



بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳			
راهنمای تصحیح آزمون درس: ریاضی ۱	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع: ۸	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه:دهم	تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۰۳/۰۱	تعداد صفحه:۳ صفحه
نام و نام خانوادگی طراح: مهدی کلاهی – دبیرستان شاهد ریحانه النبی(س) – شهرستان گناباد	شماره پرسنلی : ۱۳۱۰۸۸۵۱	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	راهنمای تصحیح		
بارم			

۱۳	$\text{الف)} \binom{3}{3} + \binom{4}{3} + \binom{5}{3} = 1 + 4 + 10 = 15$ <p style="text-align: center;">(۰/۵)                      (۰/۵)</p> $\text{ب)} \binom{3}{1} \times \binom{4}{1} \times \binom{5}{1} = 3 \times 4 \times 5 = 60$ <p style="text-align: center;">(۰/۵)                      (۰/۵)</p>	۲
۱۴	$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{2 \times 6!}{7!} = \frac{2}{7}$ <p style="text-align: center;">(۰/۵)              (۱)              (۰/۵)</p>	۲
۱۵	$A = 11 \Rightarrow P(A) = 1 - P(A') = 1 - \frac{3}{36} = \frac{11}{12}$ <p style="text-align: center;">(۰/۲۵)              (۰/۵)              (۰/۲۵)</p> $A' = \{(5,6), (6,5), (6,6)\} \quad (۰/۵)$	۱/۵
۱۶	الف) کیفی ترتیبی (۰/۲۵)      ب) کمی پیوسته (۰/۲۵)      ج) کیفی اسمی (۰/۲۵)      د) کمی گسسته (۰/۲۵)	۱
	صفحه ۲	
	جمع بارم	۲۰
خداقوت همکار عزیز		