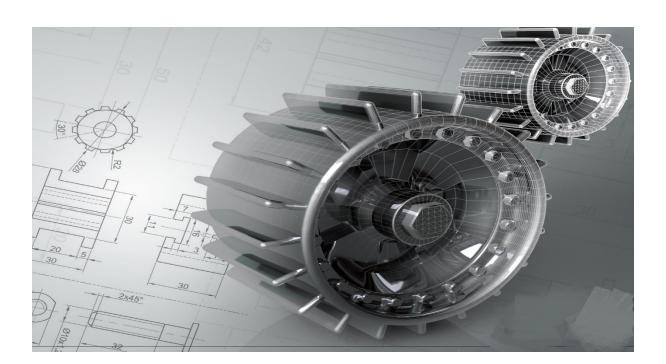




الرسم الميكانيكي باستخدام برنامج Auto Cad تدريسية المادة: م.م اسماء خضير المسعودي

AutoCAD 2013 3D







1.4 مشاهدة الـaD Model

نستطيع في برنامج الاوتوكاد ان نغير زاوية نظرنا للـModel وايضا تغيير نمط العرض وسنناقش ذلك في الفقرات التالية بالتفصيل:

Viewpoint 1.4.1

ان من المهم جدا معرفة كيف يتم التحكم بزاوية النظر الى الـModel ثلاثي الابعاد. ان عملية تغيير زاوية النظر تسمى Selecting Viewpoint.

ان الـViewpoint هي الموقع الذي تقف فيه "انت". من المهم جدا فهم هذا المبدئ. حيث ان الجسم المرسوم لا يتحرك بل انت الذي تتحرك حوله. فمثلا, اذا اردت ان نتظر الى الزاوية الجنوبية الغربية لمنزلك فانك تحتاج الى ان تسير الى الجنوب الغربي وتقف هناك وتنظر الى منزلك من تلك الزاوية, فمنزلك لم يتحرك لكنك تنظر من الزاوية الجنوبية الغربية لمنزلك. اذا اردت ان ترى المسقط الراسي لمنزلك, عليك ان تصعد الى سطح المنزل وتنظر الى الاسفل لترى المنزل من فوق. المنزل لم يتحرك بل انت الذي تحركت. لذا بعبارة اخرى المنزل من فوق. المنزل لم يتحرك بل انت الذي تحركت. لذا بعبارة اخرى الحرى المنزل من فوق. المنزل لم يتحرك بل انت الذي تحركت. لذا بعبارة اخرى الحرى المنزل من فوق. المنزل الم يتحرك بل انت الذي تحركت. لذا بعبارة اخرى الخورى المنزل من فوق. المنزل الم يتحرك بل انت الذي تحركت. لذا بعبارة الخرى المنزل من فوق. المنزل الم يتحرك بل انت الذي تحركت. الذا بعبارة الخرى المنزل من فوق. المنزل الم يتحرك بل انت الذي تحركت. الذا بعبارة الخرى المنزل المنزل

تذكر عندما تختار Viewpoint معينة فانك تختار مكان وقوفك والمنظر الذي يظهر على الشاشة هو ما ستراه عندما تتحرك الى الـWodel المرسوم.

كيف اغير الـViewpoint :

هناك ثلاثة طرق:

Viewcube of Orbit of 3Dviews

Viewcube .1







يقع الـViewcube في الزاوية العليا اليمنى من منطقة الرسم ويمكن تغيير موقعه بسهولة. ان افضل طريقة لفهم عمله هي تجربته لذا ارسم اسطوانة او اي جسم اخر وقم بالضغط على الزاوية وعلى الجوانب المكعب لترى كيف تتغير زاوية النظر الى جسم المرسوم.

للعودة الى زاوية النظر الاصلية نضغط على ايقونة البيت والتي تظهر فقط عند اقتراب المؤشر من الكعب.

قائمة الـViewcube

اذا ضغطت كلك ايمن على المكعب ستظهر القائمة التالية:

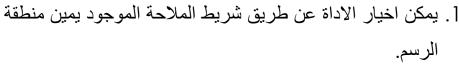
Home ---- ستعيدك زاوية النظر الاصلية

Parallel ---- تجعل زاوية النظر الى الشكل موازية

Perspective ---- تجعل زاوية النظر الى الشكل منظورية

Orbit .2

تسمح هذه الاداة بتحرك حول الجسم باستخدام طريقة ضغط المفتاح الايمن للماوس والسحب اما طريقة استعمالها:





- 2. بعد الانتهاء اضغط Esc او Enter.
- 3. اضغط على ايقونة المنزل في الـViewcube للعودة الى زاوية النظر الاصلية.



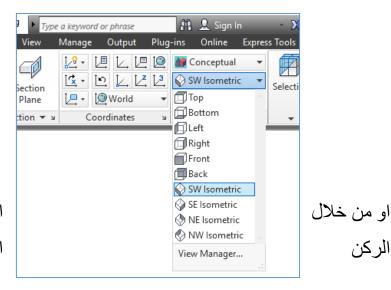


3D Views .3

الركن

اذا رغبت ان تدور الـModel باستخدام زوایا نظر ثابته مثل Top او-South West Isometric اما طريقة استعمالها:

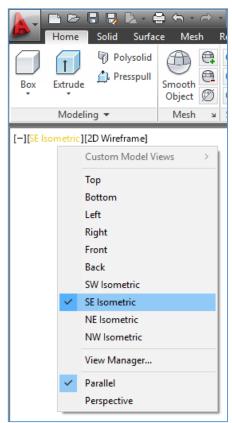
- Ribbon → Viewpoint → View Panel →
 - 2. اختر احدى الـ View Point من القائمة.



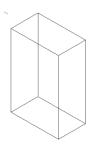
الشريط الموجود في الايسر لمنطقة الرسم.

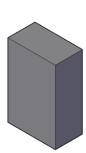






Visual Style





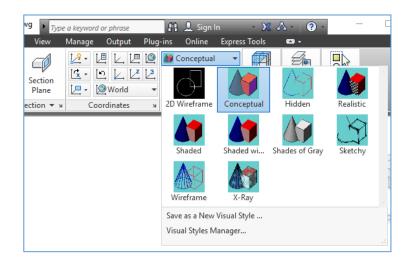
بالاضافة الى النمط Conceptual والذي يعرض الـModel صلدا و بشكل واقعي.





اما طريقة الاستعمال:

Ribbon > Home > View Panel >



او عن طريق شريط تغيير نمط العرض الموجود في الركن الايسر لمنطقة الرسم:

