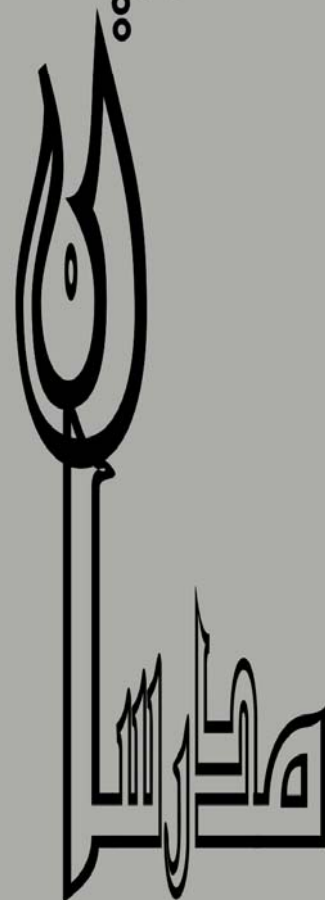


فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پیشگفتار	
تاریخچه	۱
سیستم متریک	۳
سیستم اینچی	۳
فصل اول: « اصطلاحات و مفاهیم اولیه در اندازه گیری »	
ویژگی‌های دستگاه‌های اندازه‌گیری	۴
وسایل آزمایشگاه اندازه‌گیری	۷
طبقه‌بندی وسایل اندازه‌گیری	۹
خطاهای اندازه‌گیری (Systematics Error)	۹
تقسیم‌بندی خطاهای اندازه‌گیری	۱۱
اصول حاکم بر انتخاب وسایل اندازه‌گیری و کنترل	۱۱
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول	۱۲
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول	۱۵
آزمون فصل اول	۱۷
فصل دوم: « تجهیزات اساسی آزمایشگاه اندازه‌گیری »	
میز اندازه‌گیری	۱۸
صفحه صافی	۱۹
انواع صفحه صافی	۲۰
تراز (Level)	۲۱
دقت تراز	۲۲
انواع تراز	۲۳
استوانه کنترل	۲۴
منشورهای موازی، زاویه‌دار و پله‌دار	۲۴
صفحات گونیایی	۲۶
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم	۲۷
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم	۲۹
آزمون فصل دوم	۳۱



شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل سوم: « وسایل اندازه گیری طول – وسایل نقل اندازه »	
۳۲	مترها
۳۲	چرخ اندازه گیر
۳۳	خطکش های مدرج
۳۵	پرگارها
۳۹	اندازه گیر تلسکوپي
۳۹	اندازه گیر سوراخ های کوچک
۴۰	تست های طبقه بندی شده فصل سوم
۴۱	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل سوم
۴۲	آزمون فصل سوم
فصل چهارم: « اندازه گیری با کولیس »	
۴۳	کولیس ورنیه دار (Vernier Caliper)
۴۴	قابلیت تفکیک کولیس ورنیه دار
۴۷	انواع کولیس
۵۳	تست های طبقه بندی شده فصل چهارم
۵۶	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل چهارم
۵۸	آزمون فصل چهارم
فصل پنجم: « اندازه گیری با میکرومتر »	
۶۰	میکرومتر از نظر ساختمان ظاهری
۶۱	تنظیم صفر میکرومتر
۶۳	قدرت تشخیص میکرومتر
۶۳	طریقه خواندن میکرومترهای میلی متری
۶۴	انواع میکرومتر
۶۸	میکرومتر داخلی
۷۱	تست های طبقه بندی شده فصل پنجم
۷۴	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل پنجم
۷۷	آزمون فصل پنجم



شarif



فصل پنجم

صفحه	عنوان
------	-------

فصل ششم: «اندازه‌گیری با ساعت‌های اندازه‌گیر»

۸۰	مکانیزم عمل ساعت‌های اندازه‌گیری
۸۱	قابلیت تفکیک و دامنه اندازه‌گیری
۸۲	انواع درجه‌بندی بر روی ساعت‌های اندازه‌گیری
۸۴	آماده‌سازی ساعت‌های اندازه‌گیری
۸۵	موارد استفاده ساعت‌های اندازه‌گیری
۸۶	انواع اندازه‌گیرهای ساعتی
۸۹	دستگاه مینی‌متر
۹۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۹۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۹۶	آزمون فصل ششم

فصل هفتم: «وسایل اندازه‌گیری و کنترل زوایا»

۹۹	گونیا
۹۹	رده‌بندی گونیا
۹۹	گونیا ثابت
۱۰۰	کالیبراسیون گونیا
۱۰۰	روش کار و موارد استفاده گونیا
۱۰۱	انواع گونیا
۱۰۵	زاویه‌سنج
۱۰۵	زاویه‌سنج ساده
۱۰۶	زاویه‌سنج اونیورسال
۱۱۱	خط کش سینوسی
۱۱۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۱۱۶	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۱۱۹	آزمون فصل هفتم

فصل هشتم: «اندازه‌گیرهای ثابت»

۱۲۱	بلوک‌های اندازه‌گیری
۱۲۲	کاربرد پارچه‌های اندازه‌گیری
۱۲۳	بلوک‌های اندازه‌گیری زاویه



ناشر پرف



مطالعات

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
کاربرد بلوک‌های اندازه‌گیری زاویه	۱۲۴
میله‌های اندازه‌گیری	۱۲۴
کاربرد میله‌های اندازه‌گیری	۱۲۴
ساجمه‌های اندازه‌گیری	۱۲۵
شابلون‌ها	۱۲۵
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم	۱۲۸
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم	۱۳۱
آزمون فصل هشتم	۱۳۳

فصل نهم: «تولرانس و انطباقات»

تعاریف تولرانس اندازه	۱۳۴
انطباق	۱۳۵
سیستم ثبوت سوراخ (سوراخ مبنا) Basic Hole System	۱۳۶
سیستم ثبوت میله (میله مبنا) Basic Shaft System	۱۳۶
انواع انطباقات در سیستم‌های ثبوت سوراخ و میله	۱۳۷
کیفیت سطح	۱۳۷
مفاهیم	۱۳۹
خواب ابزار یا جهت تولید	۱۴۰
جدول تبدیل علائم جدید و قدیم	۱۴۲
اندازه‌گیر حدی Limit Gauge	۱۴۲
تولرانس پیچ و مهره‌ها	۱۴۵
جداول توصیه انطباق و تولرانس هندسی و وضعیت	۱۴۶
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم	۱۵۰
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم	۱۵۷
آزمون فصل نهم	۱۶۳

فصل دهم: «مباحث تکمیلی»

اندازه‌گیری و کنترل پیچ‌ها	۱۷۰
اندازه‌گیری پیچ با استفاده از سه میله	۱۷۱
اندازه‌گیری و کنترل چرخ‌دنده	۱۷۲
کنترل چرخ‌دنده به کمک میله‌های استاندارد	۱۷۴



انتشارات



مطالعات

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۷۶	تکنیک‌های عمومی اندازه‌گیری و کنترل قطعات صنعتی (استوانه)
۱۷۶	تکنیک‌های عمومی اندازه‌گیری و کنترل قطعات صنعتی (زاویه مخروط داخلی)
۱۷۷	تکنیک‌های عمومی اندازه‌گیری و کنترل قطعات صنعتی (قطرپولک شکسته خارجی و داخلی)
۱۷۷	تکنیک‌های عمومی اندازه‌گیری و کنترل قطعات صنعتی (زاویه مخروط خارجی)
۱۷۷	تکنیک‌های عمومی اندازه‌گیری و کنترل قطعات صنعتی (اندازه بالا و پائین دم‌چلچله خارجی)
۱۷۸	تکنیک‌های عمومی اندازه‌گیری و کنترل قطعات صنعتی (زاویه بین دو سوراخ استوانه)
۱۷۸	تکنیک‌های عمومی اندازه‌گیری و کنترل قطعات صنعتی (زاویه دم‌چلچله خارجی)
۱۷۸	تکنیک‌های عمومی اندازه‌گیری و کنترل قطعات صنعتی (زاویه دم‌چلچله داخلی)
۱۷۹	تکنیک‌های عمومی اندازه‌گیری و کنترل قطعات صنعتی (اندازه بالا و پائین دم‌چلچله داخلی)
۱۷۹	تکنیک‌های عمومی اندازه‌گیری و کنترل قطعات صنعتی (زاویه جناقی)
۱۷۹	تکنیک‌های عمومی اندازه‌گیری و کنترل قطعات صنعتی (تعیین زوایا و سطوح شیب‌دار)
۱۸۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم
۱۸۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم
۱۹۱	آزمون فصل دهم
۱۹۲	سئوالات آزمون سراسری ۹۰
۱۹۳	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۰
۱۹۶	سئوالات آزمون سراسری ۹۱
۱۹۸	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۱
۱۹۹	سئوالات آزمون سراسری ۹۲
۲۰۱	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۲
۲۰۲	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳
۲۰۳	سئوالات آزمون سراسری ۹۳
۲۰۴	منابع و مراجع



ناشر پرف



مطالعات