

## فهرست

۱.....	ترسیم Line (خط)
۲.....	ترسیم Line با دادن طول و زاویه
۳.....	ترسیم Rectangle (مستطیل)
۳.....	انواع ترسیمات با استفاده از دستور Rectangl
۷.....	رسم Circel (دایره)
۱۲.....	دستور Erase (پاک کردن اشکال ترسیم شده)
۱۲.....	دستور Arc (کمان)
۱۶.....	آشنایی با دستور Trim (آرایش کردن)
۱۷.....	آشنایی با دستور Extened (امتداد دادن)
۱۸.....	آشنایی با دستور Move (جابجا کردن)
۱۹.....	آشنایی با دستور Copy (کپی کردن اشکال ترسیم شده)
۱۹.....	آشنایی با دستور Polyline (خطوط پیوسته)
۲۱.....	آشنایی با دستور Undo (خنثی کردن)
۲۱.....	آشنایی با دستور Rotate (دوران دادن)
۲۲.....	آشنایی با دستور Spline (خطوط منحنی)
۲۳.....	آشنایی با دستور Polygon (چند ضلعی)
۲۴.....	آشنایی با دستور Explode (منفجر کردن یا تجزیه کردن)

۲۵.....	آشنایی با دستور Stretch (کشیدن)
۲۶.....	آشنایی با دستور Scal (مقیاس)
۲۷.....	آشنایی با دستور offset
۲۸.....	آشنایی با دستور Ellipse (بیضی)
۳۰.....	آشنایی با دستور Mirror (قرینه)
۳۷.....	آشنایی با دستور Point (رسم نقطه)
۳۲.....	رسم Point با دادن تعداد قسمت (Divid)
۳۲.....	رسم Point با دادن فاصله بین دو Point (Measure)
۳۳.....	آشنایی با دستور Join (متصل نمودن)
۳۴.....	آشنایی با دستور Array (منظم نمودن)
۳۸.....	آشنایی با دستور Donut
۳۹.....	آشنایی با دستور Break at point (قطع کردن بوسیله نقطه)
۴۰.....	آشنایی با دستور Break (بریدن)
۴۰.....	آشنایی با دستور Align (هم تراز کردن)
۴۲.....	آشنایی با دستور Lengthen (طولانی کردن)
۴۳.....	آشنایی با چگونگی تغییر و انتخاب انواع خطوط
۴۶.....	آشنایی با دستور Layer (لایه بندی)
۵۰.....	آشنایی با دستور Osnap
۵۳.....	آشنایی با آیکن های قسمت Snap and Grid

۶۳	.....	آشنایی تنظیمات با اندازه گذاری موضوعات ترسیم شده
۷۳	.....	اندازه گذاری Linear (خطوط افقی و عمودی)
۷۵	.....	اندازه گذاری Aligned (خطوط مورب)
۷۵	.....	اندازه گذاری Angular (زاویه)
۷۶	.....	اندازه گذاری Arclength (طول کمان و دایره)
۷۷	.....	اندازه گذاری Redius (شعاع)
۷۸	.....	اندازه گذاری Diameter (قطر)
۷۸	.....	اندازه گذاری Jogged
۷۹	.....	اندازه گذاری Ordinate
۸۰	.....	اندازه گذاری Break
۸۱	.....	اندازه گذاری Adjust space
۸۲	.....	اندازه گذاری Quick Dimenjbibn
۸۳	.....	اندازه گذاری Continve
۸۴	.....	اندازه گذاری Base line
۸۵	.....	آشنایی با دستور Inspect (بازبینی)
۸۶	.....	آشنایی با دستور Joy line (شکستن خط اندازه)
۸۷	.....	Reassociute
۸۷	.....	Tolearance
۹۰	.....	Center Mark

۹۱.....	Oblique
۹۳.....	آشنایی با چگونگی نوشتن و تنظیمات متن (Text)
۹۴.....	Multi line text با متن
۱۰۱.....	Cheek Spelling با چک کردن متن تایپی از نظر غلط املائی
۱۰۳.....	Hatch (هاشور زدن) با دستور
۱۰۹.....	Gradient (گرادیان) با دستور
۱۱۱ .....	Match Properties با دستور
۱۱۲ .....	Change با دستور
۱۱۴ .....	Boundary با دستور
۱۱۵ .....	Region با دستور
۱۱۶ .....	Pedit با دستور برای ویرایش موضوعات ترسیم شده
۱۱۹ .....	Xline Construction Line با دستور
۱۲۰ .....	Xline اشکال مختلف ترسیم
۱۲۱ .....	Ray با دستور
۱۲۲ .....	Revision Cloud با دستور
۱۲۴ .....	Distance با دستور
۱۹۵.....	آشنایی با اندازه گیری مساحت موضوعات ترسیم شده
۱۲۷ .....	ID Point با دستور
۱۲۸ .....	List با دستور

۱۲۹ .....	Properties	آشنایی با پنجره
۱۳۴ .....	Quick Select	آشنایی با دستور
۱۳۵ .....	Wblock	آشنایی با ساختن
۱۳۶ .....	Block	آشنایی با ساختن
۱۳۷ .....	(Insert) Wblock Block	آشنایی با درج کردن
۱۳۸ .....	(Edit Block Definition)	آشنایی با ویرایش Block های درج شده
۱۴۰ .....	Edit Reference	آشنایی با دستور
۱۴۲ .....	Group	دستور
۱۴۵ .....	Fill	آشنایی با دستور
۱۴۶ .....	(Purge)	آشنایی با کم کردن حجم فایل های ترسیم شده
۱۴۷ .....	(pdf) (Dwg) CAD	آشنایی با تبدیل فرمت به فرمت
۱۵۲ .....	Attach	آشنایی با دستور
۱۵۴ .....		آشنایی با ویرایش تصاویر درج شده
۱۵۴.....	Leaders	آشنایی با دستور (خطوط راهنما)
۱۶۱.....	(Constrain)	آشنایی با قید گذاری روی موضوعات ترسیم شده
۱۶۷.....	(Workspace)	آشنایی با سفارش کردن صفحه کاری برای ترسیم
۱۶۹ .....	Tool Palettes	آشنایی با پنجره
۱۷۳.....	(Plot) Print	آشنایی با دستور
۱۷۷ .....		تمرینات عملی

