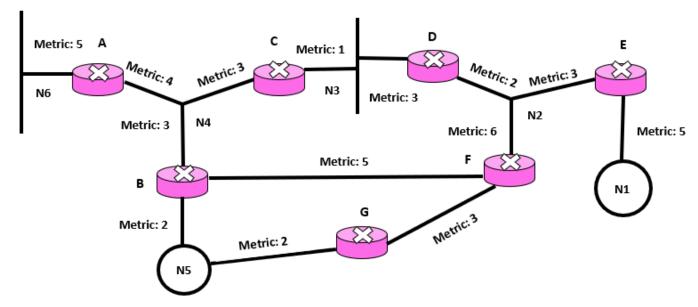


تمرین درس شبکه (مبحث پروتکل OSPF) نام و نام خانوادگی:

پروتکل مسیریابی مبتنی بر وضعیت لینک

سوال اول – مثال زیر از شبکههای متصل به هم را در نظر بگیرید:



الف) نوع هر یک از لینکهای موجود در توپولوژی را مشخص کنید.

پاسخ:	<u> </u>	3 - 33 313 3 3 3	· , · , c,
, ymz;			1
			ا پاسح:

ب) هزینه انتقال بسته در هر یک از موارد زیر را با ذکر مسیر و هزینه گام به گام مشخص کنید.

- F از مسیریاب A به مسیریاب \bullet
- G از مسیریاب E به مسیریاب \bullet
- E از مسیریاب A به مسیریاب \bullet

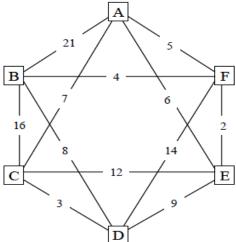
¹ Link State



تمرین درس شبکه (مبحث پروتکل **OSPF**) نام و نام خانوادگی:

پاسخ:
ج) مسیریاب B چه Router Linkهایی را گزارش می کند؟
پاسخ:

سوال دوم – با فرض استفاده از پروتکل OSPF، به صورت مرحله به مرحله روند یافتن کوتاه ترین مسیرها را در مسیریاب A با لحاظ استفاده از روش دیجسترا A رسم کنید.



² Dijkstra



تمرین درس شبکه (مبحث پروتکل **OSPF**) نام و نام خانوادگی:

پاسخ:

سوال سوم – جدول زیر را در بیان تفاوتهای میان پروتکلهای مسیریابی RIP و OSPF تکمیل کنید. در ردیف مربوط به قابلیتهای مورد پشتیبانی مواردی از قبیل پشتیبانی از چندین معیار 7 ، پشتیبانی از چند ناحیه 7 ، پشتیبانی از مسیریابی بیندامنه 8 ، احراز هویت 7 ، چندپخشی 8 ، آدرس دهی بدون کلاس 8 درج کنید.

³ Multiple metrics

⁴ Multiple areas

⁵ Inter-domain routing

⁶ Authentication

⁷ Multicasting

⁸ Classless addressing



تمرین درس شبکه (مبحث پروتكل OSPF) نام و نام خانوادگی:

	RIP	OSPF
نوع پروتکل مسیریابی		
الگوريتم مسيريابي (نحوه يافتن مسير)		
قابلیتهای مورد پشتیبانی		
مقیاسپذیری ^{۱۰}		
پیچیدگی ^{۱۱}		
جلوگیری از ایجاد حلقه ^{۱۲}		

 ⁹ Supports
¹⁰ Scalability
¹¹ Complexity
¹² Loop avoidance