

صفحه	عنوان
------	-------

فصل اول: قید و بندها (جیگ و فیکسچرها) – مفاهیم و تعاریف

۱.....	تاریخچه.....
۲.....	مفاهیم و تعاریف.....
۳.....	مزایای استفاده از قید و بند.....
۳.....	محاسبه جنبه اقتصادی استفاده از جیگ و فیکسچر.....
۴.....	دسته‌بندی قید و بندها.....
۵.....	تقسیم‌بندی فیکسچرها.....
۷.....	نحوه نمایش قطعه‌کار در نقشه.....
۸.....	نکات مورد توجه قبل از طراحی و ساخت جیگ و فیکسچرها.....
۹.....	معرفی اجزای قید و بندها.....
۱۰.....	بدنه جیگ و فیکسچرها.....
۱۱.....	اصول طراحی جیگ و فیکسچر.....
۱۲.....	نکات اقتصادی در طراحی و ساخت.....
۱۳.....	ساختمان قید و بندها.....
۱۳.....	مراحل به‌کارگیری قید و بند.....
۱۴.....	خواسته‌های مورد انتظار از یک قید.....
۱۵.....	تست‌های طبقه‌بندی شده.....
۱۸.....	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده.....
۲۰.....	آزمون فصل اول.....

فصل دوم: موقعیت‌دهی و وسایل موقعیت‌دهنده

۲۱.....	درجه آزادی.....
۲۱.....	اصول الزامات قطعه‌کار.....
۲۳.....	وظیفه سیستم موقعیت‌دهنده.....
۲۳.....	دقت و سطح انتخاب شده برای موقعیت‌دهی.....
۲۳.....	اصل موضع‌دهی شش نقطه‌ای.....
۲۴.....	انتخاب سیستم موضع‌دهی.....
۲۵.....	موضع‌دهی غیرضروری.....
۲۶.....	راه جلوگیری از موضع‌دهی غیرضروری.....
۲۷.....	موضع‌دهنده‌ها.....
۲۸.....	چند نمونه از موضع‌دهنده‌ها.....
۳۳.....	موضع‌دهی مخروطی.....
۳۳.....	عمل جمعی موضع‌دهنده‌های استوانه‌ای.....
۳۴.....	موضع‌دهی V شکل (جناق‌ای).....
۳۷.....	نکات اصول و روش‌های موقعیت‌دهی.....

مدرسان شریف



صفحه	عنوان
------	-------

۳۹	قراردادن و بیرون آوردن قطعه کار
۴۰	پین اطمینان
۴۰	بیرون آوردن قطعه کار از داخل قید و بند
۴۲	تست‌های طبقه‌بندی شده
۴۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده
۵۲	آزمون فصل دوم

فصل سوم: گیره‌بندی و وسایل آن

۵۳	شرایط سیستم گیره‌بندی و وضعیت گیره‌ها
۵۵	محاسبه بزرگی نیروی گیره‌بندی
۵۶	طراحی گیره‌ها
۵۶	انواع وسایل گیره‌بندی
۵۷	واشرهای کروی
۶۱	مه‌ره سریع العمل (Quick Action Nut)
۶۲	بالشتک لغزشی (Floating pad)
۶۲	مه‌ره دستی و دستگیره‌ها
۶۲	واشر لولایی
۶۲	واشر C شکل
۶۸	تست‌های طبقه‌بندی شده
۷۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده
۷۵	آزمون فصل سوم

فصل چهارم: تکرانس و انطباقات در قید و بندها

۷۷	مقدمه
۷۷	تعاریف و اصطلاحات
۷۸	سیستم انطباق
۷۹	انواع انطباقات
۸۴	تست‌های طبقه‌بندی شده
۸۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده
۹۰	آزمون فصل چهارم

فصل پنجم: جیگ‌های سوراخکاری

۹۱	هدایت ابزار
۹۱	انواع بوش‌های مورد استفاده در ساخت جیگ‌های سوراخکاری
۹۵	انواع جیگ‌های سوراخکاری

مدرسان شریف



صفحه	عنوان
۱۰۵.....	تست‌های طبقه‌بندی شده
۱۱۲.....	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده
۱۱۵.....	آزمون فصل پنجم
فصل ششم: انواع فیکسچرها	
۱۲۳.....	فیکسچرهای فرزکاری
۱۲۳.....	قطعه تنظیم‌کننده
۱۲۴.....	روش‌های فرزکاری
۱۲۶.....	انواع فیکسچرهای فرزکاری
۱۳۲.....	فیکسچرهای تراشکاری
۱۳۴.....	درن‌های گیرنده
۱۳۵.....	انواع خاص فیکسچرهای تراشکاری
۱۳۶.....	فیکسچرهای تراشکاری خارج از مرکز
۱۳۷.....	فیکسچر تراشکاری ظریف
۱۳۷.....	فیکسچرهای سنگ‌زنی
۱۳۸.....	فیکسچرهای خانکشی
۱۳۸.....	خانکشی برای ایجاد خار
۱۳۹.....	خانکشی سطوح خارجی
۱۴۰.....	فیکسچرهای جوشکاری
۱۴۲.....	فیکسچرهای مونتاژ
۱۴۲.....	فیکسچرهای مدولار (بلوکی)
۱۴۲.....	انواع روش‌های بستن سیستم بلوکی
۱۴۷.....	فیکسچرهای کنترل
۱۴۸.....	یک مثال کاربردی از یک فیکسچر
۱۵۰.....	تست‌های طبقه‌بندی شده
۱۵۴.....	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده
۱۵۷.....	آزمون فصل ششم

فصل هفتم: مباحث تکمیلی و پیوست‌ها

۱۵۹.....	جیگ و فیکسچرهای نشانه‌گذار
۱۶۰.....	عناصر اصلی یک جیگ و فیکسچر نشانه‌گذار
۱۶۰.....	وسایل نشانه‌گذاری
۱۶۱.....	نمونه‌هایی از جیگ و فیکسچرهای نشانه‌گذار
۱۶۳.....	مواد مورد استفاده در ساخت جیگ و فیکسچر
۱۶۴.....	پایه‌های بدنه قید و بندها

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۶۵.....	صفحات شناور.....
۱۶۶.....	انواع مکانیزم‌های گیره‌بندی.....
۲۰۰.....	قطعات استاندارد و ابعاد آنها.....
۲۰۶.....	جداول توصیه انطباق و تolerانس هندسی و وضعیت.....
۲۱۰.....	نیروی گیره‌بندی گیره‌های متداول.....
۲۱۲.....	بررسی طرح از جنبه اقتصادی.....
.....
۲۱۵.....	سؤالات آزمون سراسری ۸۹.....
۲۱۷.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۸۹.....
۲۱۸.....	سؤالات آزمون سراسری ۹۰.....
۲۲۰.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۰.....
۲۲۱.....	سؤالات آزمون سراسری ۹۱.....
۲۲۴.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۱.....
۲۲۶.....	سؤالات آزمون سراسری ۹۲.....
۲۲۷.....	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۲.....
۲۳۰.....	منابع و مراجع.....

مدرسان شریف

