





باسمه تعالی  
**المپیاد فیزیک کشور**  
 ویژه دانش آموزان سال دوم و سوم رشته ریاضی فیزیک

جمهوری اسلامی ایران  
**وزارت آموزش و پرورش**  
**باشگاه دانش پژوهان جوان**

نمونه برگزیده:  $\frac{5}{6} \times \square = 5$

داوطلب گرامی، اعداد و نوشته های شما توسط نرم افزار هوشمند و بطور اتوماتیک خوانده می شود، لذا لازم است کلیه اعداد و نوشته های خود را دقیق، خواننده درست و حتما در داخل کادرهای مشخص شده بنویسید. جهت پاسخگویی به اطلاعات فردی و سئوالات، از مدارک شخصی استفاده نموده و برای تغییر، کادر مربوطه را پاک نموده، بگونه ای که اثری از قبل باقی نماند، سپس نوشته جدید را یادداشت نمایید.

نام: \_\_\_\_\_ نام خانوادگی: \_\_\_\_\_

شماره شناسنامه: \_\_\_\_\_ از استان: \_\_\_\_\_

نوع دبیرستان: \_\_\_\_\_

نام دبیرستان: \_\_\_\_\_ استان: \_\_\_\_\_ شهرستان: \_\_\_\_\_ منطقه: \_\_\_\_\_

کلاس: \_\_\_\_\_ کد شهر: \_\_\_\_\_

تلفن جهت تماس ضروری: \_\_\_\_\_

کد دانش آموز: \_\_\_\_\_

پایه تحصیلی: \_\_\_\_\_

**بخش اول: سئوالات چند گزینه ای** مهم: این قسمت را مطابق دستور ارائه شده در برگه سئوالات، حتما تکمیل نمایید. **کد برگ سئوالات**

ردیف	گزینه ۱	گزینه ۲	گزینه ۳	گزینه ۴	گزینه ۵	گزینه ۶	گزینه ۷	گزینه ۸	گزینه ۹	گزینه ۱۰	گزینه ۱۱	گزینه ۱۲	گزینه ۱۳	گزینه ۱۴	گزینه ۱۵
۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**بخش دوم: مسئله های کوتاه** توجه: قبل از پاسخ دادن به این سئوالات، دستورالعمل نوشته شده در برگه سئوالات را مطالعه کنید.

مسئله اول	مسئله دوم	مسئله سوم	مسئله چهارم	مسئله پنجم	مسئله ششم	مسئله هفتم	مسئله هشتم	مسئله نهم	مسئله دهم
کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر
کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر
کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر
کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر
کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر
کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر
کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر
کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر
کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر	کادر

جواب ۳۹، ۴۷، ۴۲، ۳۸، ۳۹  
 قابل قبول است

جواب ۷۵ تا ۹۷  
 قابل قبول است