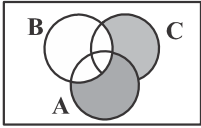


نام آزمون: همگام ۲	برنام خالق متی	نام و نام خانوادگی:
زمان: ۷۰ دقیقه	علوی	درس / پایه: ریاضی و آمار ۳ / دوازدهم انسانی
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۱	مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام طراح: آقای بهبد
پاسفنامه ریاضی و آمار پایه دوازدهم		ردیف
ت) بزرگ تری      ث) غیر ممکن		۱ الف) $A - B$ (ب) میانه (فصل اول - درس دوم و سوم) (متوسط)
$A = \{(1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4), (5, 5), (6, 6)\}$ $B = \{(2, 6), (3, 5), (4, 4), (5, 3), (6, 2)\}$		۲ الف) ب) خیر چون $A \cap B \neq \emptyset$ می باشد. (فصل اول - درس دوم) (متوسط)
		۳ (فصل اول - درس دوم) (متوسط)
$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{1}{(12)^4}$		۴ (فصل اول - درس دوم) (متوسط)
<p>تعداد کل مهره ها: <math>4 + 3 + 2 = 9</math></p> $n(S) = \binom{9}{3} = \frac{9 \times 8 \times 7}{3 \times 2 \times 1} = 12 \times 7 = 84$ $n(A) = \binom{4}{1} \times \binom{3}{1} \times \binom{2}{1} = 4 \times 3 \times 2 = 24$ $P(A) = \frac{n(A)}{n(s)} = \frac{24}{84} = \frac{12}{42} = \frac{2}{7}$		۵ (فصل اول - درس دوم) (متوسط)
		۶ الف) درست      ب) درست (فصل اول - درس سوم) (متوسط)
		۷ الف) گام دوم      ب) گام چهارم (فصل اول - درس سوم) (متوسط)
$n(s) = 6^m \times 3^n = 6^1 \times 3^1 = 12$ $A = \{(3, r), (2, r), (1, r), (4, r), (5, r), (6, r), (p, 1), (p, 2), (p, 3)\}$ $n(A) = 9$ $p(A) = \frac{n(A)}{n(s)} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$		۸ (فصل اول - درس دوم) (متوسط)