



# آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو  
وارد صفحه اینستاگرام  
آکادمی تیزلاین شو و از  
محتواهای آموزشی  
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

باسمه تعالی



سازمان آموزش عالی و متوسطه

## پاسخنامه تشریحی سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان

[دوره اول متوسطه]

مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸ (۹۸/۱۱/۱۴)

پایه نهم

کد دفترچه : ۳

تعداد سؤال : ۱۳۰ سؤال      مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۵ دقیقه

ردیف	عنوان درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	قرآن و پیام‌های آسمان	۱۵	۱	۱۵
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱۵	۱۶	۳۰
۳	زبان و ادبیات فارسی (تکمیلی)	۱۰	۳۱	۴۰
۴	عربی	۱۵	۴۱	۵۵
۵	ریاضی	۱۵	۵۶	۷۰
۶	ریاضی (تکمیلی)	۱۰	۷۱	۸۰
۷	علوم تجربی	۱۵	۸۱	۹۵
۸	علوم تجربی (تکمیلی)	۱۰	۹۶	۱۰۵
۹	مطالعات اجتماعی	۱۰	۱۰۶	۱۱۵
۱۰	زبان انگلیسی	۱۵	۱۱۶	۱۳۰

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸ / پایه نهم

تعداد سؤال: ۱۵

پاسخ های تشریحی درس: قرآن و پیام های آسمان		تعداد سؤال: ۱۵	
سؤال ۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	ترجمه کلمه قرآنی	ترجمه کلمه قرآنی
در این گزینه همه کلمات صحیح ترجمه شده است.			
سؤال ۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	ترجمه عبارت قرآنی	ترجمه فعل
صدوا یعنی مانع شدند.			
سؤال ۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	ترجمه عبارت قرآنی	ترجمه کلمه «من»
و نه زناني، زناني را			
سؤال ۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	ترجمه عبارت قرآنی	ترجمه عبارت قرآنی
هر کس وارد آنجا شود ایمن است.			
سؤال ۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	تدبر در قرآن	تدبر در قرآن
نه بر آن ها ترسي است و نه اندوهگين مي شوند.			
سؤال ۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	ترجمه عبارت قرآنی	ترجمه عبارت قرآنی
این گزینه صحیح ترجمه شده است.			
سؤال ۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	ترجمه کلمه	ترجمه کلمه
در این گزینه کلمه «ما» به صورت منفي ترجمه مي گردد.			
سؤال ۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	تو را چگونه بشناسم	حمد و تسبیح خدا
حمد و تسبیح			
سؤال ۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	تو را چگونه بشناسم	راه خداشناسی
این آیه به تفکر در کتاب آفرینش اشاره دارد.			
سؤال ۱۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	در پناه ایمان	آثار ایمان
این گزینه به یکی از راه های تقویت ایمان می پردازد.			
سؤال ۱۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	راه نمایان الهی	نیاز انسان به الگو
این بیت نشان دهنده نیاز انسان به داشتن الگو در زندگی است.			
سؤال ۱۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	راه نمایان راستین	مبارزه پیامبران با عقاید باطل و خرافات
گزینه دو نشان دهنده رفتار پیامبران در مقابل عقاید باطل و خرافات است.			

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸ / پایه نهم ..... ۳

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۱۳	مشخصات	خورشید پنهان	ویژگی‌های یاران امام زمان(ع)	استدلال	گزینه ۳
	پاسخ	گزینه ۳ به وارتان زمین اشاره دارد و گزینه صحیح نیست.			
سؤال ۱۴	مشخصات	رهبری در عصر غیبت	فقیهان	کاربرد	گزینه ۲
	پاسخ	همه فقیهان مجری احکام الهی نیستند بلکه فقط ولی فقیه با درنظر گرفتن مصلحت جامعه مجری احکام الهی است.			
سؤال ۱۵	مشخصات	وضو	شرایط وضوی صحیح	کاربرد	گزینه ۲
	پاسخ	در این شرایط وضو صحیح است و موالات رعایت شده است.			
<b>پاسخ های تشریحی درس: زبان و ادبیات فارسی</b>					
تعداد سؤال: ۱۵					
سؤال ۱۶	مشخصات	درس ۶	معنای واژگان	دانش	گزینه ۳
	پاسخ	همه واژگان درست معنا شده است.			
سؤال ۱۷	مشخصات	درس ۱ تا ۸	املای واژگان	دانش	گزینه ۴
	پاسخ	خورسندی نادرست نوشته شده است.			
سؤال ۱۸	مشخصات	درس ۱ تا ۸	تاریخ ادبیات	دانش	گزینه ۲
	پاسخ	چهار مقاله اثر منتور نظامی عروضی است.			
سؤال ۱۹	مشخصات	درس ۴	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۳
	پاسخ	به در این بیت معنای بهتر ندارد.			
سؤال ۲۰	مشخصات	درس ۱ تا ۸	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۱
	پاسخ	را فک اضافه است.			
سؤال ۲۱	مشخصات	درس ۱ تا ۸	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۲
	پاسخ	در این بیت، حافظ منادا ست.			
سؤال ۲۲	مشخصات	درس ۱ تا ۸	دانش ادبی	کاربرد	گزینه ۴
	پاسخ	همه آرایه‌ها در این بیت به کار رفته است.			
سؤال ۲۳	مشخصات	درس ۳	دانش ادبی	کاربرد	گزینه ۳
	پاسخ	چگونه و چه پرسش انکاری ندارد.			
سؤال ۲۴	مشخصات	درس ۱ تا ۸	درک و دریافت	استدلال	گزینه ۱
	پاسخ	معنای دانستن دارد.			

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

# آکادمی آموزشی تیزلاین

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول: سال تحصیلی ۹۹-۹۸ / پایه نهم

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۲۵	مشخصات	درس ۳	درک و دریافت متن	استدلال	گزینه ۲
	پاسخ	بر غنیمت دانستن جوانی اشاره ندارد.			
سؤال ۲۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال درس ۱ تا ۸	موضوع سؤال درک و دریافت متن	حیطه شناختی استدلال	گزینه صحیح گزینه ۴
	پاسخ	بی ارتباط با گزینه‌های ۱ و ۲ و ۳			
سؤال ۲۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال درس ۱ تا ۸	موضوع سؤال درک و دریافت متن	حیطه شناختی استدلال	گزینه صحیح گزینه ۲
	پاسخ	این گزینه به پیوند گهر و هنر اشاره‌ای ندارد.			
سؤال ۲۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال درس ۱ تا ۸	موضوع سؤال درک و دریافت متن	حیطه شناختی استدلال	گزینه صحیح گزینه ۳
	پاسخ	دیگران عیب تو را می‌گویند.			
سؤال ۲۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال درس ۱ تا ۸	موضوع سؤال درک و دریافت متن	حیطه شناختی استدلال	گزینه صحیح گزینه ۴
	پاسخ	تأکید بر وفاداری و نعمت‌شناسی			
سؤال ۳۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال درس ۱ تا ۸	موضوع سؤال درک و دریافت متن	حیطه شناختی استدلال	گزینه صحیح گزینه ۱
	پاسخ	رست به معنای روبیدن			
<b>پاسخ‌های تشریحی درس: زبان و ادبیات فارسی (تکمیلی)</b>					
تعداد سؤال: ۱۰					
سؤال ۳۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال درس ستایش	موضوع سؤال معنای واژگان	حیطه شناختی دانش	گزینه صحیح گزینه ۳
	پاسخ	همه واژگان به درستی معنا شده است.			
سؤال ۳۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال درس ۱ تا ۸	موضوع سؤال املا و درست‌نویسی	حیطه شناختی دانش	گزینه صحیح گزینه ۲
	پاسخ	یک واژه نادرست (ازبحر) دارد.			
سؤال ۳۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال آموخته‌های سال گذشته	موضوع سؤال وزن شعر	حیطه شناختی کاربرد	گزینه صحیح گزینه ۳
	پاسخ	وزن شاهنامه این‌گونه است.			
سؤال ۳۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال درس ۲	موضوع سؤال معنای واژگان، دستور و تاریخ ادبیات	حیطه شناختی (نامشخص)	گزینه صحیح گزینه ۱
	پاسخ	سخت در اینجا صفت است نه قید.			
سؤال ۳۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال درس ۲	موضوع سؤال درک و دریافت متن	حیطه شناختی کاربرد	گزینه صحیح گزینه ۴
	پاسخ	نظر کنی به معنای طرف توجه قرار دادن نیست.			
سؤال ۳۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال درس ۲	موضوع سؤال درک و دریافت متن	حیطه شناختی دانش	گزینه صحیح گزینه ۳
	پاسخ	درجه بازیسین به معنای درجه آخر است.			

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

# آکادمی آموزشی تیزلاین

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان در مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸ / پایه نهم

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۳۷	پاسخ	درس ۱ تا ۸	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۱
همه موارد یاد شده درست است.					
۳۸	پاسخ	درس ۲	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۲
در این گزینه مرجع همه ضمیرها درست است.					
۳۹	پاسخ	درس ۱ تا ۸	دانش ادبی و زبانی	کاربرد	گزینه ۴
منظور از هوا، آسمان است.					
۴۰	پاسخ	درس ۱ تا ۴	نگارش	کاربرد	گزینه ۳
یک بز درست است.					
تعداد سؤال: ۱۵					
پاسخ های تشریحی درس: عربی					
سؤال ۴۱	پاسخ	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	دانش	گزینه ۳
عبارت عربی با ترجمه فارسی هم خوانی دارد.					
سؤال ۴۲	پاسخ	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	استدلال	گزینه ۲
عبارت « خیر الأُمور أوسطها » به معنی بهترین کارها میانه ترین آن هاست و با بیت شعر هم خوانی ندارد.					
سؤال ۴۳	پاسخ	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	دانش	گزینه ۳
عبارت عربی با ترجمه فارسی تطبیق دارد.					
سؤال ۴۴	پاسخ	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	استدلال	گزینه ۴
ترجمه ی عبارت « اَعْمَلُ لِدُنْيَاكَ كَأَنَّكَ تَعِيشُ أَبَدًا » زندگی من در دنیایت گویا تو تا ابد زنده ای و با مفهوم داده شده هم خوانی دارد					
سؤال ۴۵	پاسخ	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	دانش	گزینه ۲
عبارت عربی با ترجمه فارسی هم خوانی دارد					
سؤال ۴۶	پاسخ	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	دانش	گزینه ۴
عبارت عربی با ترجمه فارسی هم خوانی دارد.					
سؤال ۴۷	پاسخ	قواعد	شناخت و کاربرد قواعد	کاربرد	گزینه ۳
همگی افعال گزینه ۳ بر وزن « يَقْفَلُنْ » هستند.					
سؤال ۴۸	پاسخ	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	دانش	گزینه ۳
عبارت عربی با ترجمه فارسی هم خوانی دارد					

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸ / پایه نهم ..... ۶

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۴۶	پاسخ	عبارت عربی با ترجمه فارسی هم خوانی دارد.	ترجمه متن وجملات حکیمانه	دانش	گزینه ۴
سؤال ۵۰	پاسخ	ترجمه سؤال اینگونه است : تصادف اتفاق نمی افتد هنگامی که از گذرگاه عابر پیاده عبور می کنیم .	ترجمه متن وجملات حکیمانه	استدلال	گزینه ۲
سؤال ۵۱	پاسخ	با توجه به « یا اخوانی » فعل تعریفن صحیح است.	شناخت و کاربرد قواعد	کاربرد	گزینه ۴
سؤال ۵۲	پاسخ	با توجه به ترجمه می توان جواب صحیح را یافت ( ای دانش آموزان در کلاس کجا می نشینید - روبه روی تابلو می نشینیم ) که سؤال و جواب درست و با هم تناسب دارند.	پرسش و پاسخ	کاربرد	گزینه ۳
سؤال ۵۳	پاسخ	توضیحات کلمه ی احتراق صحیح می باشد.	شناخت و کاربرد قواعد	استدلال	گزینه ۲
سؤال ۵۴	پاسخ	با توجه به تصویر و جمله ی جَلَسْتُ الْأُمُّ عَلٰی يَمِينِ الْأَبِ . ( فاطمه بین دو برادرانش نشسته است ) و نادرست است.	پرسش و پاسخ	استدلال	گزینه ۴
سؤال ۵۵	پاسخ	در سؤال گفته شده کد م کار مجاز است ؟ در این گزینه عنوان شده است که عبور و مرور مردم از پیاده رو که صحیح می باشد.	پرسش و پاسخ	کاربرد	گزینه ۲
<b>تعداد سؤال: ۱۵</b>					
سؤال ۵۶	پاسخ	$\{\{\phi\}\} \in A$ درست نیست مجموعه A سه عضو دارد ولی این عضو را ندارد.	عضو و ریزمجموعه	کاربرد	گزینه ۱
سؤال ۵۷	پاسخ	قسمت سمت چپ دو مجموعه A , B تفاضل اجتماع و اشتراک دو مجموعه است. تفاضل این دو با مجموعه c. براحتی قابل تشخیص است.	نمودار ون	دانش	گزینه ۳
سؤال ۵۸	پاسخ	مجموعه ها	اجتماع، اشتراک و تفاضل	کاربرد	گزینه ۴

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸ / پایه نهم

مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۵۹	مجموعه ها	احتمال	کاربرد	گزینه ۲
پاسخ	$S = \{(1, 6), (6, 1), (2, 5), (5, 2), (3, 4), (4, 3)\} \Rightarrow n(S) = 6$ $A = \{(3, 4), (4, 3)\} \Rightarrow n(A) = 2$ $p(A) = \frac{1}{3}$			
سؤال ۶۰	اعداد حقیقی	اعداد گویا	کاربرد	گزینه ۴
پاسخ	$\frac{a}{b} < \frac{a+c}{b+d}$ درست است.			
سؤال ۶۱	اعداد حقیقی	اعداد گنگ	دانش	گزینه ۳
پاسخ				
سؤال ۶۲	اعداد حقیقی	قدر مطلق	کاربرد	گزینه ۱
پاسخ				
سؤال ۶۳	هندسه	تشابه دو مثلث	استدلال	گزینه ۱
پاسخ				
سؤال ۶۴	هندسه	استدلال	استدلال	گزینه ۱
پاسخ	<p>BD نیمساز زاویه B و AM میانه وارد بر BC است چون BD بر AM عمود است پس در مثلت ABM ارتفاع و نیمساز برهم منطبقند پس مثلت AMB متساوی الساقین است پس داریم :</p> $BM = AB, BC = 2BM \Rightarrow BC = 2AB$ بنابراین اگر اضلاع مثلث باشند ، اندازه یکی از اضلاع دو برابر دیگری است و این فقط در گزینه ۲ است $x + 1 = 2(x - 1) \Rightarrow x = 3$			
سؤال ۶۵	هندسه	تشابه	کاربرد	گزینه ۴
پاسخ				
سؤال ۶۶	هندسه	مثال نقض	استدلال	گزینه ۳
پاسخ				
سؤال ۶۷	نوان	نماد علمی	کاربرد	گزینه ۱
پاسخ				



منبع و پایه علمی دانش آموزان در این آزمون بر اساس آخرین تغییرات در برنامه درسی است. / مرحله اول / پایه نهم / ۹۹-۹۸ / پایه نهم

سوال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سوال ۶۸	پاسخ	توان	توان منفی	دانش	گزینه ۲
سوال ۶۹	پاسخ	جذر و ریشه	حاصل جمع رادیکال ها	کاربرد	گزینه ۳
سوال ۷۰	پاسخ	$\frac{x}{y}^{-1} = \frac{y}{x} = yx^{-1}$	توان منفی	دانش	گزینه ۴

پاسخ های تشریحی درس: **ریاضی (تکمیلی)** تعداد سؤال: ۱۰

سوال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سوال ۷۱	پاسخ	مجموعه ها	پادزنجیر	کاربرد	گزینه ۲

طولانی ترین پادزنجیر مربوط به زیر مجموعه های سه عضوی یا دو عضوی است که تعداد آن ۱۰ تاست

سوال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سوال ۷۲	پاسخ	مجموعه ها	ضرب دکارتی	کاربرد	گزینه ۲

$A = \{۳, ۴, ۵, ۶\}$   $B = \{۱, ۴, ۷\}$   
 $A \times B = \{(۳, ۱), (۳, ۴), (۳, ۷), \dots, (۶, ۷)\}$

سوال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سوال ۷۳	پاسخ	مجموعه ها	احتمال	کاربرد	گزینه ۳

تعداد پیشامدها = تعداد زیرمجموعه های فضای نمونه

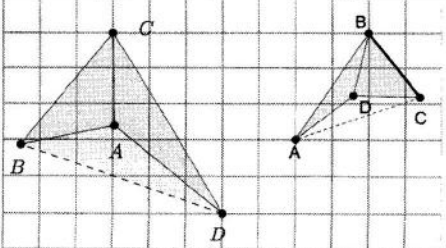
سوال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سوال ۷۴	پاسخ	اعداد حقیقی	اعداد گویا	کاربرد	گزینه ۳

$(a+b) \in (\mathbb{Q}-\mathbb{Z})$   
 $(a-b) \in \mathbb{Z}$  }  $\Rightarrow 2a \in (\mathbb{Q}-\mathbb{Z}) \Rightarrow a \in (\mathbb{Q}-\mathbb{Z}) \Rightarrow b \in (\mathbb{Q}-\mathbb{Z})$

سوال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سوال ۷۵	پاسخ	اعداد حقیقی	قدر مطلق	کاربرد	گزینه ۱

صفر

سوال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سوال ۷۶	پاسخ	هندسه	همنهشتی مثلث ها	استدلال	گزینه ۲



$\triangle ADC \neq \triangle DAB$

# آکادمی آموزشی تیزلاین

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸ / پایه نهم

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۷۷	پاسخ	هندسه	استدلال	استدلال	گزینه ۴
۸۵ درجه					
۷۸	پاسخ	توان	گویا کردن مخرج	کاربرد	گزینه ۳
$(1-\sqrt{2})^{-2} = \frac{1}{(1-\sqrt{2})^2} = \frac{1}{1+2-2\sqrt{2}} = \frac{1}{3-2\sqrt{2}}$ $\frac{1}{3-2\sqrt{2}} \times \frac{3+2\sqrt{2}}{3+2\sqrt{2}} = \frac{3+2\sqrt{2}}{9-8} = 3+2\sqrt{2}$					
۷۹	پاسخ	جزر و ریشه	جزر و ریشه	کاربرد	گزینه ۲
$\sqrt[3]{8} \sqrt[3]{8} = 4$					
۸۰	پاسخ	توان و جزر	توان و جزر	کاربرد	گزینه ۲
$\sqrt[3]{4x^2} \times \left(\frac{x}{4}\right)^{-1} = \sqrt[3]{4x^2} \times \left(\frac{4}{x}\right) = \sqrt[3]{-8} = -2$					
<b>پاسخ های تشریحی درس: علوم تجربی</b>					
تعداد سؤال: ۱۵					
۸۱	پاسخ	ترکیبات شیمیایی	آشنایی با ترکیبات	کاربرد	گزینه ۲
اشاره به اتم گوگرد که در مولکول های سولفوریک اسید وجود دارد .					
۸۲	پاسخ	مواد و نقش آنها در زندگی	عناصر و ترکیبات	کاربرد	گزینه ۳
موارد د و ه ، صحیح می باشند.					
۸۳	پاسخ	ترکیب یونی	ترکیب یونی	کاربرد	گزینه ۲
۲ الکترون $Li_2O$ ۳ الکترون $Li_3N$ ۶ الکترون $Mg_3P_2$ ۲ الکترون $MgS$					
۸۴	پاسخ	ترکیبات یونی	ترکیبات یونی	کاربرد	گزینه ۳
X و D با هم واکنش داده و ترکیب یونی با فرمول $X_2D_3$ می سازند.					
۸۵	پاسخ	قانون پایستگی جرم	قانون پایستگی جرم	کاربرد	گزینه ۱
طبق قانون پایستگی جرم گزینه ۱ درست است.					
۸۶	پاسخ	قوانین نیوتن	قانون سوم نیوتن	استدلال	گزینه ۳
دو کنش و واکنش بین دست و طناب $F_{12}$ و $F_{21}$ و بین طناب و دیوار $F_{23}$ و $F_{32}$ وجود دارد. که هم اندازه و خلاف جهت یکدیگرند و درمحل تماس دراین دونقطه همزمان به هم وارد می شوند.					

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

مدرس و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸ / پایه نهم

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۸۷	مشخصات	حرکت شناسی	تندی متوسط	کاربرد	گزینه ۲
	پاسخ	$(V_1 + V_2) / 2 = 60 \text{ m/s}$	$V_1 = gt_1, V_2 = gt_2$		
سؤال ۸۸	مشخصات	نیروشناسی	قوانین نیوتن	استدلال	گزینه ۴
	پاسخ				
سؤال ۸۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	قانون دوم نیوتن	استدلال	گزینه صحیح
	پاسخ		$F_1 = M_1 a_1, F_2 = M_2 a_2 \rightarrow \text{اگر } F_1 = 30 = F_2 \rightarrow M_1 a_1 = M_2 a_2 \rightarrow \frac{a_1}{a_2} = \frac{M_2}{M_1} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$		گزینه ۱
سؤال ۹۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	طبقه بندی	استدلال	گزینه صحیح
	پاسخ				گزینه ۱
سؤال ۹۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	ساختار برگ	دانش	گزینه صحیح
	پاسخ				گزینه ۱
سؤال ۹۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	طبقه بندی	کاربرد	گزینه صحیح
	پاسخ				گزینه ۳
سؤال ۹۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	سلسله جانداران	کاربرد	گزینه صحیح
	پاسخ				گزینه ۱
سؤال ۹۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	زمین ساخت ورقه ای	کاربرد	گزینه صحیح
	پاسخ				گزینه ۳
سؤال ۹۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	چین خوردگی ها	کاربرد	گزینه صحیح
	پاسخ				گزینه ۱
پاسخ های تشریحی درس: علوم تجربی (تکمیلی)					
تعداد سؤال: ۱۰					
سؤال ۹۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	پلیمرها-باز یافت پلاستیک ها	دانش	گزینه صحیح
	پاسخ				گزینه ۱

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

# آکادمی آموزشی تیزلاین

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸ / پایه نهم ۱۱

مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۹۷	انرژی یونش	یونش و ترکیب یونی	کاربرد	گزینه ۲
پاسخ	با توجه به انرژی های یونش داده شده نتیجه می گیریم که بین دومین و سومین یونش جهش دیده می شود، بنابراین جز گروه دوم است و می تواند کاتیون ۲+ تشکیل دهد، بنابراین با یون کلرید که بار ۱- دارد ترکیبی با فرمول $MCl_2$ تشکیل می دهد.			
سؤال ۹۸	قانون پایستگی جرم	موازنه	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	واکنش های موازنه شده به صورت زیر می باشد که در واکنش دوم مجموع ضرایب ۹ خواهد بود. بنابراین بزرگترین مجموع را دارد: $4Fe + 3O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3$ $Na_2CO_3 \rightarrow Na_2O + CO_2$ $2NH_3 + O_2 \rightarrow 2N_2 + 3H_2O$ $(NH_4)_2Cr_2O_7 \rightarrow Cr_2O_3 + N_2 + 4H_2O$			
سؤال ۹۹	حرکت یکنواخت	حرکت	کاربرد	گزینه صحیح
پاسخ	سرعت علی را با $V_1$ و سرعت رضا را با $V_2$ نشان می دهیم. در مسابقه اول در مدت زمان مساوی، علی ۱۰۰ متر و رضا ۸۰ متر جابجا شده اند. پس: $\Delta t_1 = \Delta t_2 \Rightarrow \frac{100}{V_1} = \frac{80}{V_2} \Rightarrow \frac{V_1}{V_2} = \frac{5}{4}$ در مسابقه دومی رضا ۱۰۰ متر و علی X متر جابجا شده است. پس: $x=125\text{ m}$			
سؤال ۱۰۰	قوانین اول و دوم	قوانین نیوتن	استدلال	گزینه صحیح
پاسخ	طبق قانون سوم نیوتن نیروهای کنش و واکنش با هم برابرند. پس نیروی وارد شده به دو جسم با هم برابر است اما طبق قانون دوم نیوتن که شتاب جسم با جرم جسم نسبت عکس دارد پس گربه که سبکتر است، شتاب بیشتری داشته و مسافت بیشتری را طی می کند بنابراین بین نقاط M و A سگ و گربه به یکدیگر می رسند.			
سؤال ۱۰۱	اثر نیروی تماسی در شتاب حرکت	نیروی تماسی دو جسم	کاربرد	گزینه صحیح
پاسخ	$F = 4a$ $F - F_{\text{ت}} = a \times 1$ $F_{\text{ت}} = \frac{3F}{4}$			
سؤال ۱۰۲	نیرو	شتاب	استدلال	گزینه صحیح
پاسخ				
سؤال ۱۰۳	جلبک ها	آغازیان	استدلال	گزینه صحیح
پاسخ	علت گواتر ممکن است کمبود ید باشد بنابراین باید از جلبک قرمز که منابع مناسب ید هستند استفاده کنند			
سؤال ۱۰۴	باکتری ها	باکتری ها	استدلال	گزینه صحیح
پاسخ	عبارت دوم، سوم نادرست است			
سؤال ۱۰۵	طبقه بندی امروزی	طبقه بندی	دانش	گزینه صحیح
پاسخ	میزان تنوع گونه ها از موارد مورد استفاده در طبقه بندی جانداران نیست			

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

# آکادمی آموزشی تیزلاین

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸ / پایه نهم ۱۲

پاسخ های تشریحی درس: مطالعات اجتماعی		تعداد سؤال: ۱۰	
سؤال ۱۰۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	آب و هوا	گزینه صحیح
مناطق قطبی در سراسر سال هوای سرد و خشک دارند و کانون فشار زیادند. سرزمین های مجاور مدار رأس السرطان و رأس الجدی کانون فشار زیادند. صفحه ۲۷			
سؤال ۱۰۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	عوامل موثر آب و هوا	گزینه صحیح
به ازای هر ۱۰۰۰ متر دمای هوا ۶ درجه کاهش پیدا میکند بنابراین با ارتفاع ۲۵۰۰ متر دمای هوا ۱۵ درجه کاهش پیدا میکند. بنابراین اگر دمای دمای شهر مورد نظر ۱۴ درجه باشد بلند ترین قله آن شهر با ۲۵۰۰ متر ارتفاع منفی ۱ درجه می باشد			
سؤال ۱۰۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	موقعیت مکانی	گزینه صحیح
عرض جغرافیایی یک مکان بین صفر تا نود درجه شمالی یا جنوبی تعریف می شود که در گزینه یک ۱۱۰ درجه شمالی نوشته شده است.			
سؤال ۱۰۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	زمین در فضا	گزینه صحیح
بعد از نبتون ، دورترین سیاره منظومه شمسی نسبت به خورشید و بنابراین دارای مدار طولانی تری به دور خورشید است تصویر صفحه ۲			
سؤال ۱۱۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	شاخص توسعه انسانی	گزینه صحیح
شاخص توسعه انسانی ایران در سال ۲۰۱۷ میلادی از چین بالاتر بوده است. نقشه صفحه ۵۱			
سؤال ۱۱۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	جمعیت جهان	گزینه صحیح
ژاپن، روسیه، آلمان، لهستان، رومانی در سال ۲۰۱۳ رشد منفی جمعیت را داشتند. صفحه ۴۵			
سؤال ۱۱۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	عصر قاجار	گزینه صحیح
کاخ چهلستون در قرین از آثار دوره صفوی است. صفحه ۶۷			
سؤال ۱۱۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	اهداف انگلستان در ایران	گزینه صحیح
انگلیسی ها ناصرالدین شاه را وادار به جدایی قسمت شرقی سیستان و بلوچستان از ایران کردند. صفحه ۷۷			
سؤال ۱۱۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	اوضاع فرهنگی صفوی	گزینه صحیح
در دوره صفوی ریاضیات و فلسفه و ادبیات تدریس میشد ولی مورد توجه نبود. صفحه ۶۸			
سؤال ۱۱۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	رهایی از سلطه	گزینه صحیح
تمام امتیازات ذکر شده به انگلیس و روسیه در زمان قاجار واگذار شده بود جز تشکیل نیروی دریایی صفحه ۸۱			
پاسخ های تشریحی درس: زبان انگلیسی		تعداد سؤال: ۱۵	
سؤال ۱۱۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	لغت	گزینه صحیح
با توجه به معنی جمله، « تلاوت قرآن برگزار کردن جشن-تمیز کردن میز» گزینه ی ۳ درست است.			

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

# آکادمی آموزشی تیزلاین

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸ / پایه نهم

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۱۱۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	با توجه به ساختار help sb with sth, گزینه ی ۳ درست است.	prepositions	دانش	گزینه ۲
سؤال ۱۱۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	با توجه به ساختار و معنی جمله گزینه اصحیح است.	گرامر و لغت-حال استمراری	دانش	گزینه ۴
سؤال ۱۱۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	با توجه به معنی جمله کلمه airport همراه با حرف اضافه at می آید. گزینه ۲ صحیح است.	حرف اضافه	دانش	گزینه ۳
سؤال ۱۲۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	با توجه به ساختار wh_question در زمان حال استمراری، بعد از wh_q اول فعل to be بعد فاعل می آید.	Present continuous tense	دانش	گزینه ۲
سؤال ۱۲۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	با توجه به معنی جمله مسلمانان در روز عید فطر در طول روز غذا می خورند	درک مطلب	دانش	گزینه ۱
سؤال ۱۲۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گزینه ۱ به معنی کوتاه و یک صفت شخصیتی نیست	لغت	دانش	گزینه ۴
سؤال ۱۲۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	با توجه به معنی جمله، گزینه ی ۲ درست است. Everybody همراه با فعل مفرد می آید.	Simple present tense	دانش	گزینه ۳
سؤال ۱۲۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	Children اسم جمع می باشد و چون s جمع ندارد برای مالکیت s می گیرد. بنابراین گزینه ۲ صحیح است.	حالت مالکیت	دانش	گزینه ۳
سؤال ۱۲۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	بعد از interested in فعل همراه با ing می آید و بعد از interested to فعل به صورت ساده می آید.	حال ساده/حال استمراری	دانش	گزینه ۴
سؤال ۱۲۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	Sing به معنای خواندن است که هم از نظر معنایی و هم از نظر گرامری درست می باشد.	گرامر و لغات	دانش	گزینه ۳
سؤال ۱۲۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	برای searching حرف اضافه for می آید. گزینه ۳ درست می باشد.	لغات و حروف اضافه	دانش	گزینه ۲

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸ / پایه نهم ..... ۱۴

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح	
سؤال ۱۲۸	پاسخ	گرامر	حال استمراری	دانش	گزینه ۲	
		با توجه به قید زمان at the present time زمان جمله حال استمراری است و فعل همراه با فعل to be و ing می آید. اما play شکل ساده فعل می باشد.				
سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح	
سؤال ۱۲۹	پاسخ	لغت	لغت و حروف اضافه	دانش	گزینه ۱	
		Ask for sth و ask sb to do sth صحیح است. گزینه ۴ صحیح است.				
سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح	
سؤال ۱۳۰	پاسخ	لغات	لغات	دانش	گزینه ۱	
		کسی که کارهای سخت و دشوار را بدون ترس انجام می دهد شجاع brave است.				

## آکادمی تیزلاین در پایه نهم برگزاری می کند:



 <b>دکتر قربانی</b> کلاس آنلاین علوم تیزهوشان نهم یکشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۱ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان	 <b>استاد مسعودی گدلی</b> کلاس آنلاین هوش فلاقت نهم پنجشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۵ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان	 <b>استاد مجید غلامی</b> کلاس آنلاین عربی تیزهوشان نهم دوشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۲۴ آبان دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان	 <b>دکتر کاظم خرابی</b> کلاس آنلاین فارسی تیزهوشان نهم شنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۵ آبان دوره سالانه ۲۰ جلسه ۸۰۰ هزار تومان
---	--	--	--

 <b>استاد مسعودی گدلی</b> کلاس آنلاین هوش استعداد نهم سه شنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۳ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۵۱۰ هزار تومان	 <b>استاد فرزاد تندرو</b> کلاس آنلاین ریاضیات تیزهوشان نهم چهارشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۴ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان	 <b>استاد میثم بهرامی</b> کلاس آنلاین ریاضیات تیزهوشان نهم چهارشنبه ها ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ شروع از ۱۴ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۹۰۰ هزار تومان
--	--	---



ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی

شروع از هفته پایانی آبان

المپیاد های

سطح یک و دو

۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

ثبت نام در سایت رسمی  
www.tizline.ir  
tizline.ir

۰۲۱-۳۸۴۰۲۰۲

@mathmovie6

@Tizline.ir

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

تخفیف ویژه تیزلاین ها در فارسی، عربی و المپیاد سطح یک و دو

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور



دوره سالانه

بناختیافته ویزه  
برای تیزلاین ها

# آکادمی تیزلاین



## برگزاری می کند:



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد  
فیزیک (سطح یک)

پنجشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۷ آبان

۱۵ جلسه  
۶۰۰ هزار تومان



دکتر امیرحسین بهرام

کلاس آنلاین المپیاد  
ریاضی (سطح یک)

یکشنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۳ آبان

۱۵ جلسه  
۶۰۰ هزار تومان



دکتر رضاحمت الهزاده

کلاس آنلاین المپیاد  
شیمی (سطح یک)

شنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۲ آبان

۱۵ جلسه  
۶۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد  
زیست شناسی (سطح دو)

سه شنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۵ آبان

۲۰ جلسه  
۸۰۰ هزار تومان



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد  
فیزیک (سطح دو)

پنجشنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۷ آبان

۲۰ جلسه  
۸۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد  
زیست شناسی (سطح یک)

سه شنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۵ آبان

۱۵ جلسه  
۶۰۰ هزار تومان

#تیزلاینی\_شو



ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir



www.tizline.ir



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



۰۲۰۲-۳۸۴-۰۹۳۳

## تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی\_شو

**ترم دو  
دوره  
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ دی  
شروع دوره: ۱ بهمن  
پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

**ترم یک  
دوره  
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور  
شروع دوره: ۱۰ مهر  
پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

**ترم  
تابستان**

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد  
شروع دوره: ۱۲ تیر  
پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین [www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت