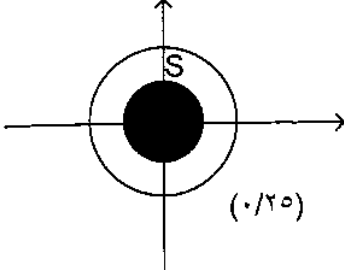


راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: جبر و احتمال	رشته: ریاضی و فیزیک
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۸۴/۳/۳
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۸۴	اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی
ردیف	راهنمای تصحیح

۱۳	$a(s) = \pi R^2 = \pi (2^2) = 4\pi \quad (0/5)$ $a(A) = \pi R^2 = \pi (1^2) = \pi \quad (0/25)$ $P(A) = \frac{a(A)}{a(s)} = \frac{\pi}{4\pi} = \frac{1}{4} \quad (0/5)$ 
۱۴	$P(A) = \frac{\binom{10}{7}}{2^{10}} \quad (0/5)$
۱۵	<p>می دانیم $A = (A - B) \cup (A \cap B) \quad (0/25)$ $= (A \cap B') \cup (A \cap B) \quad (0/25)$</p> <p>از طرفی دو پیشامد $A \cap B'$ و $A \cap B$ از هم جدا هستند. لذا داریم:</p> $P(A) = P(A \cap B') + P(A \cap B) \quad (0/25)$ $P(A \cap B') = P(A) - P(A \cap B) \quad (0/25)$
۱۶	$P(A') = \frac{3}{8} \Rightarrow P(A) = 1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8} \quad (0/25) \quad P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) \quad (0/25)$ <p>الف) $\frac{6}{8} = \frac{5}{8} + P(B) - \frac{1}{3} \quad (0/25) \quad P(B) = \frac{11}{24} \quad (0/25)$</p> <p>ب) $P(B - A) = P(B) - P(A \cap B) \quad (0/25)$</p> $P(B - A) = \frac{11}{24} - \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{11-8}{24} = \frac{3}{24} = \frac{1}{8} \quad (0/25)$
	جمع نمره ۲۰

همکار محترم ضمن عرض خسته نباشید، لطفاً راه حل های صحیح دیگر را به تناسب بارم بندی نمایید.