نمونه سو	ال برتر مسابقه بهترين	وال طرح شده در خرداد ۸۸		طراح سوالات:		
سوالات ا	امتحان درس: فیزیک ۲	رشته تحصی ریاضی	پایه تحصیلی: پیش	نشگاهی تاریخ	خ امتحان:	
نام و نام	خانوادگی:	نام پدر:	ساع		مدت امتحان: ۱۱۰ دف	فيقه
ردیف		1	موالات		1	بارم
7	ب- انرژی که توس مو ج- به نقاطی از سطح آ طبیکدیگر در فاز مقابل الف- موج بازتاب را از ر	ناسب پر کنید: کتریکی بارهای الکتریکی نیستن حمل می شود هم مجذور دامنه که اختلاف راه آنها از دو چشمه هستند و در نتیجه بر هم نهی آنی ی مانع سخت رسم کنید. a, را در لحظه تداخل رسم کنید	هم با ) موج	سبت مستقیم دارد	•	·/Yo
٣		در آن سه گره تشکیل می شود. ت تولید شده را حساب کنید( س				,
٤		ک چشمه را یکبار از فاصله ی ۵/ د دسی بل بلندتر از بار دوم احد		ی ۳۵ متری از چش	ﯩﻤﻪ ﻣ <i>ﻰ</i> ﺷﻨﻮﺩ . اين	,
٥	ب- اگر در این محیط	ت در هوا در دمای ۲۷ درجه سان ک منبع صوتی و یک شنونده در نونده به ترتیب ۱/s و ۱/s	ک راستا به یکدیگر ن	یک شوند و فرکان	س صوت منبع ۱۲۰۰	1/40
٦	خانه های خالی را با عبا نام موج الکترومغناطیس اشعه X		اشکار ساز ( یک مورد )	ویژگی یا کاربرد ( در دیدن اجسام	یک مورد ) نقش اساسی دارد	1/0

+/٧٥	در اَزمایش یانگ فاصله ی پرده از شکافها ۸۰۰ برابر فاصله ی دو شکاف است و طول موج نور ۰/٦ میکرومتر است فاصله چهارمین نوار روشن مرکزی چند سانتیمتر است؟	٧
*/ <b>V</b> o	وقتی دمای یک قطعه فلزی را بتدریج بالا می بریم اولین نور مرئی که در طیف آن مشاهده می شود کدام است ؟ ( با ذکر دلیل ) – قرمز – فرابنفش – زرد– سبز	٨
1/50	الف $R_H=+/+1$ , $E_R=17/3eV$ الکترون اتم هیدروژن در تراز سوم باشد چه طول موجهایی را می تواند تابش کند $R_H=+/+1$ , $E_R=17/3eV$ الف $$ انرژی یونش الکترون اتم هیدروژن در تراز دوم را بدست آورید	٩
<b>Y/Yo</b>	الف و الناز بازدارنده در اثر فتو الکتریک را تعریف کنید و چه عوامل در اثر فتوالکتریک موثرند؟ $-$ برای خروج الکترونها از سطح فلزی نیاز به نوری با حداکثر طول موج $-$ ۱۷۰۰ است . حداقل انرژی $-$ لازم برای گسیل الکترون از سطح این فلز چند الکترون ولت است ؟ انرژی جنبشی الکترونهای که از سطح فلز با نوری به طول $-$ گسیل الکترون از سطح این فلز چند الکترون ولت است ؟ انرژی جنبشی الکترونهای که از سطح فلز با نوری به طول موج $-$ سطح این فلز چند الکترون ولت است $-$ الاحتران می شوند را بدست آورید $-$ ۱۰-۳٤ $-$ ۱۰-۳٤ $-$ الاحتران می شوند را بدست آورید ( $-$ ۱۰-۳٤ الاحتران می شوند را بدست آورید ( $-$ ۱۰-۳۵ الاحتران می شوند را بدست آورید ( $-$ ۱۰-۳۵ الاحتران می شوند را بدست آوری الاحتران می بران الاحتران می	1.
<b>+/\</b> 0	اصطلاحات زیر را تعریف کنج. غنی سازی اورانیم – جرم فوق بحرانی – راکتور هسته ای	11
*/ <b>V</b> 0	واکنشهای زیر را کامل کنید.	17

