

## کلید آزمون مرحله اول المپیاد فیزیک - دوره بیست و دو / ۲۲

ایرانفو ، مرجع المپیاد فیزیک ایران [wwwiranpho.ir](http://wwwiranpho.ir)

Iran Physics Olympiad

www.IranPhO.ir

مرجع المپیاد فیزیک ایران

	۱	۲	۳	۴	۵	۶		۱	۲	۳	۴	۵	۶		۱	۲	۳	۴	۵	۶		۱	۲	۳	۴	۵	۶			
	الف	ب	ج	د	هـ	و		الف	ب	ج	د	هـ	و		الف	ب	ج	د	هـ	و		الف	ب	ج	د	هـ	و			
۱	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۲	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	
۳	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰		
۴	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۵	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	
۶	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵		
۷	۱۷	۱۸	۱۹	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵			
۸	۱۸	۱۹	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵				
۹	۱۹	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵					
۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵					

Iran Physics Olympiad

www.IranPhO.ir

مرجع المپیاد فیزیک ایران

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
یکان	دهگان	رقم	یکان	دهگان	رقم	یکان	دهگان	رقم	یکان	دهگان	یکان	دهگان	رقم	یکان	دهگان	رقم	یکان	دهگان	رقم	یکان	دهگان
.	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
۲	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
۳	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۱	۳	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	
۴	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۱	۱۱	۴	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱		
۵	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۵	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱			
۶	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۶	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱				
۷	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۷	۷	۸	۹	۱۰	۱۱					
۸	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۸	۸	۹	۱۰	۱۱						
۹	۹	۱۰	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۹	۹	۱۰	۱۱							

Iran Physics Olympiad

www.IranPhO.ir

مرجع المپیاد فیزیک ایران