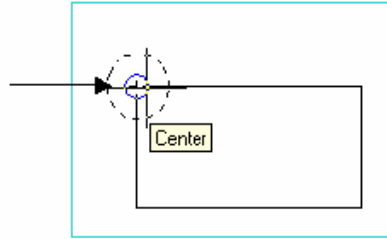
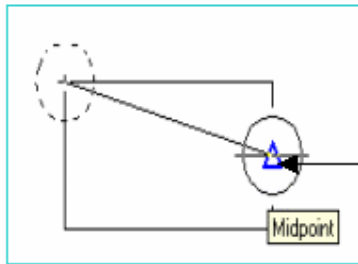


نقطة أساس نقل الدائرة
وهو مركزها.

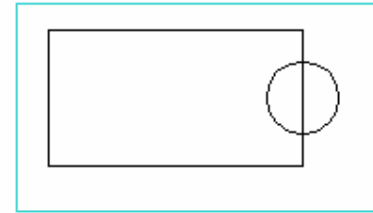


الشكل (٣- ٢٤)



الشكل (٣- ٢٥)

موضع النقل وسط الخط الرأسي




الشكل (٣- ٢٦)

الرسم بعد اتمام عملية النقل

❖ أمر Rotate (تدوير أو تحريك زاوية)

يقوم هذا الأمر بتدوير أي عنصر أو رسمة حول نقطة معينة بزاوية ٣٦٠ درجة .

طريقة العمل: نشط الأمر Rotate  ← اختر العنصر ← Enter ← حدد

نقطة أساس التدوير ← أدخل قيمة الزاوية أوحددها بالفأرة بـ Osnao .

مثال : غير زاوية الخط المرسوم في الشكل (٣- ٢٧) إلى الزاوية ٩٠ درجة .

الحل :

Command: _rotate

١ - نشط الأمر Rotate 

Current positive angle in UCS: ANGDIR=counterclockwise ANGBASE=0

Select objects:

٢ - اختر الخط عندما تبدو الرسالة التالية : انظر الشكل (٣- ٢٨).

Enter

-. 3

٤ - حدد نقطة أساس تدوير الخط ، عندما تبدو الرسالة أدناه ، انظر الشكل (٣- ٢٩).

Specify base point:

٥ - ادخل قيمة الزاوية ٤٥ درجة ، عندما تبدو الرسالة أدناه ثم انظر الشكل (٣- ٣٠)

Specify rotation angle or [Reference]: 45