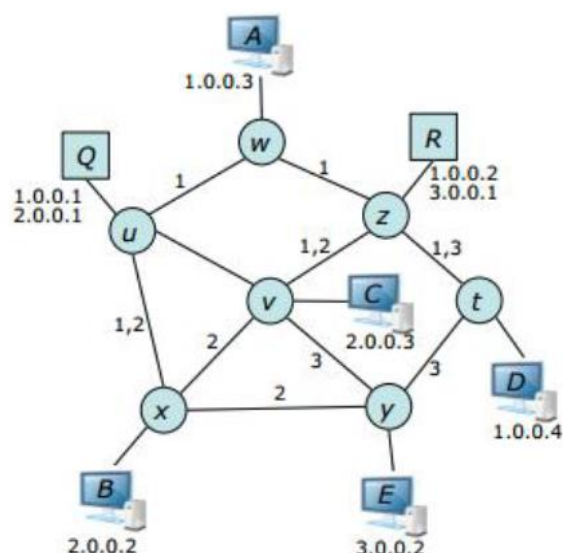


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ :	گروه:
شماره دانشجویی:	آزمون شبکه های کامپیوتری	نمره :	
	دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران		

سوال ۱۰

شکل زیر یک شبکه محلی اترنت با دو روتر (با Q و R مشخص شده‌اند)، هفت سوئیچ و پنج میزبان را نشان می‌دهد. سوئیچ‌ها با سه VLAN پیکربندی شده‌اند و اعداد نشان‌داده‌شده بر روی لینک‌ها VLAN فعال بر روی آن لینک را نشان می‌دهد (دقت کنید که برخی لینک‌ها در چند VLAN فعال هستند). به هر VLAN یک IP subnet تخصیص داده شده است. 1.0.0.0/8 به VLAN1، 2.0.0.0/8 به VLAN2 و 3.0.0.0/8 به VLAN3 تخصیص داده شده‌اند.

هر روتر به دو subnet مربوط دارد و می‌تواند با استفاده از دو شناسه VLAN بسته‌ها را ارسال یا دریافت نماید. هر میزبان در VLAN متناظر با IP subnet خود پیکربندی شده است. برای هر کدام از زوج مبدأ مقصدهای زیر مشخص مسیری که بسته بین آنها خواهد رفت کدام است؟



الف) B به C

ب) A به B

پ) B به E