

نام و نام خانوادگی:	زنگنه ناگور دانش بوی	نام آزمون: همگام ۳
نام درس: آمار و احتمال	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۹/۲۱
ردیف	پاسخنامه آمار و احتمال پایه یازدهم	
	صفحه اول	
۱	الف) فضای نمونه - برآمد (۱ نمره) ب) $A \cap B = \emptyset$ (۰/۵ نمره) (فصل دوم - درس اول - فضای نمونه - صفحه ۴۳ و ۴۴ کتاب درسی) (آسان)	
۲	الف) درست ب) نادرست (۰/۵ نمره) (فصل دوم - درس اول - اصول احتمال - صفحه ۴۴ و ۴۵ کتاب درسی) (آسان)	
۳	۱ ← ب ۲ ← ج ۳ ← الف ۵ ← د (۱ نمره) (فصل دوم - درس اول - فضای احتمال - صفحه ۴۵ و ۴۶ کتاب درسی) (متوسط)	
۴	الف) گزینه «۳» ب) گزینه «۴» پ) گزینه «۲» (۱/۵ نمره) (فصل دوم - درس اول - فضای نمونه و فضای احتمال - صفحه ۴۳، ۴۴ و ۴۵ کتاب درسی) (متوسط)	
۵	الف) $\binom{8}{2} = 28$ (۰/۵ نمره) ب) $(1 \times 2 \times 2) + (1 \times 2 \times 2 \times 2) = 12$ (۰/۵ نمره) پ) $3^4 = 81$ (۰/۵ نمره) ت) $6^2 \times 3^3 = 288$ (۰/۵ نمره) (فصل دوم - درس اول - تشخیص فضای نمونه - صفحه ۴۳ و ۴۴ کتاب درسی) (متوسط)	
۶	الف) سازگار (۰/۵ نمره) ب) سازگار (۰/۵ نمره) پ) ناسازگار (۰/۵ نمره) (فصل دوم - درس اول - پیشامدهای سازگار و ناسازگار - صفحه ۴۵ و ۴۶ کتاب درسی) (متوسط)	
۷	$P(A \cup B) = P(A) + P(B) = 2 - (P(A') + P(B')) = 0/5$ (نمره ۱) $P(A' \cap B') = P(A \cup B)' = 1 - P(A \cup B) = 1/5$ (نمره ۱) (فصل دوم - درس اول - اصول و فضای احتمال - صفحه ۴۴ و ۴۵ کتاب درسی) (متوسط)	
۸	$\frac{P(A)}{P(A')} = \frac{2}{3}$ (نمره ۰/۵) $\Rightarrow \frac{P(A)}{1 - P(A)} = \frac{2}{3}$ (نمره ۰/۵) $\Rightarrow P(A) = \frac{2}{5}$ (نمره ۰/۵) (فصل دوم - درس اول - فضای احتمال - صفحه ۴۵ و ۴۶ کتاب درسی) (دشوار)	
۹	$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$ (نمره ۰/۵) $\frac{75}{100} = \frac{55}{100} + \frac{60}{100} - P(A \cap B)$ (نمره ۰/۵) $P(A \cap B) = \frac{40}{100}$ (نمره ۰/۵) (فصل دوم - درس اول - فضای احتمال - صفحه ۴۵ و ۴۶ کتاب درسی) (آسان)	

نام و نام خانوادگی:	زکواره ناگور دانش بچی	نام آزمون: همگام ۳
نام درس: آمار و احتمال	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۹/۲۱
ردیف	پاسخنامه آمار و احتمال پایه یازدهم	
	صفحه دوم	
۱۰	$P(A) = \frac{[\frac{1000}{3}]}{1000} = \frac{333}{1000} \text{ (نمره } ۰/۵)$ $P(B) = \frac{[\frac{1000}{5}]}{1000} = \frac{200}{1000} \text{ (نمره } ۰/۵)$ $P(A \cap B) = \frac{[\frac{1000}{15}]}{1000} = \frac{66}{1000} \text{ (نمره } ۰/۵)$ $P(A - B) = P(A) - P(A \cap B) = \frac{333}{1000} - \frac{66}{1000} = \frac{267}{1000} \text{ (نمره } ۰/۷۵)$ $P(A' \cap B') = P(A \cup B)' = 1 - (\frac{333}{1000} + \frac{200}{1000} - \frac{66}{1000}) = \frac{533}{1000} \text{ (نمره } ۰/۷۵)$	
	(فصل دوم - درس اول - فضایی احتمال - صفحه ۴۵ و ۴۶ کتاب درسی) (دشوار)	