



تمرین امتیازی درس ارتباطات بی سیم و سیار (مبحث پروتکل DSR)  
نام و نام خانوادگی:

چندپخشی در DSR

الف) چندپخشی<sup>۱</sup> به چه معناست و چه تفاوتی با تبادل پیام به صورت تکپخشی<sup>۲</sup> دارد؟

پاسخ:

ب) تفاوت نحوه عملکرد مکانیزم چندپخشی در پروتکل DSR را نسبت به پروتکل های چندپخشی در شبکه های سیمی شرح دهید.

پاسخ:

ج) با توجه به پاسخ بخش الف، به نظر شما آیا مکانیزم چندپخشی تعریف شده در پروتکل DSR دارای ویژگی های لازم به عنوان پروتکل چندپخشی می باشد؟ استدلال خود را دقیق توضیح دهید.

پاسخ:

<sup>۱</sup> Multicast

<sup>۲</sup> Unicast



تمرین امتیازی درس ارتباطات بی‌سیم و سیار (مبحث پروتکل DSR)  
نام و نام خانوادگی:

**CSMA/CA**

الف) تکنیک CSMA/CA<sup>۳</sup> را توضیح داده و تفاوت آن با تکنیک CSMA/CD<sup>۴</sup> را تشریح نمایید.

پاسخ:

<sup>۳</sup> Carrier-sense multiple access with collision avoidance

<sup>۴</sup> Carrier-sense multiple access with collision detection