

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# درس رسم فنی ساختمان

مدرس: مهندس محمد شاهسوندی

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۰۳

جلسه پنجم

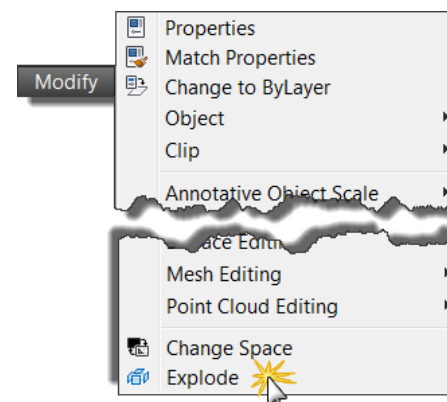


John Walker

## ۴- Explode

برای جدا نمودن موضوعات از قسمت راس استفاده می‌شود. برای این کار ابتدا موضوع را انتخاب کرده سپس کلیک راست می‌زنیم تا دستورات ویرایشی روی آن‌ها اعمال شود.

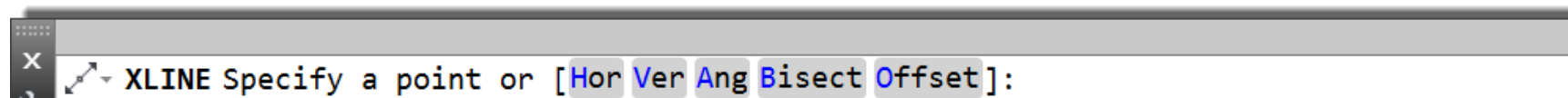
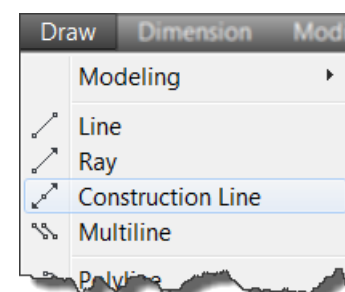
| نام دستور: Explode |                                                                                     |            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| زبان:              | آیکن:                                                                               | حرف خلاصه: |
| Modify -> Explode  |  | X          |



## Xline - ۵

برای ترسیم خط دو سر نا محدود استفاده می‌شود که دارای ۵ پارامتر زیر است.

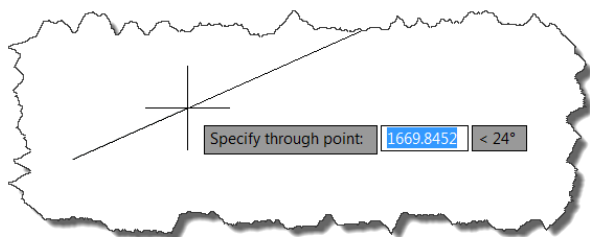
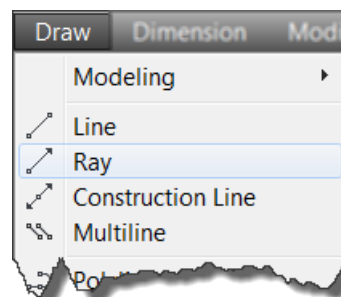
| نام دستور: Xline |                                                                                     |            |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| زبان:            | آیکن:                                                                               | حرف خلاصه: |
| Draw -> Xline    |  | Xl         |



## ۶- Ray

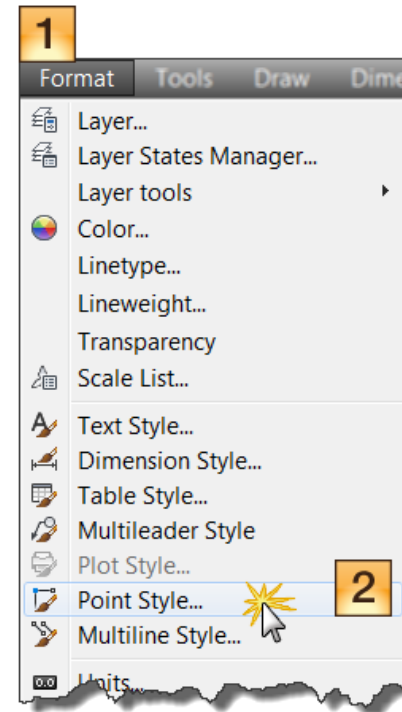
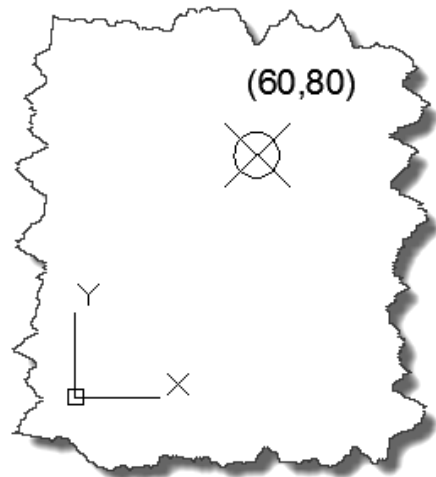
به آن خط یک سر نامحدود می گویند که به عنوان خط راهنما در نقشه‌ها مورد استفاده قرار می گیرد.

| نام دستور: Ray |                                                                                   |            |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| زبان:          | آیکن:                                                                             | حرف خلاصه: |
| Draw-> Ray     |  | ---        |



## Point - ۷

| نام دستور: Point |       |            |
|------------------|-------|------------|
| زبان:            | آیکن: | حرف خلاصه: |
| Draw -> Point    |       | PO         |

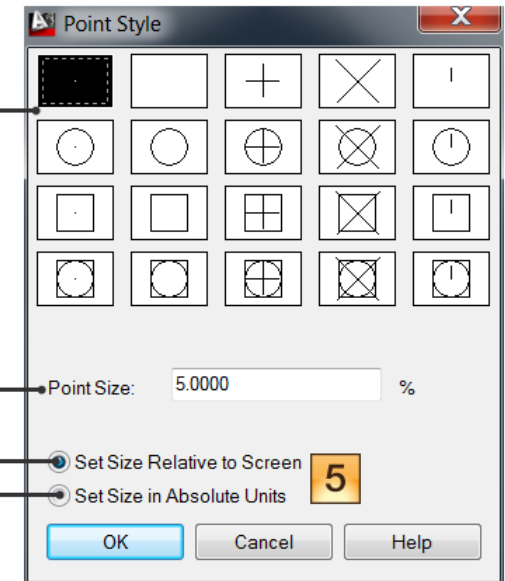


3 نوع نقطه ی مورد نظر را انتخاب کنید.

4 اندازه ی نقطه را وارد کنید

در صورت انتخاب این گزینه، اندازه ی نقطه با تغییر Zoom تغییر می کند.

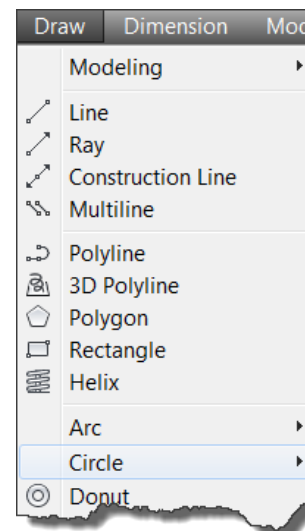
در صورت انتخاب این گزینه، اندازه ی نقطه با تغییر Zoom ثابت می ماند.



Current point modes: PDMODE=35 PDSIZE=15.0000  
POINT Specify a point: 60,80

## Circle –۸

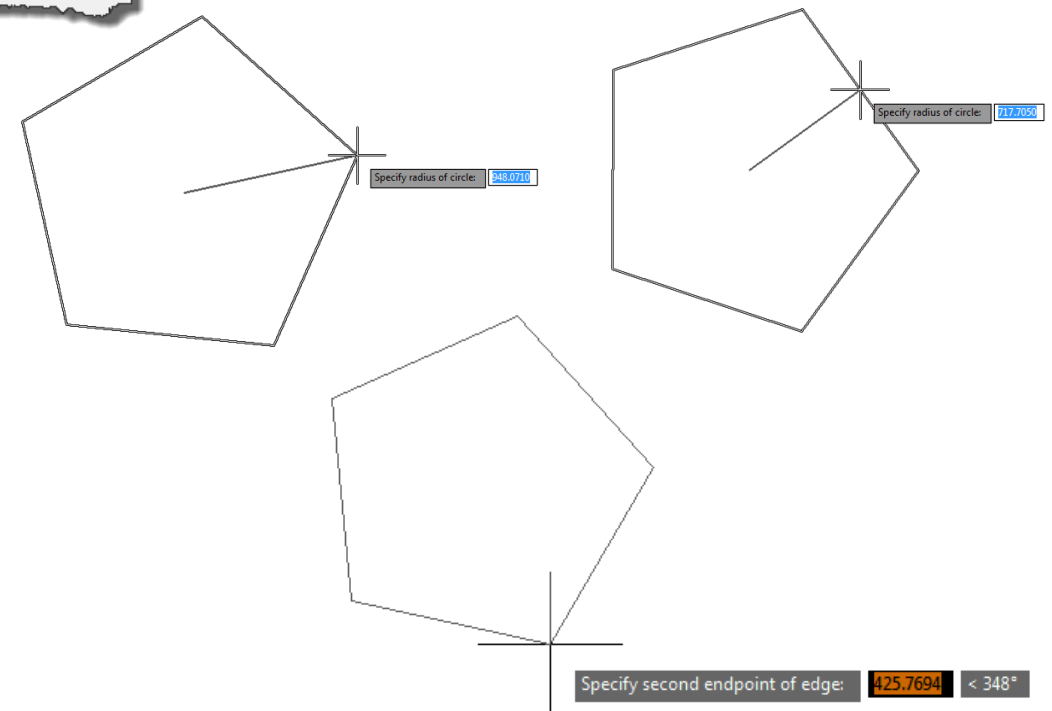
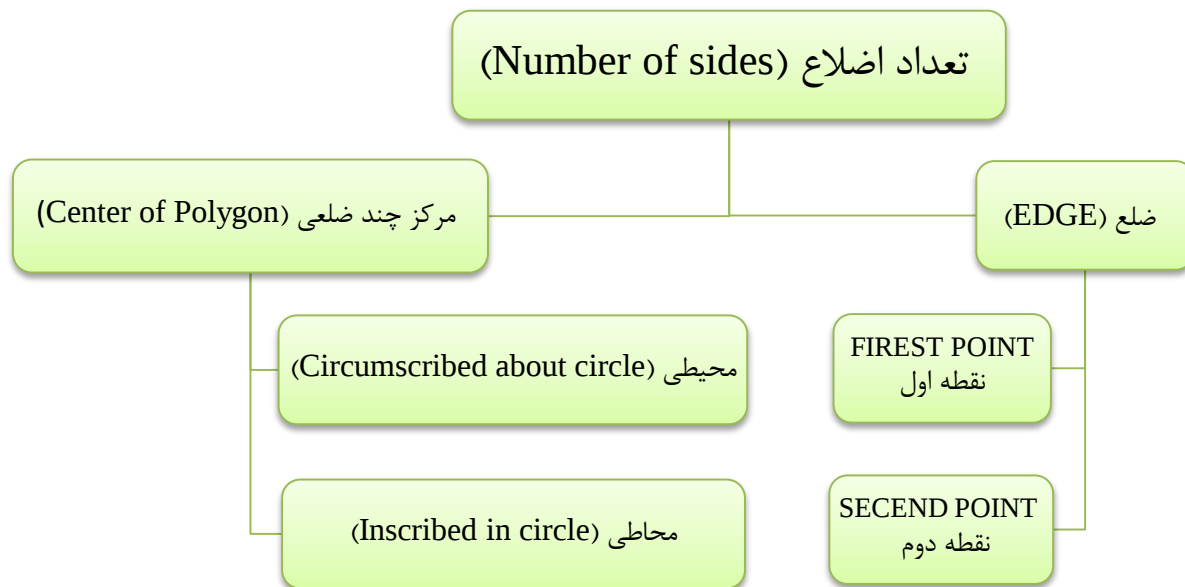
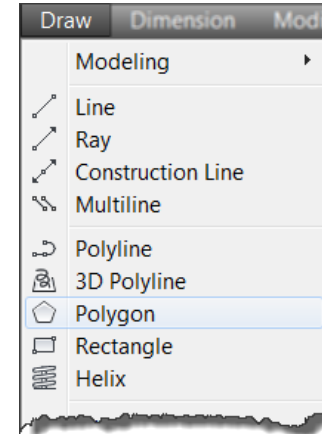
| نام دستور: Circle |                                                                                     |            |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| زبان:             | آیکن:                                                                               | حرف خلاصه: |
| Draw -> Circle    |  | C          |

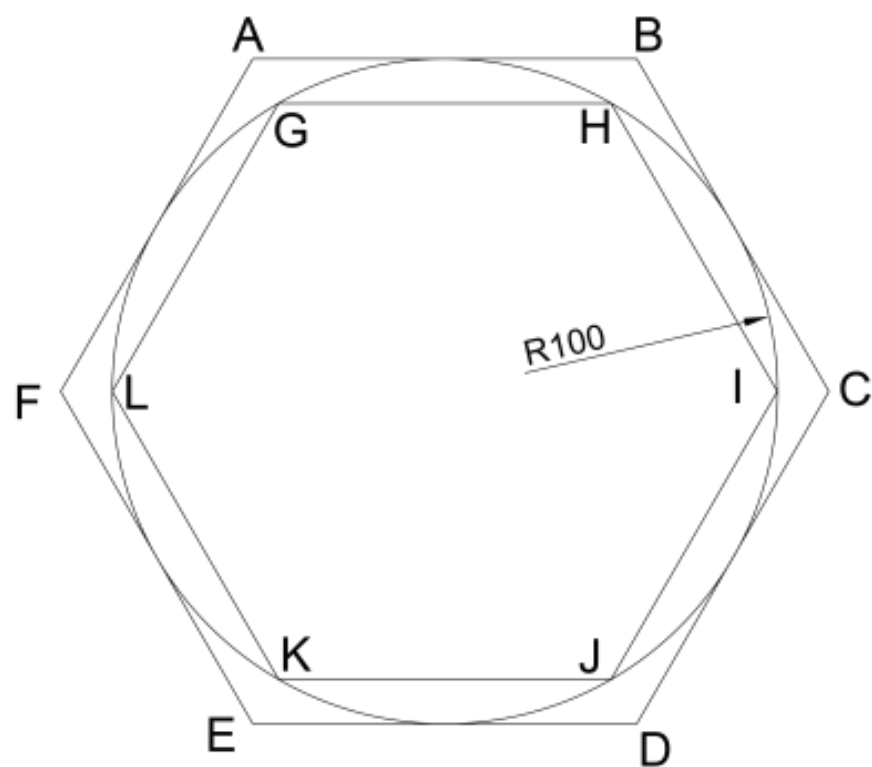


 CIRCLE Specify center point for circle or [3P 2P Ttr (tan tan radius)]:

## Polygon - ۹

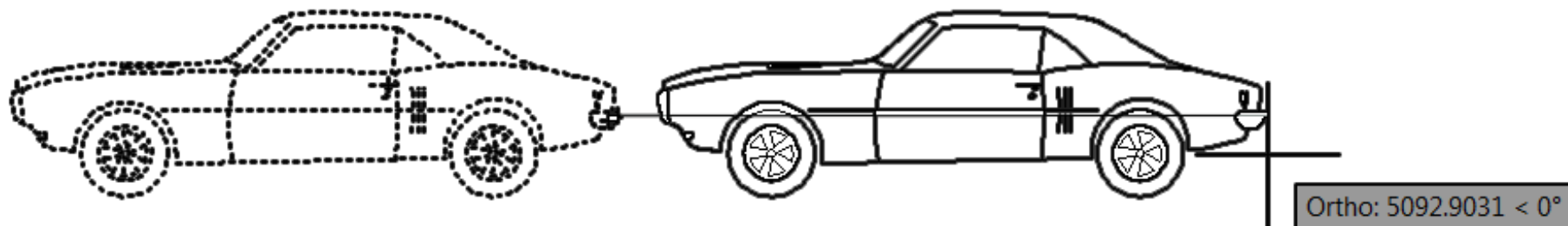
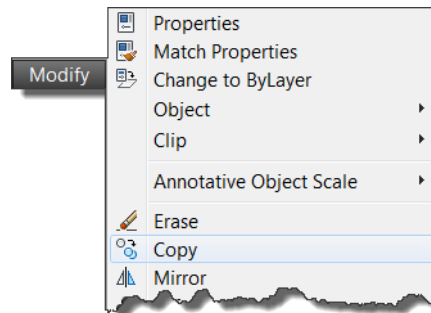
| نام دستور: Polygon |                                                                                   |            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| زبانہ:             | آیکن:                                                                             | حرف خلاصہ: |
| Draw -> Polygon    |  | Pol        |





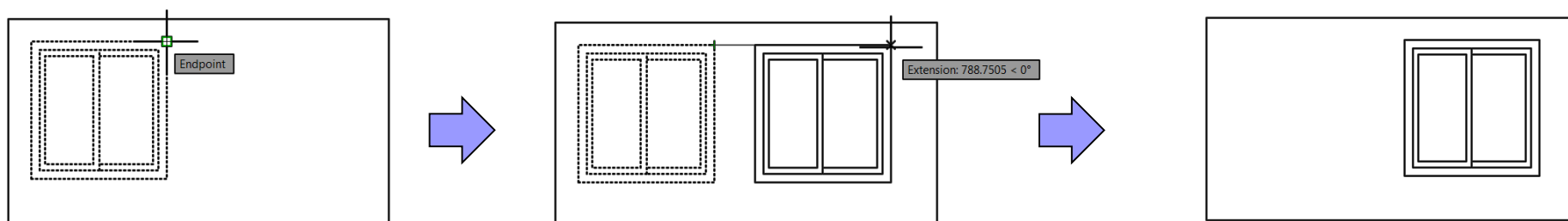
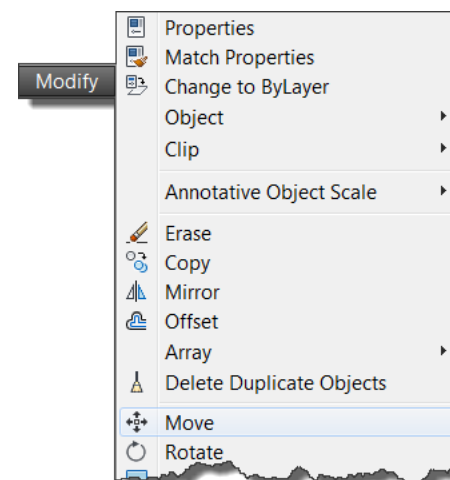
## Copy - ۱۰

| نام دستور: Copy |                                                                                    |            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| زبان:           | آیکن:                                                                              | حرف خلاصه: |
| Modify -> Copy  |  | Co-Cp      |



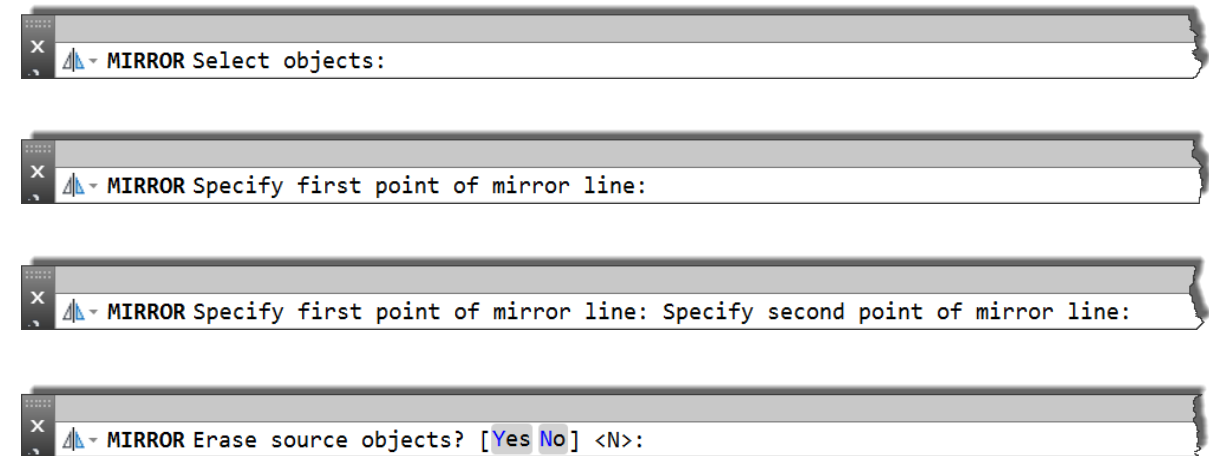
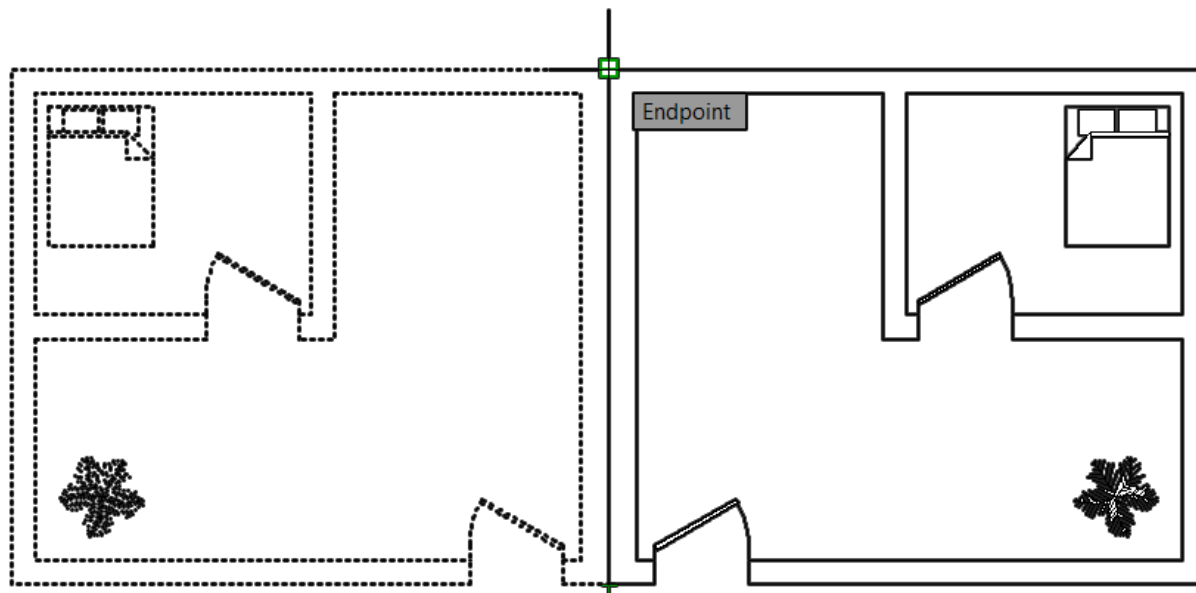
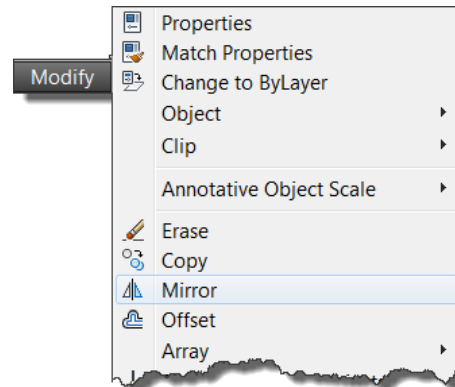
## Move - ۱۱

| نام دستور: Move |                                                                                    |            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| زبان:           | آیکن:                                                                              | حرف خلاصه: |
| Modify -> Move  |  | M          |



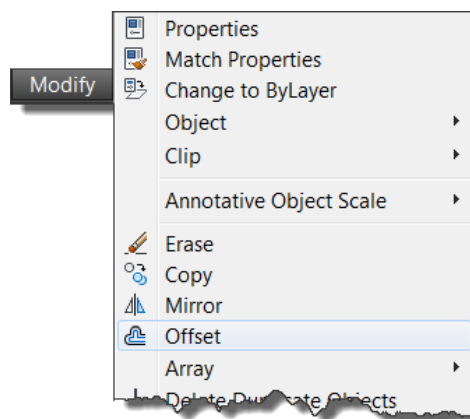
## Mirror - ۱۲

| نام دستور: Mirror |                                                                                   |            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| زبان:             | آیکن:                                                                             | حرف خلاصه: |
| Modify -> Mirror  |  | MI         |



## Offset - ۱۳

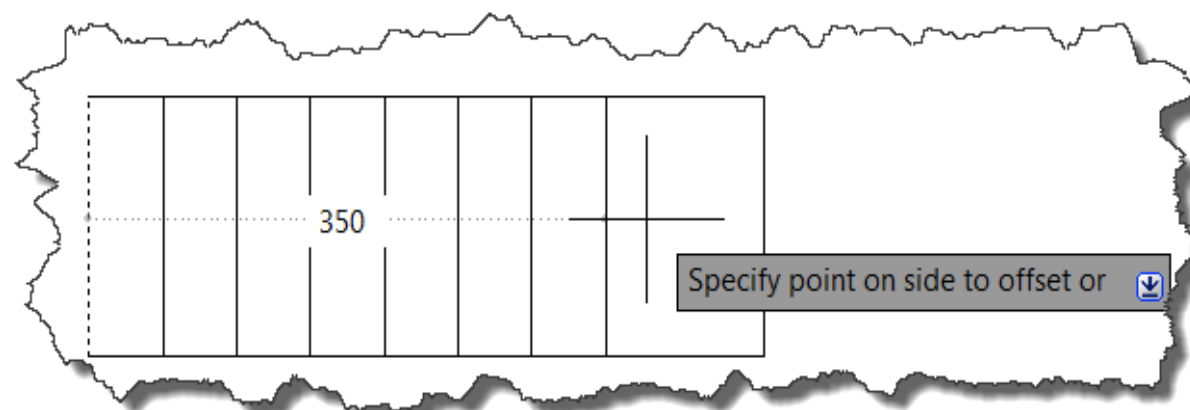
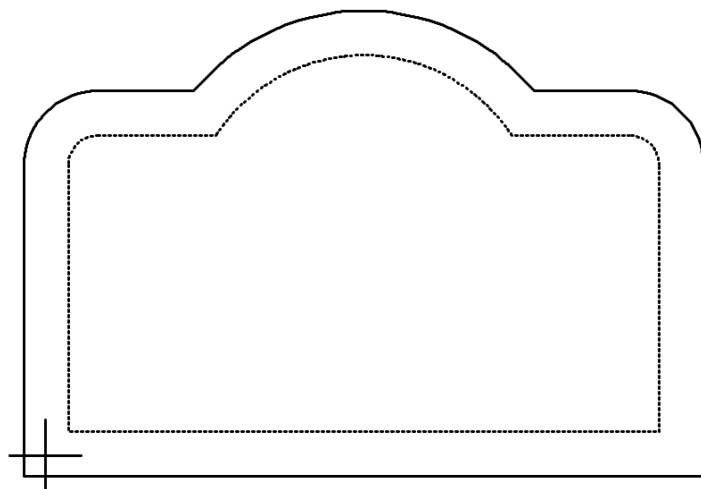
| نام دستور: Offset |                                                                                   |            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| زبان:             | آیکن:                                                                             | حرف خلاصه: |
| Modify -> Offset  |  | O          |



OFFSET Specify offset distance or [Through Erase Layer] <15.0000>: 15

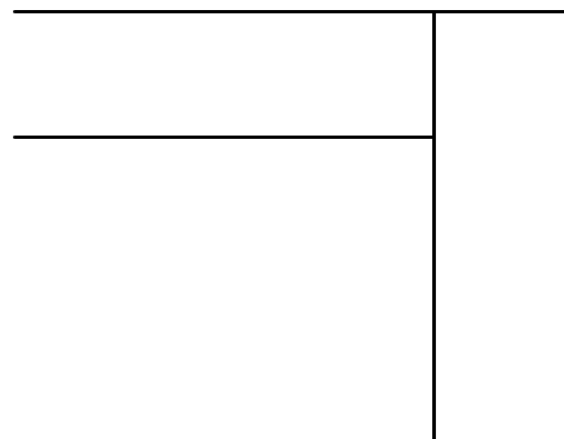
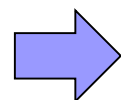
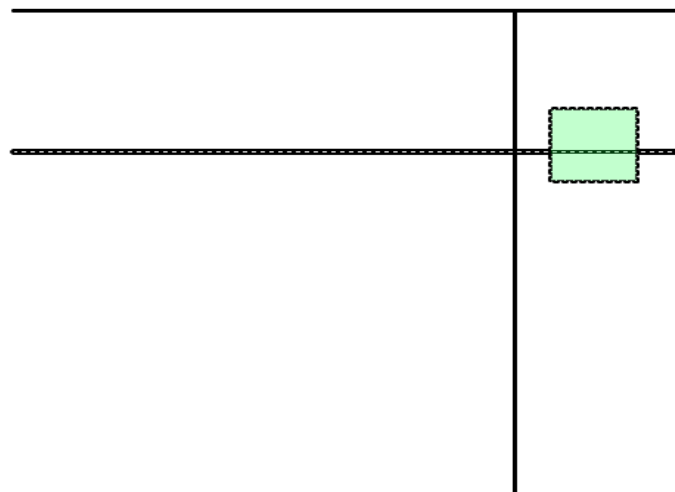
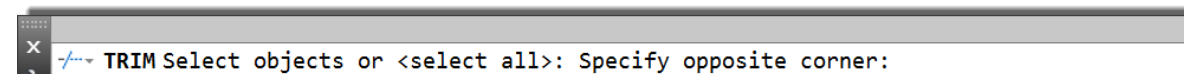
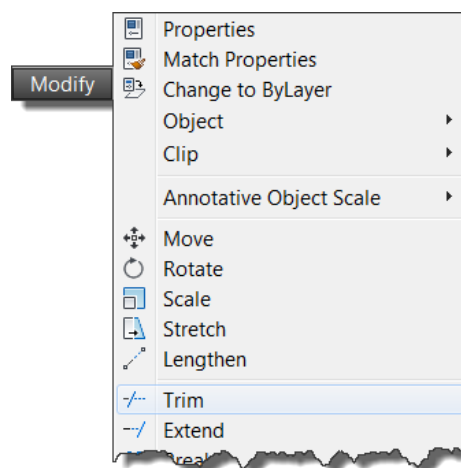
OFFSET Select object to offset or [Exit Undo] <Exit>:

OFFSET Specify point on side to offset or [Exit Multiple Undo] <Exit>:



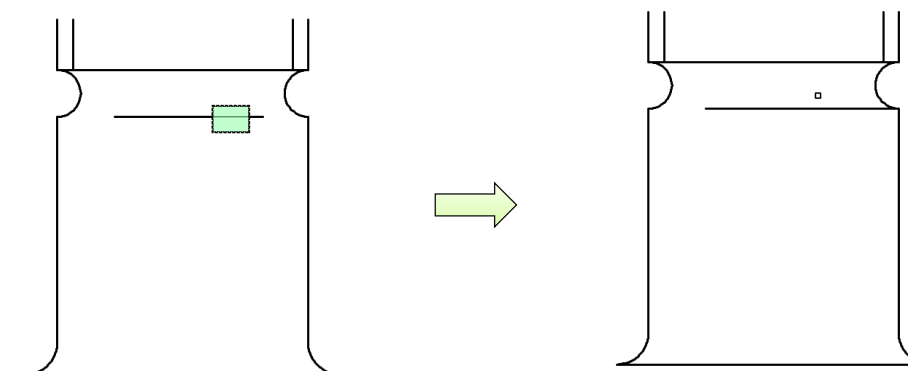
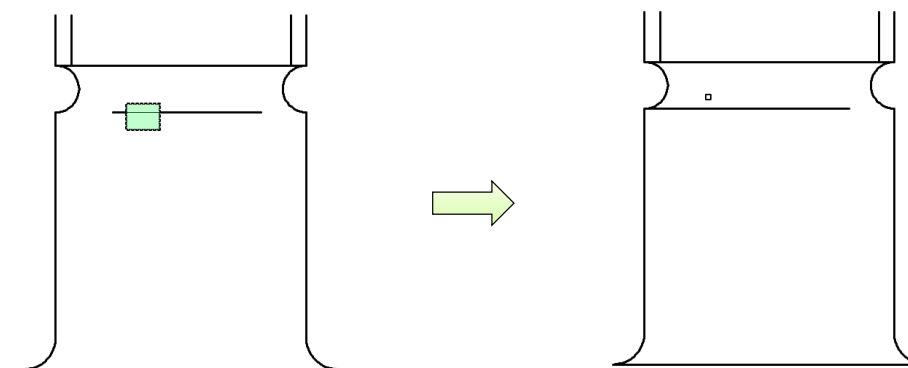
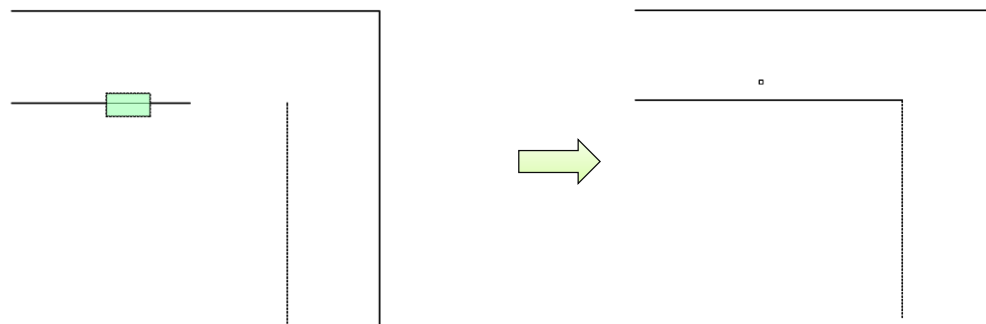
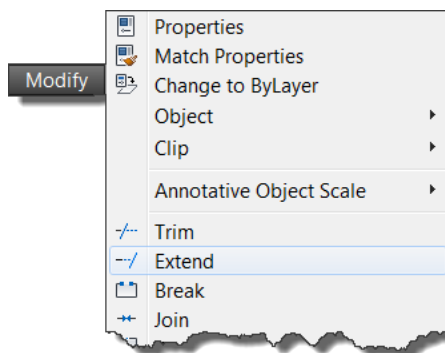
## Trim - ۱۴

| نام دستور: Trim |       |            |
|-----------------|-------|------------|
| زبان:           | آیکن: | حرف خلاصه: |
| Modify          | Trim  | Tr         |



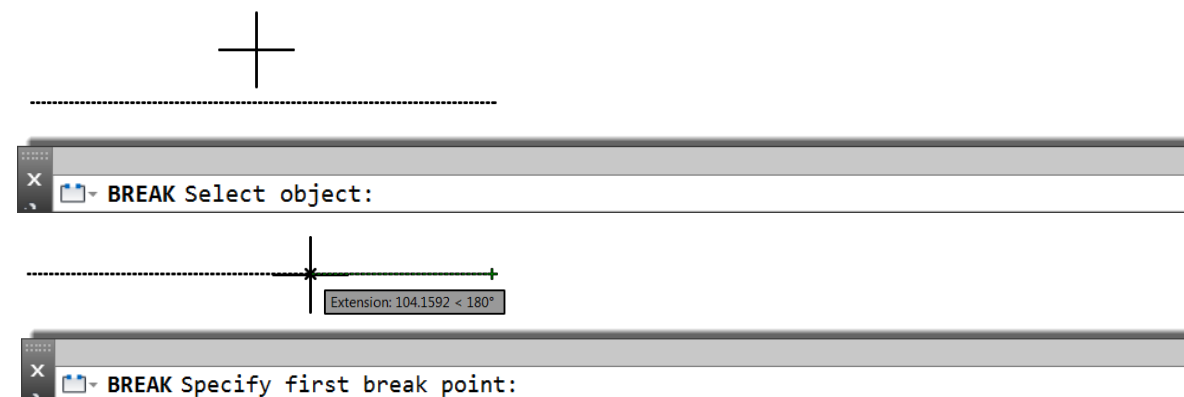
## Extend - ۱۵

| نام دستور: Extend |                                                                                   |            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| زبان:             | آیکن:                                                                             | حرف خلاصه: |
| Modify -> Extend  |  | EX         |



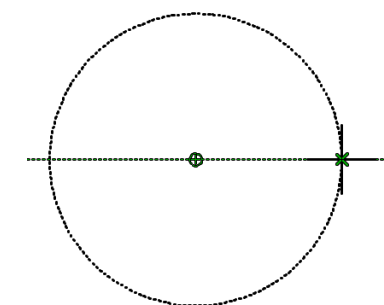
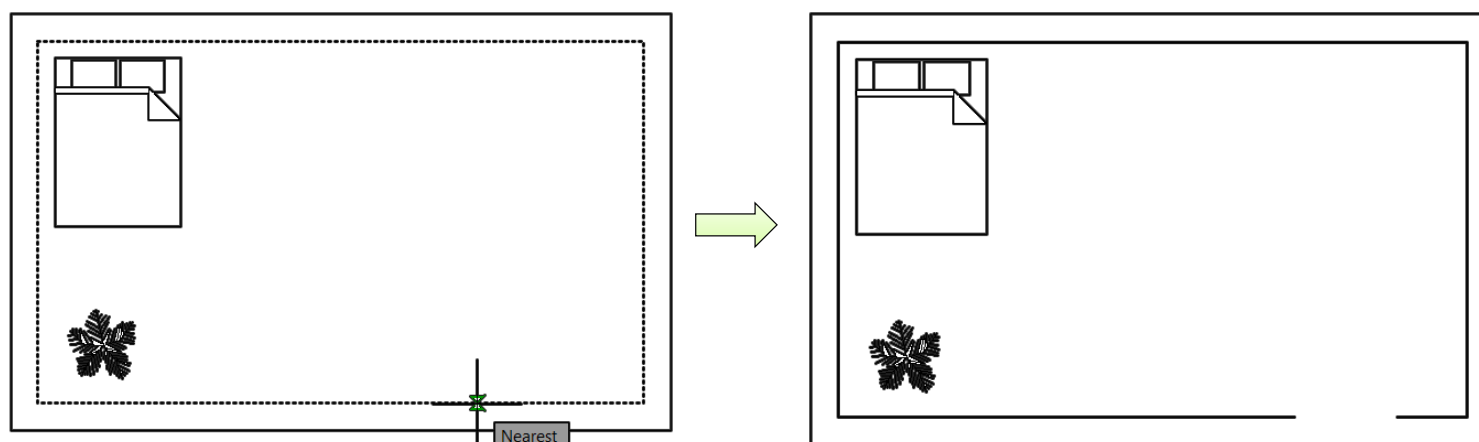
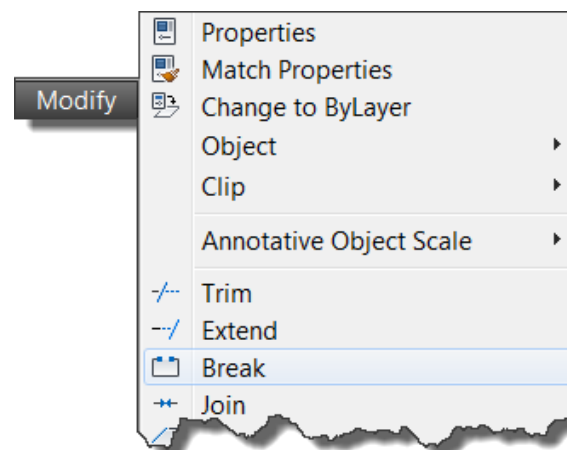
## ۱۶- Break at Point

| نام دستور: Break at Point |                                                                                   |            |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| زبان:                     | آیکن:                                                                             | حرف خلاصه: |
| Modify -> Break at Point  |  | ---        |

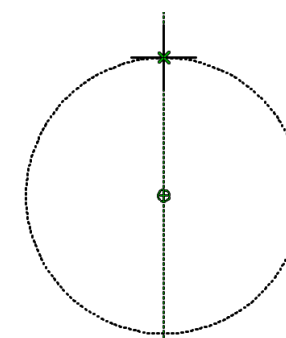


## Break - ۱۷

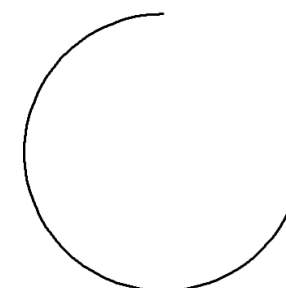
| نام دستور: Break |                                                                                   |            |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| زبان:            | آیکن:                                                                             | حرف خلاصه: |
| Modify -> Break  |  | BR         |



انتخاب نقطه اول



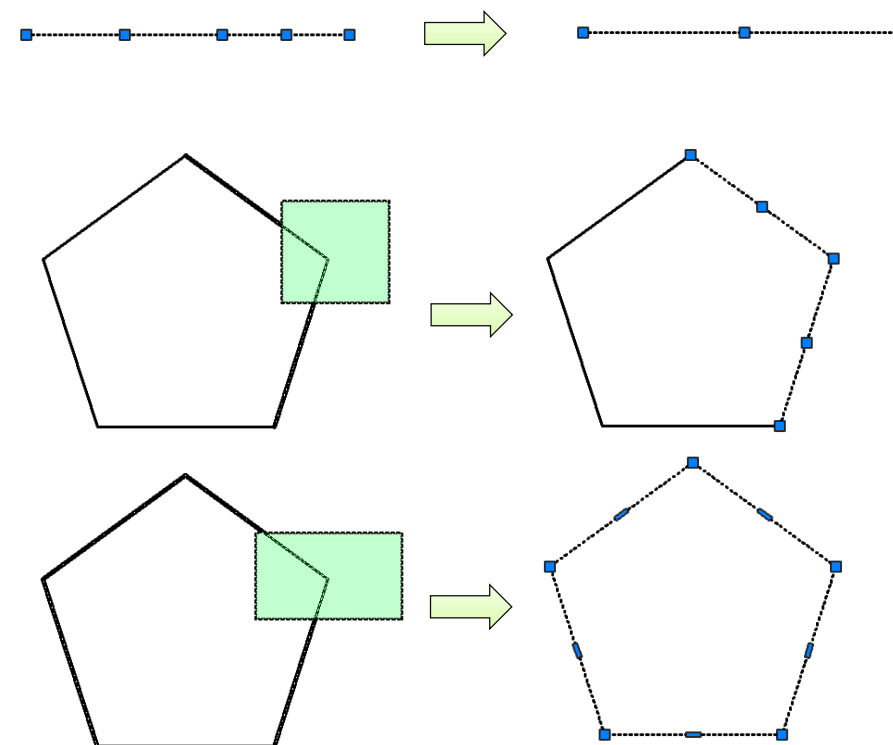
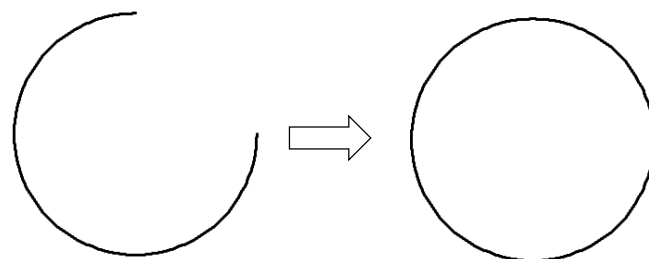
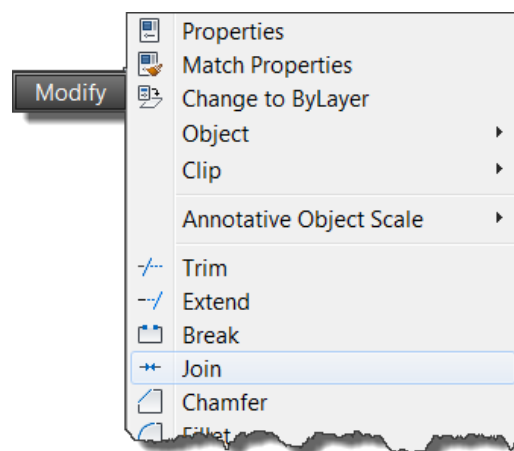
انتخاب نقطه دوم



پس از اعمال برش

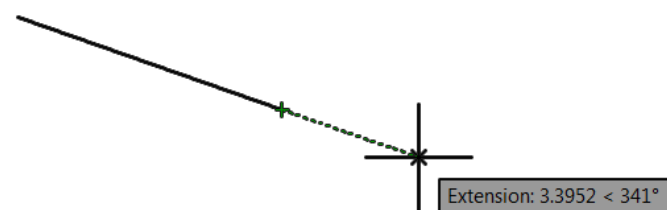
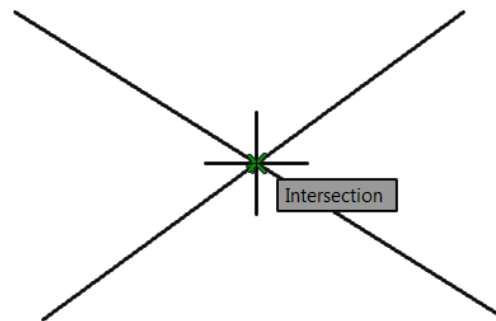
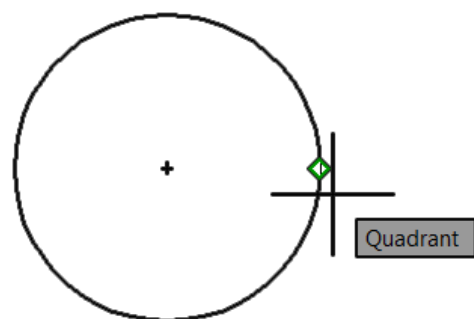
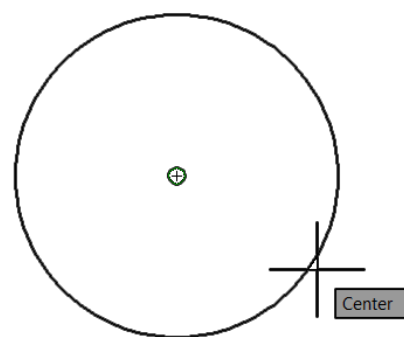
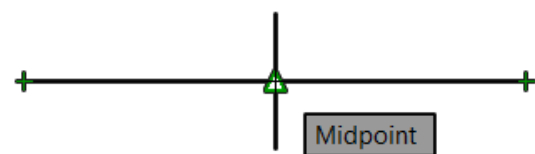
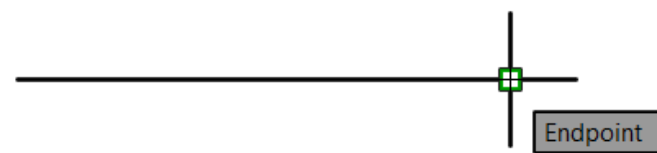
## Join - ۱۸

| نام دستور: Join |                                                                                   |            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| زبان:           | آیکن:                                                                             | حرف خلاصه: |
| Modify -> Join  |  | J          |

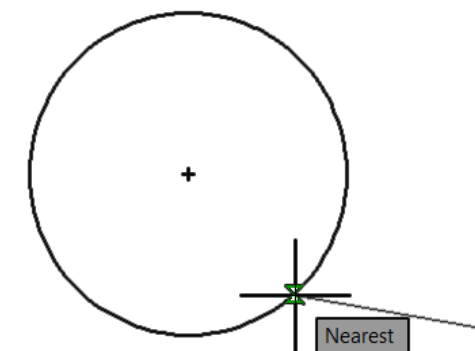
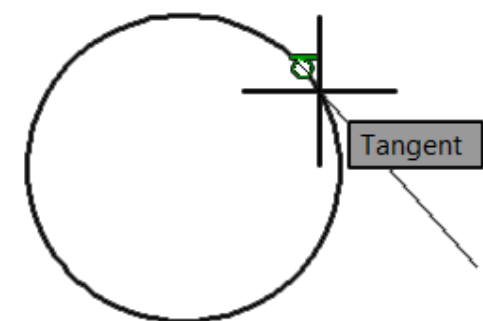
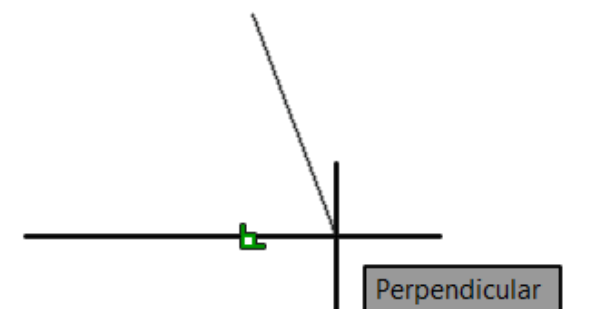


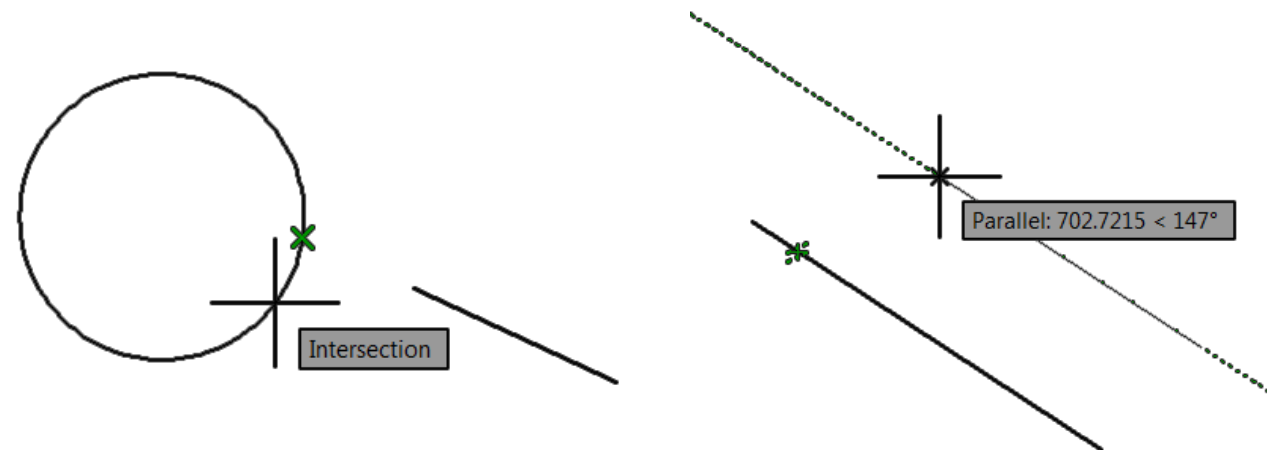
## Object Snap – ۱۹



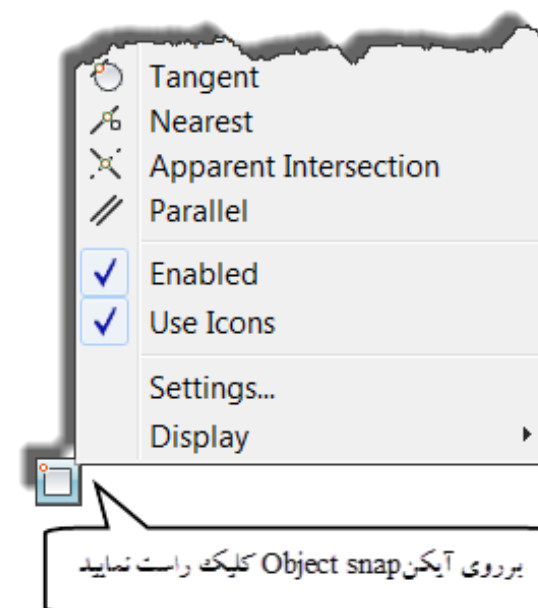
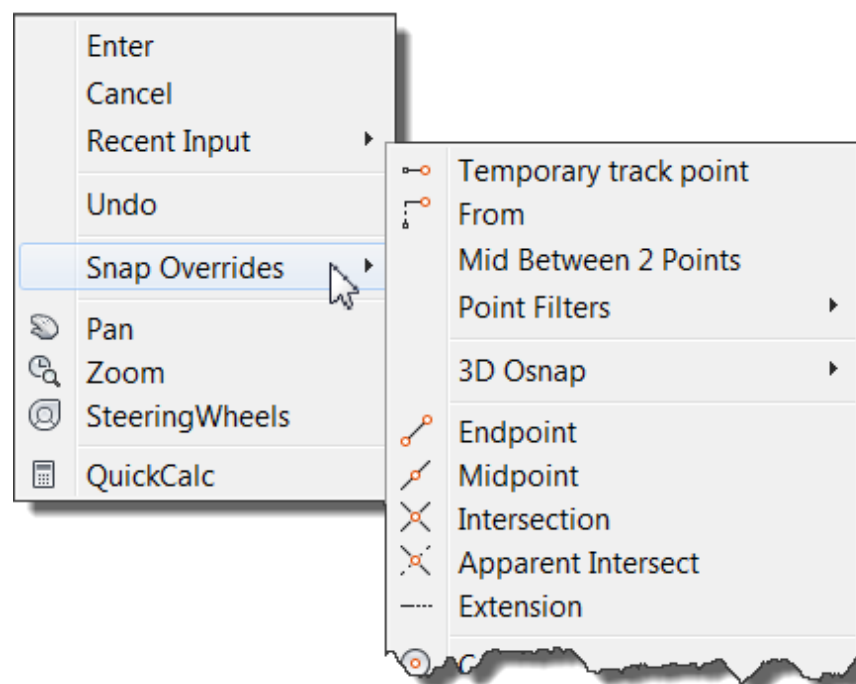
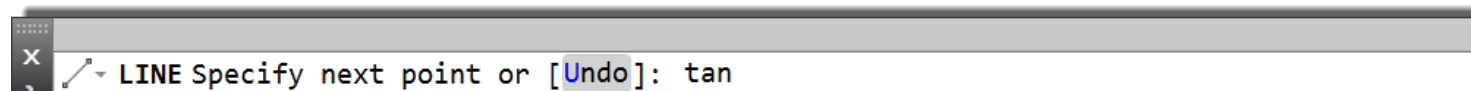


# Section

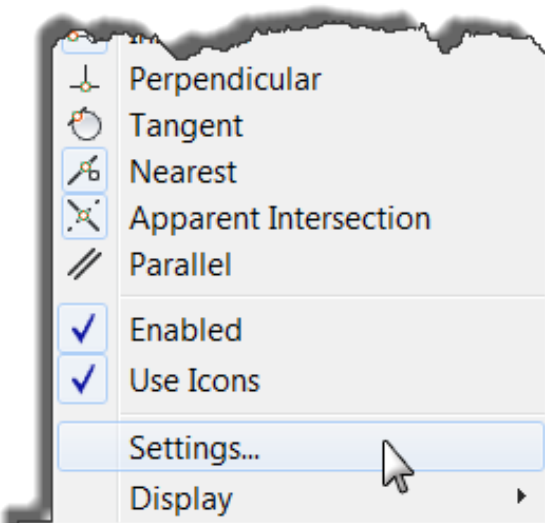
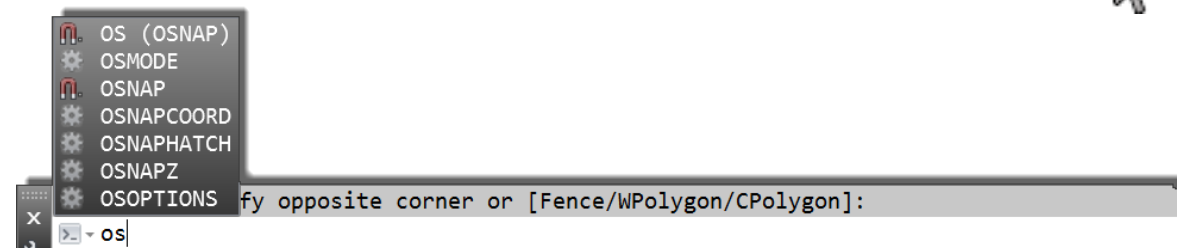




## روش‌های دسترسی به Object snap ها !



## روش‌های دسترسی به جدول Object Snap ⚠



بر روی آیکن Object snap کلیک راست نمایید

