

آمار و احتمال

دیبرستان روزبه ۲

اردوی نوروزی ۱۳۹۹

موضوع: جواب آخر تمرین‌های نوروز

پایه یازدهم

نام:

نام خانوادگی:

آمار و احتمال ۱

۱- الف) درست است؛
 $(\exists x \in \mathbb{N}, x < 1) \vee (\nexists x \in \mathbb{Z}, \sqrt{-x} \in \mathbb{N})$
-۶ معتبر است.

ب) درست است؛
 $\nexists x \in \mathbb{R}, (x-1=0) \Leftrightarrow (x+1=0)$
-۷ $P \Rightarrow q$

-۲ غلط است.

آمار و احتمال ۲

۱- ۴ عضو
-۴
 $\bigcap_{n=2}^9 A_n = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$
 $\bigcup_{n=1}^{10} A_n = \{-1, -9, \dots, +1, 0\}$

-۲ ۱۷۶۰
-۵ $|P(A) - P(B)| = 24$ $|P(A - B)| = 8$

آمار و احتمال ۳

$\frac{1}{12}$	(الف-۵)	$\frac{1}{35}$	-۱
$\frac{1}{6}$	(ب)	$\frac{24}{91}$	(الف-۲)
$\frac{5}{36}$	(ج)	$\frac{45}{91}$	(ب)
$\frac{1}{5}$	-۶	$\frac{89}{91}$	(ج)
$(\frac{5}{6})^4$	(الف-۷)	$\frac{36}{125}$	-۳
$\binom{4}{1} \frac{5^3}{6^4}$	(ب)	۱۸	-۴
$\frac{38}{91}$	-۸		
$\frac{14}{143}$	-۹		

آمار و احتمال ۴

$\frac{44}{105}$	(الف-۵)	$P(B A) = \frac{3}{4}$	$P(A B) = \frac{1}{2}$	-۱
$\frac{12}{44}$	(ب)	$P(B' A') = \frac{5}{8}$	$P(A' B') = \frac{5}{6}$	
$\frac{19}{35}$	(ج)	$\frac{19}{40}$		-۲
0.1356	(الف-۶)	$\frac{2}{25}$		-۳
$\frac{0.43 \times 0.1}{0.1356}$	(ب)	$\frac{1}{2}$		-۴
$\frac{9}{11}$ و $\frac{11}{25}$	-۷			