

سؤال‌های امتحانی هنرستان

محاسبات فنی (۲)

رشته‌ی مکانیک خودرو

شامل:

درخت دانش

خلاصه‌ی نکات مهم درسی

۲۲۰ سؤال امتحان‌های نهایی کشور

پاسخ‌های تشریحی جامع

مؤلف: مجید عسگری

کانون فرهنگی آموزش

سرشناسه	عسگری، مجید ۱۳۳۱-
عنوان و نام پدیدآور	سوال‌های امتحانی هنرستان محاسبات فنی (۲) رشته‌ی مکانیک خودرو شامل: درخت دانش... / مولف مجید عسگری.
مشخصات نشر	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	۱۲۸ ص: نمودار.
شابک	۲۵۰۰۰ ریال 2 - 397 - 126 - 600 - 978
وضعیت فهرست نویسی	فنی.
یادداشت	کتاب حاضر از مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده کاظم قلم‌چی است.
یادداشت	بیلای عنوان: سوال‌های امتحانی هنرستان.
یادداشت	عنوان دیگر: سوال‌های امتحانی هنرستان محاسبات فنی (۲) رشته‌ی مکانیک خودرو.
عنوان دیگر	سوال‌های امتحانی هنرستان محاسبات فنی (۲) رشته‌ی مکانیک خودرو.
عنوان دیگر	کتاب‌های طبقه‌بندی شده کاظم قلم‌چی.
موضوع	ریاضیات مهندسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	ریاضیات مهندسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	اتومبیل، مکانیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	اتومبیل، مکانیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
رده‌بندی کنگره	۱۳۸۹ م ۲۸۵۸/ع ۲۶/۲۶۰ LB۲
رده‌بندی دیویی	۳۷۳/۲۳۸۰۷۶:
شماره کتابشناسی ملی	۲۱۹۴۳۹۸:



انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب:	سوال‌های امتحانی هنرستان محاسبات فنی (۲) رشته‌ی مکانیک خودرو
برنامه ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
مولف:	مجید عسگری
مدیر تولید:	شهره جعفری
قطع:	وزیری
نوبت چاپ:	اول (۱۳۸۹)
چاپخانه:	چکاد چاپ
تیراژ:	۲۰۰۰
لینوگرافی:	امید نشر و چاپ ایرانیان
قیمت:	۲۵۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۲۶-۳۹۷-۲
	(ISBN: 978-600-126-397-2)

برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت بر مجموعه
کتابهای طبقه‌بندی شده: کاظم قلم‌چی

چاپ اول

دی ۸۹

:

www.ketab.ir

به نام خدا

کار عظیمی انجام شد تا این کتاب کوچک آماده شد. چندین نفر با یک برنامه‌ی دقیق دست به کار شدند. هریک گوشه‌ای از کار را انجام دادند. هزاران سؤال از سراسر کشور جمع‌آوری شد و با رنج و مرارت بسیار طبقه‌بندی شد. اکنون این کتاب به سادگی، نوع نگاه، عادت و سلیقه‌ی آموزشی همه‌ی معلمان کشور را آشکار می‌کند.

دانش‌آموز متوسط، می‌تواند نکات ساده‌تر و اصلی‌تر را که از دیدگاه معلمان اهمیت بیش‌تری دارد تشخیص دهد. دانش‌آموز قوی، می‌تواند تمرین‌های متداول‌تر را در ابتدا فرا گیرد و آن‌گاه به سراغ سایر تمرین‌ها برود.

معلمان پژوهنده و علاقمند با کنجکاوی و شوق درمی‌یابند که تا چه حد با توجه‌ها و تأکیدهای همکارانشان در سراسر کشور، هماهنگ یا ناهماهنگ هستند.

پژوهشگران آموزشی می‌توانند با تحلیل سلیقه‌ها و روش‌های معلمان کشور به نقد و ارزیابی آموزش متداول در درس‌های گوناگون بپردازند و برای جبران ضعف‌ها چاره‌اندیشی کنند.

از شما خواننده‌ی گرامی انتظار داریم نظرات و پیشنهادات خود را به صورت مکتوب با ما در میان بگذارید.

*** فهرست مطالب ***

عنوان	سؤال	پایه
فصل اول: موتور محاسبه حجم موتور و نسبت تراکم	۸	۷۹
فصل دوم: محاسبه مولد قدرت	۱۴	۸۳
فصل سوم: محاسبه کلاچ	۲۴	۸۹
فصل چهارم: محاسبه انتقال قدرت ...	۳۱	۹۴
فصل پنجم: محاسبه حرارت تولید شده در اثر احتراق موتور	۳۸	۹۹
فصل ششم: محاسبه سوپاپ‌ها و پلاتین‌ها	۴۸	۱۰۷
فصل هفتم: محاسبه ترمزها	۵۵	۱۱۱
فصل هشتم: محاسبه نیروهای مقاوم در مسیر حرکت خودرو	۶۵	۱۱۸
فصل نهم: محاسبه نیروی گریز از مرکز در ...	۷۳	۱۲۴