

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

رسم فنی تخصصی

رشته صنایع فلزی

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه ای

شماره درس ۱۷۱۰

۵۲۶	محمد خواجه حسینی، آرش حبیبی
۹/	رسم فنی تخصصی/ مؤلفان: محمد خواجه حسینی، آرش حبیبی. تهران: شرکت چاپ و نشر
۷۲۵ م/	کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۵.
۱۳۹۵	۲۶۱ ص. مصور. — (آموزش فنی و حرفه ای؛ شماره درس ۱۷۱۰)
	متون درسی رشته صنایع فلزی، زمینه صنعت.
	برنامه ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتابهای درسی رشته صنایع فلزی دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش وزارت آموزش و پرورش.
	۱. رسم فنی تخصصی. الف. خواجه حسینی، محمد. ب. حبیبی، آرش. ج. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتابهای درسی رشته صنایع فلزی دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش. د. عنوان. ه. فروست.



از مکاید [حیله‌های] بزرگ شیطان و نفس اماره آن است که جوانان را وعده صلاح و اصلاح در زمان پیری می‌دهد تا جوانی با غفلت از دست برود و به پیران وعده طول عمر می‌دهد و تا لحظه آخر با وعده‌های پوچ انسان را از ذکر خدا و اخلاص برای او باز می‌دارد تا مرگ برسد.

امام خمینی (قدس سره الشریف)

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پیش‌گفتار	۱
فصل ۱ حجم‌های مهم هندسی	۲
فصل ۲ ترسیم‌های هندسی	۲۳
فصل ۳ هندسهٔ ترسیمی	۳۱
فصل ۴ برخورد صفحه و جسم	۵۴
فصل ۵ برخورد اجسام	۷۰

فصل ۶ گسترش و اصول آن ۸۶

فصل ۷ گسترش احجام ساده ۹۶

فصل ۸ گسترش احجام متقاطع ۱۲۱

فصل ۹ گسترش کانال‌ها ۱۴۲

فصل ۱۰ نقشه‌های ترکیبی ۱۵۸

فصل ۱۱ نقشه‌های جوش ۱۷۸

فصل ۱۲ نقشه‌کشی به کمک رایانه ۲۰۰

واژه نامه ۲۵۸

منابع ۲۶۱