نوین کنکور

مرجع کنکور و امتحان نهایی

#دهم #یازدهم #دوازدهم

کنکور

امتحان نهایی

می‌توانید از طریق لینک های زیر وارد کانال‌ها یا سایت شوید

نوین کنکور در *تلگرام*

@novinkonkor

نوین کنکور در *بله*

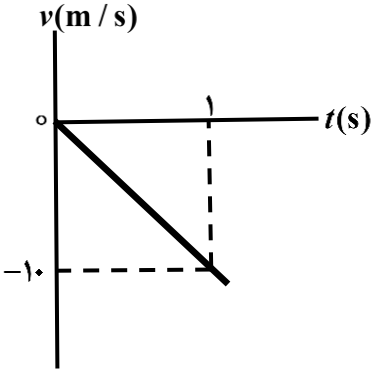
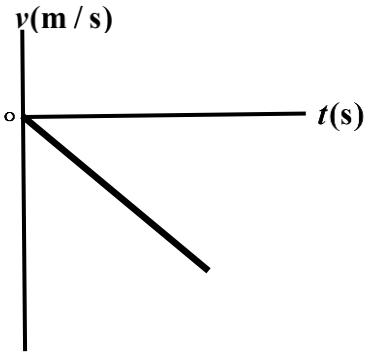
@novinkonkor_com

وب‌سایت نوین کنکور

novinkonkor.com

باسمه تعالی

راهنمای نمره‌گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: **فیزیک (۳)**	پایه: **دوازدهم**	تاریخ آزمون: **۱۴۰۵/۰۶/۲۳**	
رشته: **ریاضی و فیزیک**	تعداد صفحه: **۴**	مدت آزمون : **۱۱۰ دقیقه**	ساعت شروع: **۱۵:۰۰ به وقت تهران**
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد **(عصر داخل و خارج از کشور)– شهریور ۱۴۰۵**		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	

ردیف	راهنمای نمره‌گذاری	نمره
۱	الف) تندی ب) سرعت پ) مماس — هر مورد (۰/۲۵) — ص ۳، ۱۳ و ۱۰	۰/۷۵
۲	الف) t_2 تا t_3 ب) کند شونده پ) در لحظهٔ t_2 ت) در جهت — هر مورد (۰/۲۵) — ص ۸، ۱۵ و ۱۶	۱
۳	الف) $\Delta x = 12\,\text{m}$ (۰/۲۵) $\Delta x = 9-(-3)$ (۰/۲۵) توجه: چنانچه دانش آموز $x_1 = -3\,\text{m}$ و $x_2 = 9\,\text{m}$ را جداگانه محاسبه کند (۰/۲۵) نمره تعلق گیرد. ب) $v = 4t - 6$ (۰/۲۵) $v = at + v_0$ (۰/۲۵) $a = 4\,\text{m/s}^2$ (۰/۲۵) $\frac{1}{2}a = 2$ توجه: چنانچه دانش آموز به‌طور مستقیم و بدون محاسبه شتاب $v = 4t - 6$ را بنویسید(۰/۵) نمره تعلق گیرد. ص ۴، ۱۵ و ۱۷	۱/۲۵
۴	الف) روش اول: $\lvert\Delta y\rvert = 5\,\text{m}$ (۰/۲۵) $100 = -2\times 10(\Delta y)$ $v^2 = -2g\Delta y$ (۰/۲۵) توجه: چنانچه دانش آموز ارتفاع را ۵- بنویسد (۰/۲۵) نمره تعلق گیرد. **یا** روش دوم: $\lvert\Delta y\rvert = 5\,\text{m}$ (۰/۲۵) $\Delta y = -\frac{1}{2}gt^2$ $t = 1\,\text{s}$ (۰/۲۵) $-10 = -10t$ $v = -gt$ **یا** روش سوم : اگر دانش آموز نمودار سرعت - زمان مطابق شکل زیر رسم کند، طبق راه حل زیر نمره تعلق گیرد.  $\Delta y = s = \frac{1\times(-10)}{2}$ (۰/۲۵) $\lvert\Delta y\rvert = 5\,\text{m}$ (۰/۲۵) ب) رسم کامل نمودار (۰/۲۵)  ص ۲۲	۰/۷۵
۵	الف) نادرست ب) درست پ) درست ت) نادرست ث) نادرست — هر مورد (۰/۲۵) ص ۳۴، ۳۶، ۳۸، ۴۳ و ۵۶	۱/۲۵
۶	$F_N = 50\,\text{N}$ (۰/۲۵) $20 = 0/4F_N$ $f_{s,\max} = \mu_s F_N$ (۰/۲۵) $f_{s,\max} = mg$ (۰/۲۵) $F = F_N = 50\,\text{N}$ (۰/۲۵) توجه: چنانچه دانش آموز فرمول $mg = \mu_s F_N$ را به‌طور مستقیم بنویسد، (۰/۵) نمره تعلق گیرد. ص ۴۱ و ۵۹	۱

باسمه تعالی

راهنمای نمره‌گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: **فیزیک (۳)**	پایه: **دوازدهم**	تاریخ آزمون: **۱۴۰۵/۰۶/۲۳**	
رشته: **ریاضی و فیزیک**	تعداد صفحه: **۴**	مدت آزمون : **۱۱۰ دقیقه**	ساعت شروع: **۱۵:۰۰ به وقت تهران**
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد **(عصر داخل و خارج از کشور)– شهریور ۱۴۰۵**		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	

ردیف	راهنمای نمره‌گذاری	نمره
۷	روش اول: $F_{av}=\left\lvert\frac{m\Delta v}{\Delta t}\right\rvert$ (۰/۲۵) $F_{av}=\left\lvert\frac{\Delta p}{\Delta t}\right\rvert$ (۰/۲۵) $\Delta t=۰/۰۵s$ (۰/۲۵) $۱۸۰=\left\lvert\frac{۰/۳\times(-۱۸-۱۲)}{\Delta t}\right\rvert$ (۰/۲۵) **یا** روش دوم: $\Delta p=۰/۳\times(-۱۸-۱۲)=-۹\ kg.m/s$ (۰/۲۵) $\Delta p=m\Delta v$ (۰/۲۵) $\Delta t=۰/۰۵s$ (۰/۲۵) $F_{av}=\left\lvert\frac{\Delta p}{\Delta t}\right\rvert$ (۰/۲۵) ص ۴۷ و ۵۹	۱
۸	روش اول: $v=۲m/s$ (۰/۲۵) $۳/۲=\frac{۰/۲v^۲}{۰/۲۵}$ (۰/۲۵) $F=\frac{mv^۲}{r}$ (۰/۲۵) **یا** روش دوم: $a=۱۶m/s^۲$ (۰/۲۵) $۳/۲=۰/۲a$ $F=ma$ $v=۲m/s$ (۰/۲۵) $۱۶=\frac{v^۲}{۰/۲۵}$ (۰/۲۵) $a=\frac{v^۲}{r}$ ص ۵۲ و ۵۳	۰/۷۵
۹	الف) تشدید ب) امواج رادیویی پ) کاهش می‌یابد. هر مورد (۰/۲۵) ص ۶۸، ۷۶ و ۸۲	۰/۷۵
۱۰	$A=۰/۱m$ (۰/۲۵) $v_{max}=A\omega$ (۰/۲۵) $۲\pi=۰/۱\omega$ $\omega=۲۰\pi\ rad/s$ (۰/۲۵) $x=A\cos\omega t$ (۰/۲۵) $x=۰/۱\cos ۲۰\pi t$ (۰/۲۵) ص ۶۳ و ۶۷	۱/۲۵
۱۱	الف) $A=۰/۱۴m$ (۰/۲۵) ب) $f=\frac{۲/۵}{۰/۴}=۶/۲۵Hz$ (۰/۲۵) $f=\frac{v}{\lambda}$ (۰/۲۵) $\lambda=۰/۴m$ (۰/۲۵) $\Delta x=\frac{\lambda}{۲}$ ص ۸۶	۱
۱۲	$\frac{I_۲}{I_۱}=۱۰۰$ (۰/۲۵) $۹۰-۷۰=۱۰\log\frac{I_۲}{I_۱}$ (۰/۲۵) $\Delta\beta=۱۰\log\frac{I_۲}{I_۱}$ (۰/۲۵) ص ۸۸	۰/۷۵
۱۳	الف) پژواک ب) پراش پ) گره‌ها ت) آبی ث) قرمز هر مورد (۰/۲۵) ص ۹۲ و ۱۰۰ و ۱۰۲ و ۱۰۵ و ۱۱۰	۱/۲۵

باسمه تعالی

راهنمای نمره‌گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: **فیزیک (۳)**	پایه: **دوازدهم**	تاریخ آزمون: **۱۴۰۵/۰۶/۲۳**	
رشته: **ریاضی و فیزیک**	تعداد صفحه: **۴**	مدت آزمون : **۱۱۰ دقیقه**	ساعت شروع: **۱۵:۰۰ به وقت تهران**
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد **(عصر داخل و خارج از کشور)– شهریور ۱۴۰۵**		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	

ردیف	راهنمای نمره‌گذاری	نمره
۱۴	الف) تفاوت تندی نور در دو محیط (۰/۲۵) ب) $\frac{n_2}{1}=\frac{630}{480}$ (۰/۲۵) $n_2 \simeq 1/31$ (۰/۲۵) $\frac{n_2}{n_1}=\frac{\lambda_1}{\lambda_2}$ (۰/۲۵) ص ۹۵ و ۱۱۲	۰/۷۵
۱۵	الف) 150° ب) قانون بازتاب عمومی هر مورد (۰/۲۵) ص ۹۱	۰/۵
۱۶	الف) ۴ (۰/۲۵) ب) روش اول: $L=1/2\,m$ (۰/۲۵) $300=\frac{3\times 240}{2L}$ $f_n=\frac{nv}{2L}$ (۰/۲۵) یا روش دوم: $\lambda=0/8\,m$ (۰/۲۵) $240=300\lambda$ $v=\lambda f$ $L=1/2\,m$ (۰/۲۵) $L=3\times\frac{0/8}{2}$ $L=n\frac{\lambda}{2}$ ص ۱۰۶ و ۱۰۷	۰/۷۵
۱۷	الف) ناشی از برهم‌کنش قوی بین اتم‌های سازنده آن (۰/۲۵) ب) هم‌بسامد، هم‌جهت و هم‌فاز (۰/۵) **توجه:** ذکر دو مورد هر مورد (۰/۲۵) پ) زیرا در این مدل، نیروی الکتریکی که یک الکترون برالکترون دیگر وارد می‌کند به حساب نیامده است.(۰/۲۵) ت) انرژی یونش (۰/۲۵) ص ۱۲۱ ، ۱۲۸ ، ۱۳۱ و ۱۳۲	۱/۲۵
۱۸	الف) $W_0=5\,eV$ (۰/۲۵) $W_0=\frac{1240}{248}$ $W_0=\frac{hc}{\lambda_0}$ (۰/۲۵) ب) خیر (۰/۲۵) ص ۱۱۸ و ۱۲۰	۰/۷۵
۱۹	$\lambda=720\,nm$ (۰/۲۵) $\frac{1}{\lambda}=\frac{1}{100}\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{9}\right)$ (۰/۲۵) $\frac{1}{\lambda}=R\left(\frac{1}{n'^2}-\frac{1}{n^2}\right)$ (۰/۲۵) ص ۱۲۳	۰/۷۵
۲۰	الف) هسته‌ای (۶) ب) شکافت (۳) پ) گداخت (۴) ت) بتا (۱) هر مورد (۰/۲۵) ص ۱۴۰ ، ۱۴۵ ، ۱۴۸و ۱۵۲	۱
۲۱	$Z=8$ (۰/۲۵) $^{13}_{7}N \rightarrow {}^{A}_{Z}Y + {}^{0}_{-1}e^-$ (۰/۲۵) **توجه:** چنانچه دانش آموز $^{13}_{7}N \rightarrow {}^{A}_{Z}Y + \beta^-$ بنویسد (۰/۲۵) نمره تعلق گیرد. ص۱۴۴	۰/۵

باسمه تعالی

راهنمای نمره‌گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: **فیزیک (۳)**	پایه: **دوازدهم**	تاریخ آزمون: **۱۴۰۵/۰۶/۲۳**	
رشته: **ریاضی و فیزیک**	تعداد صفحه: **۴**	مدت آزمون : **۱۱۰ دقیقه**	ساعت شروع: **۱۵:۰۰ به وقت تهران**
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد **(عصر داخل و خارج از کشور)– شهریور ۱۴۰۵**		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	

ردیف	راهنمای نمره‌گذاری	نمره
۲۲	روش اول : $n=\frac{t}{T_{\frac{1}{2}}}$ (۰/۲۵) $n=\frac{۳۶}{۶}=۶$ (۰/۲۵) $N=\frac{N_{\circ}}{۲^{n}}$ (۰/۲۵) $N=\frac{۱}{۶۴}N_{\circ}$ (۰/۲۵) **یا** روش دوم : $n=\frac{t}{T_{\frac{1}{2}}}$ (۰/۲۵) $n=\frac{۳۶}{۶}=۶$ (۰/۲۵) $N_{\circ}\rightarrow\frac{N_{\circ}}{۲}\rightarrow\frac{N_{\circ}}{۴}\rightarrow\frac{N_{\circ}}{۸}\rightarrow\frac{N_{\circ}}{۱۶}\rightarrow\frac{N_{\circ}}{۳۲}\rightarrow\frac{N_{\circ}}{۶۴}$ (۰/۵) ص ۱۴۶ و ۱۴۷	۱
	موفق باشید. **جمع نمره**	**۲۰**

نوین کنکور

مرجع کنکور و امتحان نهایی

#دهم #یازدهم #دوازدهم

کنکور

امتحان نهایی

می‌توانید از طریق لینک های زیر وارد کانال‌ها یا سایت شوید

نوین کنکور در *تلگرام*

@novinkonkor

نوین کنکور در *بله*

@novinkonkor_com

وب‌سایت نوین کنکور

novinkonkor.com