

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

رسم فنی تخصصی

رشته صنایع فلزی

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه ای

شماره درس ۱۷۱۰

| | |
|---------|--|
| ۵۲۶ | محمد خواجه حسینی، آرش حبیبی |
| ۱۹ / | رسم فنی تخصصی / مؤلفان: محمد خواجه حسینی، آرش حبیبی. تهران: شرکت چاپ و نشر |
| ۲۲۵ م / | کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۴. |
| ۱۳۹۴ | 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

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

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