

۱۷/۵

نام مجمت :	تاریخ :	روز :	اسم منبع : تلفیق ۲۹
۱- داده :			<input type="checkbox"/>
فواستنه :			$7! = 720$
۲- داده :			<input type="checkbox"/>
فواستنه :			$5! = 120$
۳- داده :			<input type="checkbox"/>
فواستنه :			$\frac{5!}{2} = 60$
۴- داده :			<input type="checkbox"/>
فواستنه :			$\binom{4}{2} \times 4! = \frac{4!}{2! \times 2!} \times 4! = 10 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 240$
۵- داده :			<input type="checkbox"/>
فواستنه :			$\binom{4}{2} \times 3! = 10 \times 3 \times 2 \times 1 = 60$
۶- داده :			<input type="checkbox"/>
فواستنه :			$\binom{4}{2} \times \frac{3!}{2} = 10 \times \frac{3 \times 2 \times 1}{2} = 10 \times 3 = 30$
۷- داده :			<input type="checkbox"/>
فواستنه :			$\binom{4}{2} \times 4! = \frac{4!}{2! \times 2!} \times 4! = 6 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 144$
۸- داده :			<input type="checkbox"/>
فواستنه :			$5! = 120$
۹- داده :			<input type="checkbox"/>
فواستنه :			$5! \times 2! = 120$
۱۰- داده :			<input type="checkbox"/>
فواستنه :			$\frac{4!}{2!} = 120$

درس ریاضی - هفته ۷

نام مبحث :	تاریخ :	روز :	اسم منبع :
۱- داده :			
فواسته :	$31 \times 41 = 1281$		$3! \times 3! = 36$
۲- داده :			
فواسته :	$\frac{6!}{4!} = 120$		
۳- داده :			
فواسته :	$\frac{6!}{3!} = 120$		
۴- داده :			
فواسته :	$\frac{6!}{2! \times 2!} = 180$		
۵- داده :			
فواسته :	$6! \times 5!$		
۶- داده :			
فواسته :	$2! \times 4! \times 4!$		
۷- داده :			
فواسته :	$2 \times 4! \times 5!$		
۸- داده :			
فواسته :	$10! - (2 \times 5! \times 5!)$		
۹- داده :			
فواسته :	$2 \times 4! \times 4!$		
۱۰- داده :			
فواسته :	$4! \times 5!$		

انتقالات حالتها
 جانب چپ
 جانب راست
 جانب سیاه
 * * * * *
 $= 0$ چون سفید
 $=$ جانب سفید مستطوب طول سیاه

