

بودجه‌بندی امتحانات تشریحی



امتحانات شبه پایانی
دوره اول متوسطه

و



امتحانات شبه نهایی
دوره دوم متوسطه



موسسه فرهنگی - آموزشی ژیوار

★ سال تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۶ ★



دفتر مرکزی : تهران ، ستارخان ، پلاک ۷۹۸



www.zhivaredu.ir



@zhivarinstitute



zhivarinstitute@gmail.com



09913388736

بودجه‌بندی امتحانات شبه‌پایانی دوره اول متوسطه

ردیف	تاریخ برگزاری	نام درس	پایه هفتم	پایه هشتم	پایه نهم	مبلغ (تومان)
مرحله اول						
۱	شنبه ۱۴۰۵/۸/۳۰	علوم تجربی	از اول تا ص ۴۷	از اول تا ص ۵۴	از اول تا ص ۵۰	۱۲۵,۰۰۰
۲	دوشنبه ۱۴۰۵/۹/۲	ادبیات فارسی	از اول تا ص ۴۸	از اول تا ص ۴۶	از اول تا ص ۴۶	۱۱۰,۰۰۰
۳	چهارشنبه ۱۴۰۵/۹/۴	زبان انگلیسی	از اول تا ص ۲۱	از اول تا ص ۳۳	از اول تا ص ۴۸	۱۱۰,۰۰۰
۴	شنبه ۱۴۰۵/۹/۷	ریاضی	از اول تا ص ۴۴	از اول تا ص ۵۵	از اول تا ص ۵۲	۱۲۵,۰۰۰
۵	دوشنبه ۱۴۰۵/۹/۹	عربی	از اول تا ص ۵۸	از اول تا ص ۴۶	از اول تا ص ۴۸	۱۱۰,۰۰۰
۶	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۹/۱۰	مطالعات اجتماعی	از اول تا ص ۴۲	از اول تا ص ۴۶	از اول تا ص ۶۸	۱۱۰,۰۰۰
۷	چهارشنبه ۱۴۰۵/۹/۱۱	پیام‌های آسمانی	از اول تا ص ۷۴	از اول تا ص ۶۲	از اول تا ص ۵۴	۱۱۰,۰۰۰
مرحله دوم						
۱	چهارشنبه ۱۴۰۵/۱۱/۲۸	ادبیات فارسی	از اول تا ص ۱۰۶	از اول تا ص ۸۸	از اول تا ص ۹۰	۱۱۰,۰۰۰
۲	شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱	علوم تجربی	از اول تا ص ۹۷	از اول تا ص ۹۶	از اول تا ص ۱۲۰	۱۲۵,۰۰۰
۳	دوشنبه ۱۴۰۵/۱۲/۳	عربی	از اول تا ص ۹۲	از اول تا ص ۹۶	از اول تا ص ۸۶	۱۱۰,۰۰۰
۴	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۴	مطالعات اجتماعی	از اول تا ص ۱۰۸	از اول تا ص ۱۲۰	از اول تا ص ۱۱۴	۱۱۰,۰۰۰
۵	چهارشنبه ۱۴۰۵/۱۲/۵	زبان انگلیسی	از اول تا ص ۳۷	از اول تا ص ۴۷	از اول تا ص ۸۰	۱۱۰,۰۰۰
۶	شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۸	ریاضی	از اول تا ص ۸۹	از اول تا ص ۱۰۰	از اول تا ص ۱۰۱	۱۲۵,۰۰۰
۷	دوشنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۰	پیام‌های آسمانی	از اول تا ص ۱۲۶	از اول تا ص ۱۱۰	از اول تا ص ۱۰۰	۱۱۰,۰۰۰
مرحله سوم						
۱	چهارشنبه ۱۴۰۶/۲/۸	ادبیات فارسی	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	۱۱۰,۰۰۰
۲	شنبه ۱۴۰۶/۲/۱۱	علوم تجربی	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	۱۲۵,۰۰۰
۳	یک‌شنبه ۱۴۰۶/۲/۱۲	زبان انگلیسی	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	۱۱۰,۰۰۰
۴	دوشنبه ۱۴۰۶/۲/۱۳	مطالعات اجتماعی	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	۱۱۰,۰۰۰
۵	شنبه ۱۴۰۶/۲/۱۸	ریاضی	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	۱۲۵,۰۰۰
۶	دوشنبه ۱۴۰۶/۲/۲۰	عربی	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	۱۱۰,۰۰۰
۷	چهارشنبه ۱۴۰۶/۲/۲۲	پیام‌های آسمانی	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	۱۱۰,۰۰۰

بودجه‌بندی امتحانات شبه‌نهایی پایه دهم متوسطه

(تجربی، ریاضی، انسانی)

ردیف	تاریخ برگزاری	تجربی	ریاضی	انسانی	مبلغ (تومان)
مرحله اول					
۱	شنبه ۱۴۰۵/۸/۳۰	زیست ۱: از اول تا ص ۳۹	هندسه ۱: از اول تا ص ۳۷	منطق: از اول تا ص ۳۸	۱۴۰,۰۰۰
۲	دوشنبه ۱۴۰۵/۹/۲	فیزیک ۱: تا ص ۴۲ (تمرین‌های مربوطه)	فیزیک ۱: از اول تا ص ۵۲	علوم و فنون ادبی ۱: تا ص ۴۶	۱۴۰,۰۰۰
۳	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۹/۳	—	—	اقتصاد: از اول تا ص ۵۴	۱۴۰,۰۰۰
۴	چهارشنبه ۱۴۰۵/۹/۴	جغرافیای ایران: از اول تا ص ۳۳			۱۴۰,۰۰۰
۵	شنبه ۱۴۰۵/۹/۷	ریاضی ۱: از اول تا ص ۶۸	ریاضی و آمار ۱: از اول تا ص ۴۹	—	۱۴۰,۰۰۰
۶	یک‌شنبه ۱۴۰۵/۹/۸	عربی ۱: از اول تا ص ۴۶	عربی ۱: از اول تا ص ۵۰	—	۱۴۰,۰۰۰
۷	دوشنبه ۱۴۰۵/۹/۹	دین و زندگی ۱: از اول تا ص ۶۳	دین و زندگی ۱: از اول تا ص ۶۱	—	۱۴۰,۰۰۰
۸	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۹/۱۰	ادبیات فارسی ۱: از اول تا ص ۵۶			۱۴۰,۰۰۰
۹	چهارشنبه ۱۴۰۵/۹/۱۱	زبان انگلیسی ۱: از اول تا ص ۵۱			۱۴۰,۰۰۰
۱۰	شنبه ۱۴۰۵/۹/۱۴	شیمی ۱: تا ص ۵۴ (تا اول اکسیژن، گازی واکنش پذیر در هوا کره)	جامعه‌شناسی ۱: از اول تا ص ۵۴	—	۱۴۰,۰۰۰
۱۱	یک‌شنبه ۱۴۰۵/۹/۱۶	—	—	تاریخ ۱ (ایران و جهان باستان): تا ص ۶۰	۱۴۰,۰۰۰
مرحله دوم					
۱	شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱	فیزیک ۱: از اول تا ص ۸۲	فیزیک ۱: تا ص ۱۱۰ (تمرین‌های مربوطه)	علوم و فنون ادبی ۱: تا ص ۷۲	۱۴۰,۰۰۰
۲	یک‌شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۲	جغرافیای ایران: از اول تا ص ۷۶			۱۴۰,۰۰۰
۳	دوشنبه ۱۴۰۵/۱۲/۳	—	—	اقتصاد: از اول تا ص ۱۱۵	۱۴۰,۰۰۰
۴	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۴	زیست ۱: از اول تا ص ۷۸	هندسه ۱: از اول تا ص ۶۴	منطق: از اول تا ص ۷۱	۱۴۰,۰۰۰
۵	شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۸	ریاضی ۱: از اول تا ص ۱۱۷	ریاضی و آمار ۱: از اول تا ص ۸۴	—	۱۴۰,۰۰۰
۶	یک‌شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۹	زبان انگلیسی ۱: از اول تا ص ۹۶			۱۴۰,۰۰۰
۷	دوشنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۰	عربی ۱: از اول تا ص ۹۰	عربی ۱: از اول تا ص ۸۴	—	۱۴۰,۰۰۰
۸	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۱	دین و زندگی ۱: از اول تا ص ۱۲۱	دین و زندگی ۱: از اول تا ص ۱۱۵	—	۱۴۰,۰۰۰
۹	چهارشنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۲	ادبیات فارسی ۱: از اول تا ص ۱۱۰			۱۴۰,۰۰۰
۱۰	شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۵	شیمی ۱: از اول تا ص ۸۴	جامعه‌شناسی ۱: از اول تا ص ۱۰۷	—	۱۴۰,۰۰۰
۱۱	یک‌شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۶	—	—	تاریخ ۱ (ایران و جهان باستان): تا ص ۱۰۸	۱۴۰,۰۰۰
مرحله سوم (تمامی دروس از کل کتاب)					
۱	چهارشنبه ۱۴۰۶/۲/۱	شیمی ۱		جامعه‌شناسی ۱	۱۴۰,۰۰۰
۲	شنبه ۱۴۰۶/۲/۴	زیست ۱	هندسه ۱	منطق	۱۴۰,۰۰۰
۳	یک‌شنبه ۱۴۰۶/۲/۵	عربی ۱		عربی ۱	۱۴۰,۰۰۰
۴	دوشنبه ۱۴۰۶/۲/۶	ادبیات فارسی ۱			۱۴۰,۰۰۰
۵	سه‌شنبه ۱۴۰۶/۲/۷	زبان انگلیسی ۱			۱۴۰,۰۰۰
۶	شنبه ۱۴۰۶/۲/۱۱	فیزیک ۱	فیزیک ۱	علوم و فنون ادبی ۱	۱۴۰,۰۰۰
۷	یک‌شنبه ۱۴۰۶/۲/۱۲	—	—	اقتصاد	۱۴۰,۰۰۰
۸	دوشنبه ۱۴۰۶/۲/۱۳	جغرافیای ایران			۱۴۰,۰۰۰
۹	سه‌شنبه ۱۴۰۶/۲/۱۴	—	—	تاریخ ۱ (ایران و جهان باستان)	۱۴۰,۰۰۰
۱۰	چهارشنبه ۱۴۰۶/۲/۱۵	دین و زندگی ۱		دین و زندگی ۱	۱۴۰,۰۰۰
۱۱	شنبه ۱۴۰۶/۲/۱۸	ریاضی ۱		ریاضی و آمار ۱	۱۴۰,۰۰۰

بودجه‌بندی امتحانات شبه‌نهایی پایه یازدهم متوسطه (تجربی، ریاضی، انسانی)

ردیف	تاریخ برگزاری	تجربی	ریاضی	انسانی	مبلغ (تومان)
------	---------------	-------	-------	--------	--------------

مرحله اول

۱	شنبه ۱۴۰۵/۸/۳۰	زیست ۲: از اول تا ص ۵۲	هندسه ۲: از اول تا ص ۳۰	فلسفه ۱: از اول تا ص ۳۵	۱۵۰,۰۰۰
۲	دوشنبه ۱۴۰۵/۹/۲	فیزیک ۲: تا ص ۳۸ (و تمرین‌های مربوطه)	فیزیک ۲: از اول تا ص ۴۴	علوم و فنون ادبی ۲: از اول تا ص ۴۱	۱۵۰,۰۰۰
۳	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۹/۳	زمین‌شناسی: از اول تا ص ۴۰			روان‌شناسی: از اول تا ص ۶۵
۴	چهارشنبه ۱۴۰۵/۹/۴	تاریخ معاصر: از اول تا ص ۹۹			تاریخ ۲: از اول تا ص ۶۵
۵	شنبه ۱۴۰۵/۹/۷	ریاضی ۲: از اول تا ص ۵۶	حسابان ۱: از اول تا ص ۵۳	ریاضی و آمار ۲: از اول تا ص ۳۳	۱۵۰,۰۰۰
۶	یک‌شنبه ۱۴۰۵/۹/۸	دین و زندگی ۲: از اول تا ص ۶۱			دین و زندگی ۲: از اول تا ص ۸۱
۷	دوشنبه ۱۴۰۵/۹/۹	عربی ۲: از اول تا ص ۴۸			عربی ۲: از اول تا ص ۴۶
۸	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۹/۱۰	ادبیات فارسی ۲: از اول تا ص ۶۴			۱۵۰,۰۰۰
۹	چهارشنبه ۱۴۰۵/۹/۱۱	زبان انگلیسی ۲: از اول تا ص ۴۸			۱۵۰,۰۰۰
۱۰	شنبه ۱۴۰۵/۹/۱۴	شیمی ۲: از اول تا ص ۵۰			جغرافیای ۲: از اول تا ص ۵۲
۱۱	یک‌شنبه ۱۴۰۵/۹/۱۵	انسان و محیط زیست: از اول تا ص ۴۶			۱۵۰,۰۰۰
۱۲	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۹/۱۷	—	آمار و احتمال: از اول تا ص ۴۳	جامعه‌شناسی ۲: از اول تا ص ۵۴	۱۵۰,۰۰۰

مرحله دوم

۱	شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱	زیست ۲: از اول تا ص ۱۰۷	هندسه ۲: از اول تا ص ۶۳	فلسفه ۱: از اول تا ص ۶۸	۱۵۰,۰۰۰
۲	یک‌شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۲	دین و زندگی ۲: از اول تا ص ۱۲۳			دین و زندگی ۲: از اول تا ص ۱۶۹
۳	دوشنبه ۱۴۰۵/۱۲/۳	زمین‌شناسی: از اول تا ص ۸۸			روان‌شناسی: از اول تا ص ۱۵۷
۴	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۴	تاریخ معاصر: از اول تا ص ۱۷۳			تاریخ ۲: از اول تا ص ۱۳۴
۵	شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۸	فیزیک ۲: تا ص ۷۲ (و تمرین‌های مربوطه)	فیزیک ۲: تا ص ۹۳ (و تمرین‌های مربوطه)	علوم و فنون ادبی ۲: از اول تا ص ۷۸	۱۵۰,۰۰۰
۶	یک‌شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۹	انسان و محیط زیست: از اول تا ص ۸۴			۱۵۰,۰۰۰
۷	دوشنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۰	عربی ۲: از اول تا ص ۷۴			عربی ۲: از اول تا ص ۷۶
۸	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۱	زبان انگلیسی ۲: از اول تا ص ۷۰			۱۵۰,۰۰۰
۹	چهارشنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۲	ادبیات فارسی ۲: از اول تا ص ۱۱۶			۱۵۰,۰۰۰
۱۰	شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۵	ریاضی ۲: از اول تا ص ۱۱۸	حسابان ۱: از اول تا ص ۱۰۹	ریاضی و آمار ۲: از اول تا ص ۵۴	۱۵۰,۰۰۰
۱۱	دوشنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۷	شیمی ۲: از اول تا ص ۹۸			جغرافیای ۲: از اول تا ص ۱۱۴
۱۲	چهارشنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۹	—	آمار و احتمال: از اول تا ص ۸۶	جامعه‌شناسی ۲: از اول تا ص ۹۷	۱۵۰,۰۰۰

مرحله سوم (تمامی دروس از کل کتاب)

۱	چهارشنبه ۱۴۰۶/۲/۱	شیمی ۲		جامعه‌شناسی ۲	۱۵۰,۰۰۰
۲	شنبه ۱۴۰۶/۲/۴	زیست ۳	هندسه ۲	فلسفه ۱	۱۵۰,۰۰۰
۳	یک‌شنبه ۱۴۰۶/۲/۵	ادبیات فارسی ۲			۱۵۰,۰۰۰
۴	دوشنبه ۱۴۰۶/۲/۶	زبان انگلیسی ۲			۱۵۰,۰۰۰
۵	سه‌شنبه ۱۴۰۶/۲/۷	تاریخ معاصر			تاریخ ۲
۶	شنبه ۱۴۰۶/۲/۱۱	فیزیک ۲	فیزیک ۲	علوم و فنون ادبی ۲	۱۵۰,۰۰۰
۷	یک‌شنبه ۱۴۰۶/۲/۱۲	دین و زندگی ۲			دین و زندگی ۲
۸	دوشنبه ۱۴۰۶/۲/۱۳	عربی ۲			عربی ۲
۹	چهارشنبه ۱۴۰۶/۲/۱۵	—	آمار و احتمال	جغرافیای ۲ (جغرافیای ناحیه‌ای)	۱۵۰,۰۰۰
۱۰	شنبه ۱۴۰۶/۲/۱۸	ریاضی ۲	حسابان ۱	ریاضی و آمار ۲	۱۵۰,۰۰۰
۱۱	یک‌شنبه ۱۴۰۶/۲/۱۹	انسان و محیط زیست			۱۵۰,۰۰۰
۱۲	سه‌شنبه ۱۴۰۶/۲/۲۱	زمین‌شناسی			روان‌شناسی

بودجه‌بندی امتحانات شبه‌نهایی پایه دوازدهم متوسطه (تجربی، ریاضی، انسانی)

ردیف	تاریخ برگزاری	تجربی	ریاضی	انسانی	مبلغ (تومان)
مرحله اول					

۱	شنبه ۱۴۰۵/۸/۳۰	زیست ۳: از اول تا ص ۴۶	هندسه ۳: از اول تا ص ۳۹	فلسفه ۲: از اول تا ص ۲۸	۱۸۰,۰۰۰
۲	دوشنبه ۱۴۰۵/۹/۲	فیزیک ۳: تا ص ۴۳ (و تمرین‌های مربوطه)	فیزیک ۳: از اول تا ص ۶۰	علوم و فنون ادبی ۳: از اول تا ص ۴۷	۱۸۰,۰۰۰
۳	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۹/۳	سلامت و بهداشت: از اول تا ص ۴۶			
۴	چهارشنبه ۱۴۰۵/۹/۴	هویت اجتماعی: از اول تا ص ۳۴	جامعه‌شناسی ۳: از اول تا ص ۴۱	۱۸۰,۰۰۰	
۵	شنبه ۱۴۰۵/۹/۷	ریاضی ۳: از اول تا ص ۵۷	حسابان ۲: از اول تا ص ۴۴	ریاضی و آمار ۳: از اول تا ص ۴۴	۱۸۰,۰۰۰
۶	یک‌شنبه ۱۴۰۵/۹/۸	دین و زندگی ۳: از اول تا ص ۵۱	دین و زندگی ۳: از اول تا ص ۶۵	۱۸۰,۰۰۰	
۷	دوشنبه ۱۴۰۵/۹/۹	عربی ۳: از اول تا ص ۲۴	عربی ۳: از اول تا ص ۳۶	۱۸۰,۰۰۰	
۸	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۹/۱۰	ادبیات فارسی ۳: از اول تا ص ۵۸			
۹	چهارشنبه ۱۴۰۵/۹/۱۱	زبان انگلیسی ۳: ۴۲			
۱۰	شنبه ۱۴۰۵/۹/۱۴	—	ریاضیات گسسته: از اول تا ص ۳۰	تاریخ ۳: از اول تا ص ۶۰	۱۸۰,۰۰۰
۱۱	دوشنبه ۱۴۰۵/۹/۱۶	شیمی ۳: ۴۴ (تا ابتدای واکنش‌های شیمیایی و سفر هدایت شده الکترون‌ها)	جغرافیای ۳: از اول تا ص ۴۰	۱۸۰,۰۰۰	

مرحله دوم

۱	شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱	زیست ۳: از اول تا ص ۹۰	هندسه ۳: از اول تا ص ۶۰	فلسفه ۲: از اول تا ص ۷۷	۱۸۰,۰۰۰
۲	یک‌شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۲	ادبیات فارسی ۳: از اول تا ۱۱۸			
۳	دوشنبه ۱۴۰۵/۱۲/۳	زبان انگلیسی ۳: از اول تا ص ۷۰			
۴	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۴	سلامت و بهداشت: از اول تا ص ۱۲۸			
۵	شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۸	ریاضی ۳: از اول تا ص ۱۰۰	حسابان ۲: از اول تا ص ۱۱۰	ریاضی و آمار ۳: از اول تا ص ۷۲	۱۸۰,۰۰۰
۶	دوشنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۰	فیزیک ۳: از اول تا ص ۹۴	فیزیک ۳: از اول تا ص ۱۱۴	علوم و فنون ادبی ۳: از اول تا ص ۸۷	۱۸۰,۰۰۰
۷	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۱	هویت اجتماعی: از اول تا ص ۶۲	جامعه‌شناسی ۳: از اول تا ص ۸۵	۱۸۰,۰۰۰	
۸	چهارشنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۲	دین و زندگی ۳: از اول تا ص ۱۰۷	دین و زندگی ۳: از اول تا ص ۱۲۱	۱۸۰,۰۰۰	
۹	شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۵	شیمی ۳: از اول تا ص ۹۰	جغرافیای ۳: از اول تا ص ۸۰	۱۸۰,۰۰۰	
۱۰	یک‌شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۶	عربی ۳: از اول تا ص ۴۸	عربی ۳: از اول تا ص ۷۰	۱۸۰,۰۰۰	
۱۱	سه‌شنبه ۱۴۰۵/۱۲/۱۸	---	ریاضیات گسسته: از اول تا ص ۷۲	تاریخ ۳: از اول تا ص ۱۲۶	۱۸۰,۰۰۰

مرحله سوم (تمامی دروس از کل کتاب)

۱	چهارشنبه ۱۴۰۶/۲/۱	زیست ۳	هندسه ۳	فلسفه ۲	۱۸۰,۰۰۰
۲	شنبه ۱۴۰۶/۲/۴	شیمی ۳			
۳	یک‌شنبه ۱۴۰۶/۲/۵	ادبیات فارسی ۳			
۴	دوشنبه ۱۴۰۶/۲/۶	زبان انگلیسی ۳			
۵	سه‌شنبه ۱۴۰۶/۲/۷	سلامت و بهداشت			
۶	شنبه ۱۴۰۶/۲/۱۱	فیزیک ۳	فیزیک ۳	علوم و فنون ادبی ۳	۱۸۰,۰۰۰
۷	یک‌شنبه ۱۴۰۶/۲/۱۲	هویت اجتماعی			
۸	دوشنبه ۱۴۰۶/۲/۱۳	دین و زندگی ۳			
۹	چهارشنبه ۱۴۰۶/۲/۱۵	عربی ۳			
۱۰	شنبه ۱۴۰۶/۲/۱۸	ریاضی ۳	حسابان ۲	ریاضی و آمار ۳	۱۸۰,۰۰۰
۱۱	دوشنبه ۱۴۰۶/۲/۲۰	---	ریاضیات گسسته	تاریخ ۳	۱۸۰,۰۰۰

در باره گروه تشریحی زیوار

هم‌اکنون امتحانات تشریحی و نمرات نهایی اهمیت و جایگاه ویژه‌ای یافته‌اند و قسمت مهمی از پذیرش دانشگاه نیز با توجه به سوابق تحصیلی انجام می‌گیرد. چالش بزرگ این رویکرد جدید، دستیابی به ساز و کاری سیستماتیک و دقیق به‌ویژه در زمینه طرح مفهومی سؤالات و همچنین تصحیح برگه‌ها می‌باشد.

از دیرباز باور ژيوار بر اين بوده كه سنجش تستي مي‌تواند تعمق يادگيري را كاهش دهد، لذا همواره سنجش تشريحي در اولويت كار موسسه قرار داشته است. گروه تشريحي ژيوار از سال ۹۸ كار خود را آغاز نموده است و امسال وارد هشتمين سال فعاليت خود مي‌گردد. سه مرحله امتحانات شبه‌پاياني (متوسطه اول) و امتحانات شبه‌نهايي (متوسطه دوم) و همچنين كتاب‌هاي يار نهايي از فعاليت‌هاي گروه تشريحي ژيوار مي‌باشد. در ذيل به صورت خلاصه ويژگي‌هاي اين دو نوع فعاليت گروه تشريحي را بررسي مي‌كنيم.

۱- امتحانات شبه‌پاياني و شبه‌نهايي ژيوار

۱- ۱) طراحي سوال:

امتحانات تشریحي و شبه‌نهایی ژيوار اکثراً توسط اساتیدی طرح می‌شوند که چندین دوره طراح امتحانات نهایي کشوري بوده‌اند. در طرح سؤالات به رویکرد جدید طراحي امتحانات نهایي (سؤالات مفهومي)، اهداف كتاب‌هاي درسي و حيطه‌هاي يادگيري توجه كامل می‌گردد. علاوه بر طرح سؤال؛ كليلد، پاسخ‌برگ و پاسخ‌نامه تشريحي نیز آماده می‌گردد. در ادامه تصاویری از سؤال امتحان شبه‌نهایی ریاضی ۳ مرحله اول به همراه كليلد مربوطه، پاسخ‌برگ و پاسخ‌نامه تشريحي ارائه می‌شود تا مخاطبين از موارد فوق‌الذكر تصور روشني داشته باشند.

سؤال امتحان شبه‌نهایی ریاضی ۳ مرحله اول

نام و نام خانوادگی:		امتحان شبیه‌ساز نهایی ریاضی دوازدهم علوم تجربی		ساعت شروع:	
نام مدرسه:		نوبت اول		مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	
شهرستان:		استفاده از ماشین حساب ساده مجاز می‌باشد.		سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	
ردیف	سؤال				نمره
۱-	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) تابع $y = -2x^2 + 1$ در دامنه تعریف خود اکیداً نزولی است. ب) برای رسم نمودار تابع $y = f(kx)$ کافی است طول نقاط نمودار تابع $y = f(x)$ را در k ضرب کنیم. پ) دوره تناوب تابع $y = 2\sin\left(\frac{2}{3}x\right) + \frac{1}{3}$ برابر $\frac{2\pi}{3}$ است.				۰/۷۵
۲-	در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف) نمودار مقابل مربوط به تابع $y = (x + \dots)^2 + 2$ می‌باشد. ب) دو تابع f و g وارون هم‌دیگر هستند اگر و تنها اگر تابع‌های $f \circ g$ و $g \circ f$ برابر تابع باشند. پ) جواب‌های کلی معادله $\cos x = \cos \alpha$ به صورت می‌باشد.				۰/۷۵
۳-	سؤالات چهار گزینه‌ای: I. اگر $f(x) = 2x - 3$ و $f(g(x)) = 2x^2 - 12x + 15$ ، آنگاه ضابطه تابع g کدام است؟ الف) $(x-2)^2$ ب) $x^2 - 6x + 9$ پ) $(x+3)^2$ ت) $x^2 - 6x + 12$ II. اگر $f = \{(2,1), (1,5), (7,7), (5,2)\}$ ، تابع $f^{-1} \circ f$ شامل کدام زوج مرتب است؟ الف) $(5,2)$ ب) $(1,2)$ پ) $(1,7)$ ت) $(5,1)$ III. حاصل $\sin^2 15$ برابر است با: الف) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ ب) $\frac{2-\sqrt{3}}{2}$ پ) $\frac{1}{4}$ ت) $\frac{2-\sqrt{3}}{4}$				۱/۵
۴-	نمودار تابع زیر را رسم کنید و بازه‌هایی که در آن‌ها تابع صعودی، نزولی و یا ثابت است مشخص کنید. $f(x) = \begin{cases} x^2 + 4 & x < -2 \\ -x^2 & -2 \leq x < 0 \\ \sqrt{x} & 0 \leq x < 1 \\ [x] & 1 \leq x < 2 \\ -\frac{x^2}{8} + \frac{3}{2} & x \geq 2 \end{cases}$				۲/۵
۵-	نمودار تابع $f(x) = \sin\left(x + \frac{\pi}{6}\right)$ با دامنه $[-2\pi, 2\pi]$ را رسم کنید و مشخص کنید در چه بازه‌ای از $[0, 2\pi]$ تابع اکیداً نزولی است.				۰/۷۵
۶-	اگر $g(x) = \sqrt{x-2}$ و $f(x) = \frac{1}{x^2+2}$ باشند: الف) دامنه تابع $g \circ f(x)$ را با استفاده از تعریف بدست آورید. ب) ضابطه وارون تابع g را به دست آورید و دامنه و برد آن را مشخص کنید.				۲/۲۵
۷-	اگر $f = \{(1,2), (4,3), (7,-2), (3,5)\}$ و $g = \{(2,-2), (3,2), (1,3)\}$ ، تابع‌های $f \circ g$ و $g \circ f$ را بنویسید.				۰/۷۵
۸-	نمودار تابع f با دامنه $[-4, 4]$ در زیر رسم شده است. با استفاده از آن نمودار تابع $y = f(2x)$ را رسم کنید.				۱

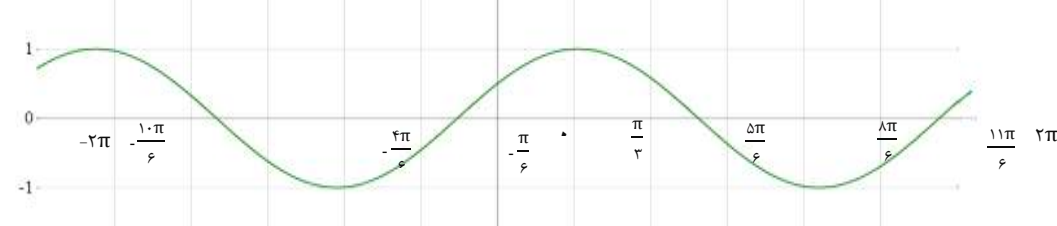
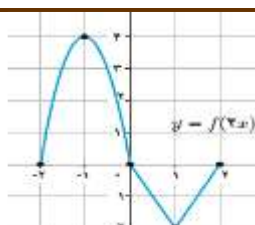
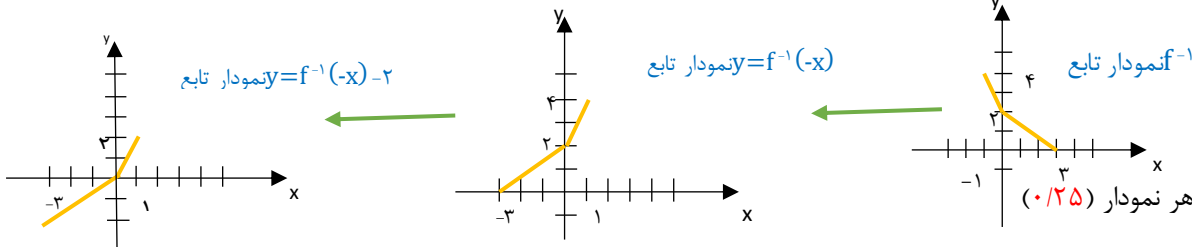
نام و نام خانوادگی:	امتحان شبیه‌ساز نهایی ریاضی دوازدهم علوم تجربی		ساعت شروع:
نام مدرسه:	مرحله اول (فصل‌های ۱ و ۲)	پاسخ‌برگ	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
شهرستان:	استفاده از ماشین حساب ساده مجاز می‌باشد.		تاریخ:

ردیف	سؤال	نمره
۱-	الف) ب) پ)	۰/۷۵
۲-	الف) ب) پ)	۰/۷۵
۳-	I) II) III)	۱/۵
۴-		۲/۵
۵-		۰/۷۵
۶-	الف) ب)	۱/۲۵ ۱
۷-		۰/۷۵

کلید

کلید امتحان شبیه‌ساز نهایی ریاضی دوازدهم علوم تجربی - مرحله اول (فصل ۱ و ۲)

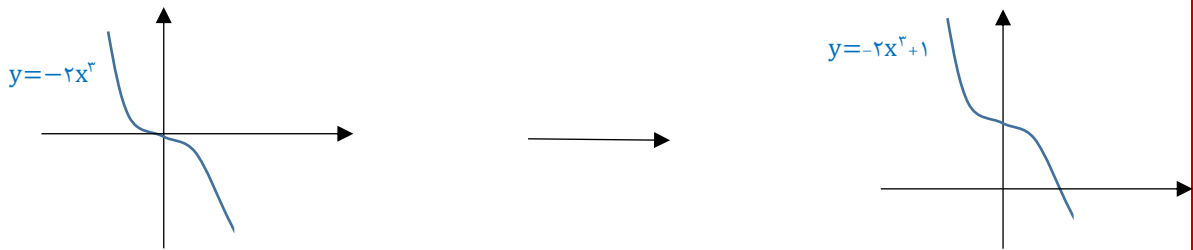
ردیف	پاسخ	نمره
------	------	------

۱	الف) درست	ب) نادرست	پ) نادرست	هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۲	الف) ۱-	ب) همانی	پ) $x = 2k\pi \pm \alpha$	هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۳	الف) ب	الف) II	ت) III	هر مورد ۰/۵	۱/۵
۴	در بازه $(-\infty, -2)$ اکیداً صعودی است. (۰/۲۵) در بازه $[-2, 0)$ اکیداً صعودی است. (۰/۲۵) در بازه $[0, 1)$ اکیداً صعودی است. (۰/۲۵) در بازه $[1, 2)$ ثابت است. (۰/۲۵) در بازه $[2, +\infty)$ اکیداً نزولی است. (۰/۲۵) رسم نمودار هر ضابطه (۰/۲۵)، مجموعاً رسم نمودار (۱/۲۵)				۲/۵
۵	 لذا تابع $f(x) = \sin(x + \frac{\pi}{6})$ در بازه $[\frac{\pi}{3}, \frac{8\pi}{6}]$ از $[0, 2\pi]$ اکیداً نزولی می باشد. (رسم نمودار ۰/۲۵ و هر کدام از نقاط انتهایی بازه ۰/۲۵)				۰/۷۵
۶	الف) $D_f = \mathbb{R}$ (۰/۲۵)، $D_g = [2, +\infty)$ (۰/۲۵) و $D_{g \circ f} = \{x \in \mathbb{R} : \frac{1}{x^2+2} \in [2, +\infty)\}$ (۰/۲۵). یعنی $D_{g \circ f} = \{x \in \mathbb{R} : \frac{1}{x^2+2} \geq 2\}$ چون مخرج همواره مثبت است و صورت همواره منفی است (۰/۲۵)، پس $D_{g \circ f} = \emptyset$ (۰/۲۵). ب) $y = \sqrt{x-2} \Rightarrow y^2 = x-2 \Rightarrow x = y^2+2 \Rightarrow y = g^{-1}(x) = x^2+2$ (۲۵/۰) و $R_{g^{-1}} = D_g = [2, +\infty)$ (۲۵/۰).				۲/۲۵
۷	fog = $\{(1, 5)\}$ (۰/۲۵) و gof = $\{(1, -2), (4, 2)\}$ (۰/۵)				۰/۷۵
۸	 روی نمودار به این نقاط دقت شود (نمودار هر بخش نیم نمره): (۲, -۲) → (۱, -۲) (۰/۲۵) و (۴, ۰) → (۲, ۰) (۰/۲۵) و (-۲, ۴) → (-۱, ۴) (۰/۲۵) و (-۴, ۰) → (-۲, ۰) (۰/۲۵)				۱
۹	 هر نمودار (۰/۲۵)				۰/۷۵

پاسخ نامه تشریحی

ردیف	پاسخ	نمره
۱	الف) فصل اول درس ۱، درست ابتدا توجه می کنیم که دامنه توابع چند جمله ای کل اعداد حقیقی است. به دو طریق سؤال را بررسی می کنیم: - بررسی از طریق هندسی (نمودار): نمودار تابع $y = x^3$ به صورت مقابل است (صفحه ۳ کتاب)	۰/۷۵

که تابعی صعودی است. برای رسم نمودار تابع $y = -2x^3 + 1$ ، ابتدا عرض هر نقطه روی نمودار را در (-2) ضرب می‌کنیم و سپس نمودار حاصل را یک واحد در راستای محور عرض‌ها به سمت بالا انتقال می‌دهیم.



که تابع نزولی است.

بررسی جبری:

$$x_1 < x_2 \Rightarrow x_1^3 < x_2^3 \Rightarrow -2x_1^3 > -2x_2^3 \Rightarrow -2x_1^3 + 1 > -2x_2^3 + 1$$

مثال ۱: درستی یا نادرستی گزاره‌های زیر را مشخص کنید.

(امتحان نهایی ریاضی ۳ خرداد ۱۴۰۱-۲۵۰/۰/نمره)

الف) تابع $f(x) = x^3$ تابعی اکیداً صعودی است.

(امتحان نهایی ریاضی ۳ خرداد ۱۳۹۹-۲۵۰/۰/نمره)

ب) تابع ثابت در یک بازه هم صعودی و هم نزولی است.

(امتحان نهایی ریاضی ۳ خرداد ۱۴۰۲-۲۵۰/۰/نمره)

پ) بی‌شمار تابع وجود دارد که هم صعودی و هم نزولی است.

پاسخ:

الف) درست- با توجه به توضیحات ارائه شده، واضحاً $f(x) = x^3$ تابعی اکیداً صعودی است.

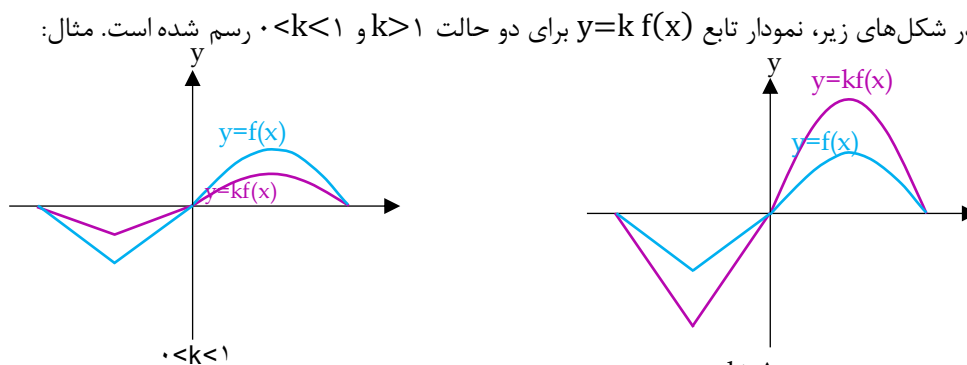
ب) درست- در صفحه ۷ کتاب درسی خواندیم که تابع ثابت در یک بازه، هم صعودی و هم نزولی محسوب می‌شود.

پ) درست- چون بی‌شمار تابع ثابت داریم، طبق توضیح بالا، گزاره درست است.

ب) فصل دوم درس ۲. نادرست

در این فصل دو نوع انقباض و انقباض را مطالعه کردیم:

انقباض و انقباض عمودی: برای رسم نمودار تابع $y = k f(x)$ ، کافی است عرض نقاط نمودار تابع $y = f(x)$ را در k ضرب کنیم. در شکل‌های زیر، نمودار تابع $y = k f(x)$ برای دو حالت $k > 1$ و $0 < k < 1$ رسم شده است. مثال:



اگر $k > 1$ باشد، نمودار $y = k f(x)$ از **انقباض عمودی** نمودار $y = f(x)$ حاصل می‌شود و اگر $0 < k < 1$ باشد، نمودار

$y = k f(x)$ از **انقباض عمودی** نمودار $y = f(x)$ به دست می‌آید. اگر عرض نقاط تابع $y = f(x)$ را قرینه کنیم، نقاط

تابع $y = -f(x)$ به دست می‌آیند. بنابراین نمودار تابع $y = -f(x)$ **قرینه** نمودار تابع $y = f(x)$ نسبت به محور x است. مثال:

۲- (۱) حوزه تصحیح الکترونیک:

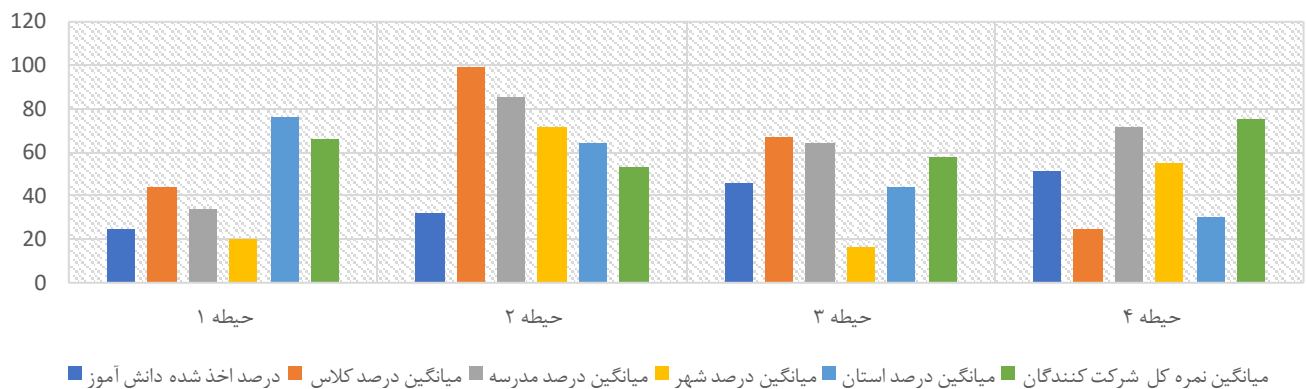
بعد از اتمام آزمون، پاسخ‌برگ‌ها در سامانه تشریحی ژيوار بارگذاری می‌گردد. برای هر درس مصحح‌ها تعریف می‌گردند. حوزه تصحیح امتحانات ژيوار در سامانه‌ای که برنامه‌نویسی شده انجام می‌گیرد. این سامانه کاملاً هوشمند است. می‌توان برای هر امتحان یک مصحح قرار داد و یا دو مصحح تعریف گردد، در این صورت هر برگه‌ای که مغایرت نمره بین مصحح اول و دوم دارد به صورت

[illegible]

نمودار تمامی دروس دانش آموز

25

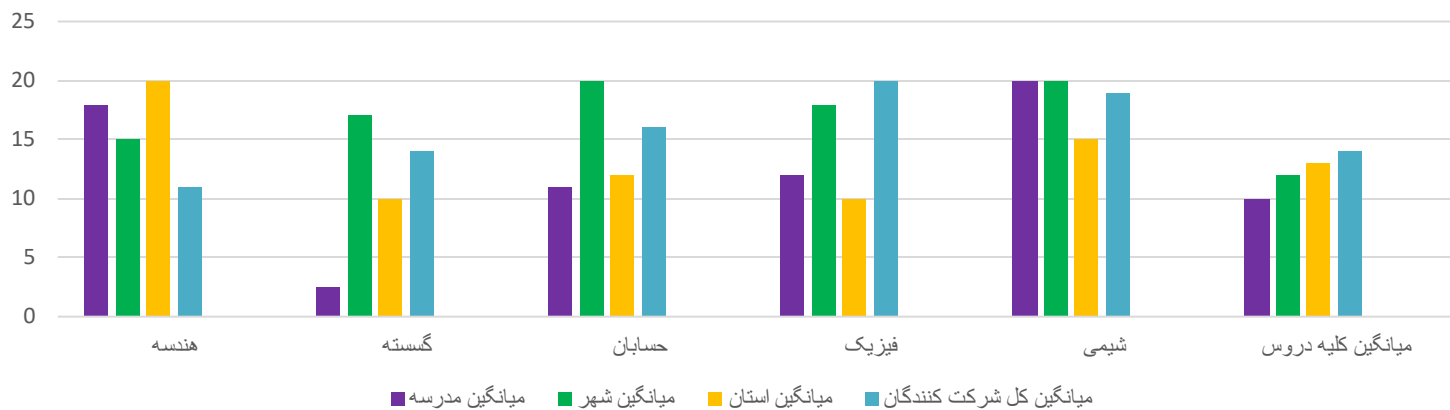
نمودار حیطه یادگیری (درصد پاسخگویی)



رتبه بین کل شرکت کنندگان	میانگین درصد پاسخگویی در کل شرکت کنندگان	رتبه در استان	میانگین درصد پاسخگویی در استان	رتبه در شهر	میانگین درصد پاسخگویی در شهر	رتبه در مدرسه	میانگین درصد پاسخگویی در مدرسه	رتبه در کلاس	میانگین درصد پاسخگویی در کلاس	درصد پاسخگویی در حیطه یادگیری دانش آموز
										حیطه ۱
										حیطه ۲
										حیطه ۳
										حیطه ۴

۲- گزارش مدیریتی مدرسه:

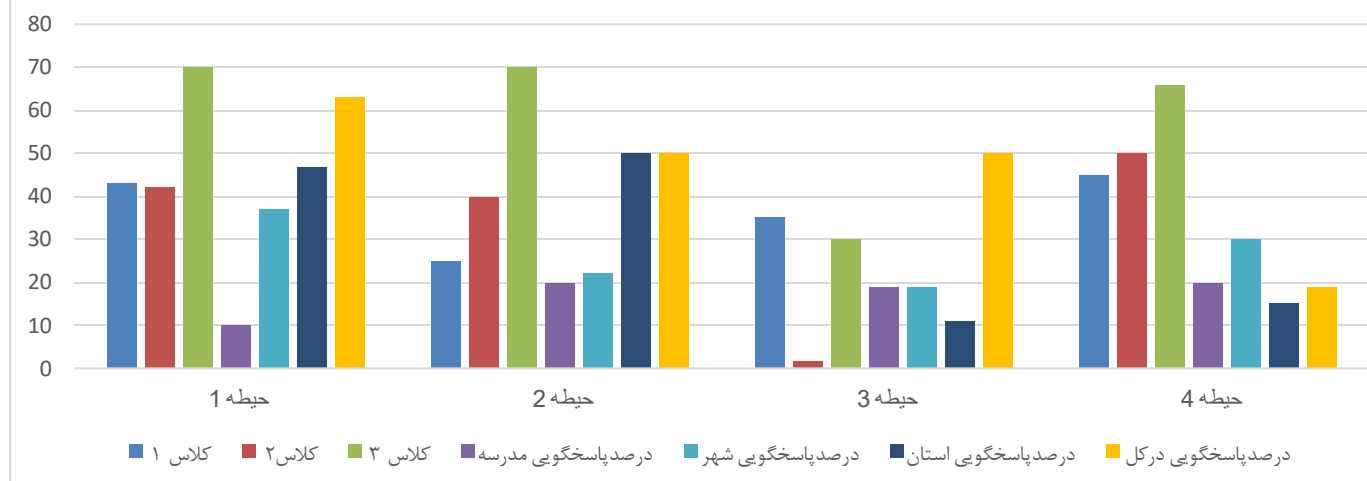
نمودار تمامی دروس مدرسه



کارنامه حیطه های یادگیری مدرسه:

رتبه بین کل شرکت کنندگان	درصد پاسخگویی در کل شرکت کنندگان	رتبه مدرسه در استان	درصد پاسخگویی استان	رتبه مدرسه در شهر	درصد پاسخگویی شهر	درصد پاسخگویی مدرسه	درصد پاسخگویی در حیطه یادگیری			
							کلاس ۳	کلاس ۲	کلاس ۱	
										حیطه ۱
										حیطه ۲
										حیطه ۳

نمودار حیطه های یادگیری مدرسه



✓ لازم به ذکر است تمامی آزمون های ژيوار با پشتیبانی مشاوران قوی و با مبنای مدرسه محوری انجام می - گیرد.

۲- کتاب‌های یار نهایی

۱- ۲) کتاب‌های یار دوازدهم:

این مجموعه شامل سه جلد کتاب: یار دوازدهم تجربی، یار دوازدهم انسانی و یار دوازدهم ریاضی می‌باشد.



تمامی دروس امتحان نهایی هر کدام از این رشته‌ها در کتاب مربوطه گنجانده شده است. مثلاً کتاب تجربی شامل درس‌های: فارسی ۳، عربی ۳، دین و زندگی ۳، زبان انگلیسی ۳، سلامت و بهداشت، هویت اجتماعی، ریاضی ۳، زیست‌شناسی ۳، فیزیک ۳ و شیمی ۳ است. در ابتدای هر درس بارم امتحانات نیم‌سال اول، خرداد، شهریور و دی نوشته شده است. هر درس شامل یازده دوره امتحانات نهایی می‌باشد. امتحانات نهایی خرداد، شهریور و دی سال‌های ۱۴۰۰، ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ (۹ دوره) به تفکیک فصل‌های کتاب درسی طبقه‌بندی شده‌اند. دو امتحان خرداد و شهریور ۱۴۰۳ نیز به صورت دو نمونه سؤال کامل در انتهای هر درس آورده شده است. دوره امتحان نهایی مربوط به هر سؤال به‌همراه بارم آن در کنار سؤال ذکر گردیده است (اگر سؤال در چند سال تکرار شده، تمامی این سال‌ها عنوان شده است). تمامی پاسخ‌های مربوط به سؤالات هر درس در پایان همان درس آورده شده و صفحه کتاب درسی که سؤال از آن استخراج شده و همچنین ریزبارم ذکر شده است.

۲- ۲) کتاب‌های یار دهم و یازدهم:

این مجموعه شامل شش جلد کتاب: یار دهم تجربی، یار دهم انسانی، یار دهم ریاضی، یار یازدهم تجربی، یار یازدهم ریاضی و یار یازدهم انسانی می‌باشد. تمامی دروس امتحان نهایی هر کدام از این رشته‌ها در کتاب مربوطه گنجانده شده است. در ابتدای هر درس بارم امتحانات نیم‌سال اول، خرداد، شهریور و دی نوشته شده است. هر درس شامل هفت آزمون است، آزمون اول $\frac{1}{4}$ ابتدای کتاب، آزمون دوم $\frac{1}{4}$ دوم کتاب، آزمون سوم $\frac{1}{4}$ ابتدای کتاب (نیم‌سال اول)، آزمون چهارم $\frac{1}{4}$ سوم کتاب، آزمون پنجم $\frac{1}{4}$ انتهای کتاب و آزمون‌های شش و هفت از کل کتاب و منطبق با امتحان نهایی هستند. آزمون هفتم امتحانات نهایی خرداد ۱۴۰۳ می‌باشد و سایر آزمون‌ها توسط گروه تشریحی زیوار که از اساتید به‌نام کشور هستند طراحی شده‌اند. تمامی پاسخ‌های مربوط به هر آزمون در پایان همان آزمون آورده شده و صفحه کتاب درسی که سؤال از آن استخراج شده و همچنین ریزبارم ذکر شده است. یک مثال برای تفهیم بیشتر بودجه‌بندی آزمون‌های یک تا پنج: فرض کنید کتابی ۸ درس دارد که ۴ درس آن برای امتحان نیم‌سال اول می‌آید. آزمون اول شامل درس‌های ۱ و ۲ می‌شود، آزمون دوم دروس ۳ و ۴، آزمون سوم دروس ۱، ۲، ۳ و ۴، آزمون چهارم دروس ۵ و ۶، آزمون پنجم درس‌های ۷ و ۸.

نکته مهم در این آزمون‌ها رعایت تمامی موارد امتحان نهایی (از نظر قالب، محتوا و سطح) است. مثلاً اگر در امتحان نهایی ریاضی یک سؤال ۱ نمره‌ای به جای خالی اختصاص داده شده، در تمامی هفت آزمون ریاضی موجود در کتاب رعایت گردیده

است (قالب)، و یا اگر در درس عربی ۴ نمره به روان خوانی اختصاص دارد، در تمامی هفت آزمون عربی موجود در کتاب رعایت شده است (محتوا). تمامی آزمون‌ها از نظر سطح دشواری، مفهومی بودن و ... کاملاً شبیه‌سازی شده با امتحانات نهایی هستند.

موسسه فرهنگی - آموزشی

پیشگام در آموزش کشور

ژیوار

کیفیت آموزشی، عدالت آموزشی، تعمق یادگیری
کیفیت تنها تبلیغات ژیوار است.

ردیف	گروه علمی	نوع فعالیت	شروع	پایه	اینستاگرام و واتساپ
۱	تشریحی	امتحانات شبه پایانی متوسطه اول و شبه نهایی متوسطه دوم	۱۳۹۸	هفتم تا دوازدهم	tashrihi_zhivar ۰۹۹۱۳۳۸۸۷۳۶
۲	تستی	آزمون‌های تستی و کنکور	۱۳۹۶	هفتم تا دوازدهم	testi_zhivar ۰۹۹۱۳۳۸۸۷۵۶
۳	تیزهوشان	آزمون‌های تیزهوشان و نمونه دولتی	۱۳۹۷	چهارم تا نهم	tizhooshan.ofogh ۰۹۹۱۳۳۸۸۵۷۹
۴	مشاوره	مشاوره تحصیلی و روان - شناختی	۱۳۹۶	هفتم تا دوازدهم	eytook_academy ۰۹۱۹۴۵۶۶۲۹۹
۵	کودکان	سنگش ضرایب هوشی چندگانه، من و ریاضیات چرتکه پوشه کار	۱۳۹۶	پیش دبستان و ابتدایی	tja_koodak ۰۹۱۹۴۵۶۶۵۶۲