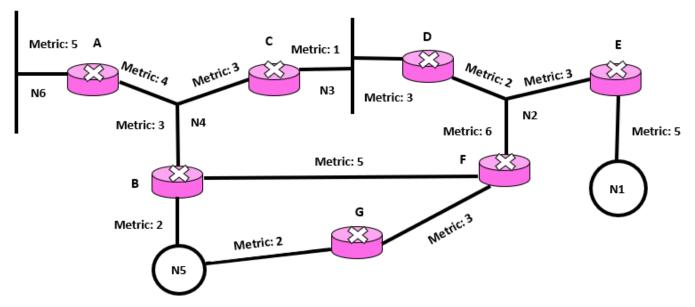


## تمرین درس ارتباطات بیسیم و سیار (مبحث پروتکل OSPF – الف) نام و نام خانوادگی:

## 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.

	7 0 77 7 7 7 7	* 7 * 7	<u> </u>
			پاسخ:
			پ سی.

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 از مسیریاب  $\bullet$
- از مسیریاب A به مسیریاب •

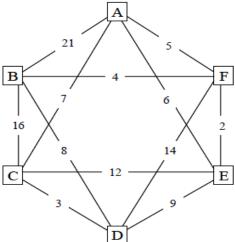
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Link State



تمرین درس ارتباطات بیسیم و سیار (مبحث پروتکل OSPF – الف) 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.



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Dijkstra



## تمرین درس ارتباطات بی سیم و سیار (مبحث پروتکل OSPF – الف) نام و نام خانوادگی:

باسخ:

**سوال سوم** – جدول زیر را در بیان تفاوتهای میان پروتکلهای مسیریابی RIP و OSPF تکمیل کنید.

	RIP	OSPF
نوع پروتکل مسیریابی		
الگوريتم مسيريابي (نحوه يافتن مسير)		
قابلیتهای مورد پشتیبانی ۳		
مقیاس پذیری ٔ		
پیچیدگی <sup>۵</sup>		
جلوگیری از ایجاد حلقه <sup>۴</sup>		

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Supports
<sup>4</sup> Scalability
<sup>5</sup> Complexity
<sup>6</sup> Loop avoidance