

بسمه تعالی

برنامه مطالعاتی المپیاد نجوم

سطح مقدماتی

کتاب‌های نجوم و فیزیک

عنوان کتاب	نویسنده یا مترجم	ناشر
فیزیک ۱ متوسطه دوم		آموزش و پرورش
فیزیک ۲ متوسطه دوم		آموزش و پرورش
فیزیک ۳ متوسطه دوم		آموزش و پرورش
فیزیک پیش دانشگاهی		آموزش و پرورش
نجوم دینامیکی	رابرت دیکسون	نشر دانشگاهی
نجوم به زبان ساده	مایر دگانی	گیتاشناسی
شناخت مقدماتی ستارگان	توفیق حیدرزاده	گیتاشناسی
ستاره شناسی: اصول و عمل		آستان قدس رضوی
طرح فیزیک هاروارد: حرکت در آسمان	هولتون	فاطمی
راهنمای ماهانه آسمان شب	دالکی	گیتاشناسی
نور شناسی هندسی	پزشپور	فاطمی
فیزیک پایه	بلت	فاطمی
مبانی فیزیک	هالیدی	
آشنایی با مکانیک	کلپنر	
دینامیک کلاسیک: ذرات و سیستم‌ها	ماریون	نشر دانشگاهی
آشنایی با اختر فیزیک ستاره‌ای	اریکا بوم	نشر دانشگاهی
نجوم کروی	اسمارت	نشر دانشگاهی
مبانی نجوم	هانو کارتونن	دانش پژوهان جوان
مقدمه‌ای بر اختر فیزیک نوین	بردلی کارول	دانش پژوهان جوان

کتاب‌های ریاضی

عنوان کتاب	نویسنده یا مترجم	ناشر
ریاضیات ۱		آموزش و پرورش
ریاضیات ۲		آموزش و پرورش
ریاضیات ۳		آموزش و پرورش
دیفرانسیل و انتگرال پیش		آموزش و پرورش
هندسه تحلیلی پیش		آموزش و پرورش
آمار و مدل سازی		آموزش و پرورش
مقاطع مخروطی	قندهاری	مدرسه
بردار در صفحه و فضا	هاشمی موسوی	مدرسه
هندسه تحلیلی	رستمی	مدرسه
دیفرانسیل و انتگرال نامعین	عابدی	مدرسه
انتگرال معین و کاربردهای آن	عابدی	مدرسه
کاربرد مشتق	قندهاری	مدرسه
حساب دیفرانسیل و انتگرال	آدامز	سرافراز
پیوستگی و مشتق پذیری	قندهاری	مدرسه

- کار با نرم افزار Starry Night Pro و نرم افزارهای مشابه توصیه می‌شود.
- مهارت کار با تلسکوپ برای المپیاد نجوم ضروری می‌باشد.
- مهارت کار با ماشین حساب علمی کاملاً ضروری است.
- فهرست ارائه شده برای سطح مقدماتی تا متوسط است.
- ترتیب منابع معرفی شده با توجه به سطح دانش آموز می‌تواند تغییر کند.

تنظیم: حسین مصحفی