

عنوان	: خط پایان عمومی و پایه (پایه یازدهم هنرستان)
مولف	: گروه آموزشی مهندس اخوان
مشخصات نشر	: تهران- اخوان ورنوس، ۱۴۰۲
مشخصات ظاهری	: ۴۷۸ صفحه
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۵۰-۸۷- ۱
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپای مختصر
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۵۶۸۴۳۴
تیراژ	: ۵۰۰ جلد
نوبت چاپ	: دوم
قیمت	: ۳۶۰,۰۰۰ تومان

“

دروس عمومی

- دین و زندگی (۲)
- فارسی و نگارش (۲)
- عربی زبان قرآن (۲)
- زبان انگلیسی (۲)
- تاریخ معاصر ایران

شایستگی‌های پایه فنی

- ریاضی (۲)
- فیزیک
- شیمی

خوشه دروس انسان و سلامت

- انسان و محیط زیست

رتبه‌های ممتاز کنکور سال قبل هنرستان که از کتاب‌ها، مجرس‌های آن‌ها

و کنکورهای آزمایشی انتشارات اخوان استفاده نموده اند:

- نازنین سادات موسوی (مشهد) رتبه ۱ حیدری
- فاطمه‌شاه علی (تهران) رتبه ۲ شبکه و نرم افزار
- مهسا مودب (تهران) رتبه ۵ شبکه و نرم افزار
- ماندان توکلی (بندرعباس) رتبه ۵ نقشه‌کشی معماری
- محمد مهدی خانبابایی (تهران) رتبه ۶ الکترونیک
- بهروز مجیدی (پارس آباد اردبیل) رتبه ۱۱ تربیت بدنی
- هانیه خدیو پور (اصفهان) رتبه ۱۲ حیدری
- مهرنوش توکلی (تبریز) رتبه ۱۲ گرافیک
- محمدرضا بهار (مشهد) رتبه ۱۲ تأسیسات
- سجاد قدمیاری (مشهد) رتبه ۴۰ مکانیک

فهرست

بختر اول: فیزیک

فصل اول: فیزیک و اندازه گیری	۶
فصل دوم: مکانیک	۱۲
فصل سوم: حالت‌های ماده و فشار	۲۱
فصل چهارم: دما و گرما	۳۰
فصل پنجم: جریان و مدارهای الکتریکی	۳۶
پاسخنامه	۴۱

بختر دوم: شیمی

فصل اول: ساختار اتم و مفاهیم پایه شیمی	۸۶
فصل دوم: فرایندهای شیمیایی	۸۹
فصل سوم: محلول و کلوئید	۹۲
فصل چهارم: الکتروشیمی	۹۵
فصل پنجم: ترکیب‌های کربن دار	۹۷
پاسخنامه	۱۰۱

بختر سوم: ریاضی (۲)

پودمان اول: تابع	۱۲۶
پودمان دوم: تابع‌های خطی و درجه دوم	۱۳۷
پودمان سوم: زاویه‌های دلخواه و نسبت مثلثاتی	۱۴۳
پودمان چهارم: لگاریتم و خواص آن	۱۴۹
پودمان پنجم: آمار توصیفی	۱۵۱
پاسخنامه	۱۵۹

بختر چهارم: انسان و محیط زیست

درس اول: آب، سرچشمه زندگی	۲۲۸
درس دوم: خاک، بستر زندگی	۲۳۱
درس سوم: هوا، نفس زندگی	۲۳۴
درس چهارم: انرژی، حرکت، زندگی	۲۳۷
درس پنجم: زباله، فاجعه محیط زیست	۲۴۰
پاسخنامه	۲۴۷

بختر پنجم: دین و زندگی (۲)

درس اول: هدایت الهی	۲۷۰
درس دوم: تداوم هدایت	۲۷۱
درس سوم: معجزه جاویدان	۲۷۲
درس چهارم: مسئولیت‌های پیامبر	۲۷۳
درس پنجم: امامت، تداوم رسالت	۲۷۴
درس ششم: پیشوایان اسوه	۲۷۵
درس هفتم: وضعیت فرهنگی اجتماعی و ...	۲۷۶
درس هشتم: احیای ارزش‌های راستین	۲۷۷
درس نهم: عصر غیبت	۲۷۸
درس دهم: مرجعیت و ولایت فقیه	۲۸۰
درس یازدهم: عزت نفس	۲۸۱
درس دوازدهم: پیوند مقدس	۲۸۲
پاسخنامه	۲۸۵

بختر ششم: عربی زبان قرآن

الدرس الأول: التلمیذ النجار	۳۰۸
الدرس الثاني: النقش على النحاس	۳۰۹
الدرس الثالث: الفنون و الحرف اليدوية	۳۱۱
الدرس الرابع: تفكروا فى خلق الله	۳۱۲
پاسخنامه	۳۱۵

بختر هفتم: فارسی و نگارتر (۲)

درس اول: نیکی	۳۲۴
درس دوم: اجزای نوشته: ساختار و محتوا	۳۲۶
درس سوم: آغازگری تنها	۳۲۸
درس چهارم: گسترش محتوا (۱): زمان و مکان	۳۳۰
درس پنجم: پرورده عشق	۳۳۱
درس ششم: گسترش محتوا (۲): شخصیت	۳۳۳
درس هفتم: ذوق لطیف	۳۳۵
درس هشتم: گسترش محتوا (۳): گفت‌وگو	۳۳۶
درس نهم: یاران عاشق	۳۳۸
درس دهم: سفرنامه	۳۴۱
درس یازدهم: کاوه دادخواه	۳۴۲
درس دوازدهم: کاهش محتوا: خلاصه‌نویسی	۳۴۵
درس سیزدهم: کبوتر طوق دار	۳۴۷
درس چهاردهم: خوان عدل	۳۴۹
پاسخنامه	۳۵۱

بختر هشتم: زبان انگلیسی

درس اول: The Value Of Knowledge	۳۷۶
درس دوم: Traveling the World	۳۸۰
پاسخنامه	۳۸۵

بختر نهم: تاریخ معاصر ایران

درس اول تا درس بیست و ششم	۳۹۵
پاسخنامه	۴۲۵