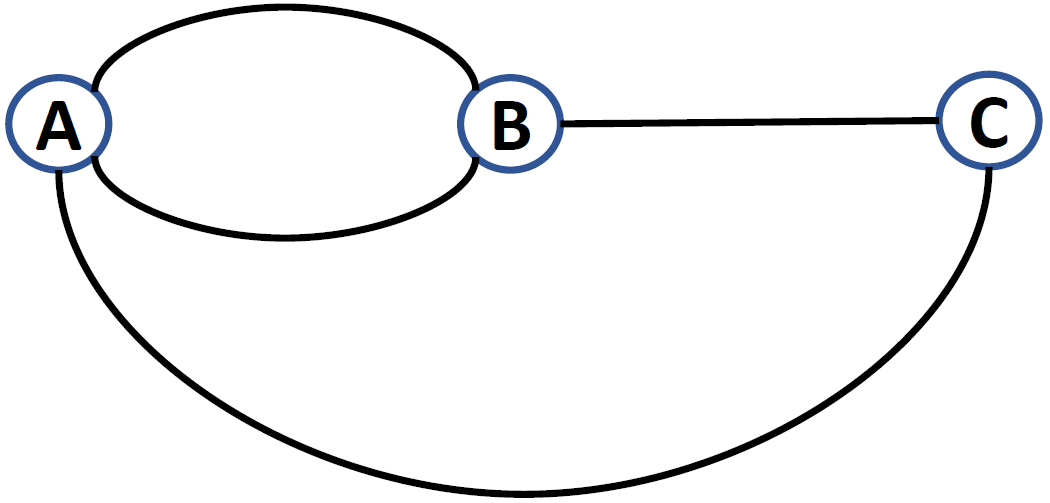
به نام او

کوئیز سوم درس احتمال مهندسی

در نمودار نشان داده شده در شکل زیر، شخصی می خواهد از شهر A به شهر B برود. اگر هر یک از مسیرهای سیاه رنگ نشان داده شده در شکل، با احتمال p خراب باشد، با چه احتمالی فرد می تواند از A به C برود؟ (به عبارت دیگر، با چه احتمالی بین A و C مسیر سالمی وجود دارد؟)



از کیسه ای که شامل 8 گلوله‌ی سفید و 7 گلوله‌ی سیاه است، 3 گلوله به تصادف بر می‌داریم. با چه احتمالی

الف) حداقل دو گلوله‌ی سفید انتخاب می شود؟

ب) از هر رنگ حداقل یک گلوله انتخاب می شود؟

(جایگذاری نداریم!)

جمالی یخرده مشکوک!