

[navisworks](#)

اية قصة البرنامج دة و بنحتاجة في اية ؟؟ على فاكرة انا حتى الان لا اعرف هو اختصار اية و لماذا اختاروا له هذا الاسم يضيف بعد الزمن للمبني فنري المبني يعني خطبة بخطوة فنري المبني دور دور طابق طابق زنجة زنجة يمكننا من حل التعارضات بين المعماري و الانشائي و الالكتروني و ميانيكل و التي تنشأ نتيجة وضع شئ خطأ قبل شئ آخر عمل حصر و ذلك منذ الاصدار 2014

عمل حل للتعارض بطريقة اقوى حيث يمكن عمل تعارض بين ماسورتين المسافة بينهم اقل من 5 سم مثلا التحويل بسهولة بين Orthographic and Perspective على فكره هو سريع جدا و خفيف فيمكنك استدعاء ملفات كثيرة و حل التعارض بينهم ، لكن التعديل لا يكون في النافذة وركس NWD مساحتها صغيرة يحتوي على النموذج geometry review markups مع model بمثابة لقطة للوضع الحالي يمكن وضع كلمة سر ، لا يحتاج الملفات الأساسية ، حجمه اكبر ، مستقل بذاته يمكن اعطائه وقت صلاحية وبعد فتره لا يفتح

NWF: يحتوي على وصلات لملفات المشروع ، فضلا عن review markups لا يوجد نموذج بداخله يتم حفظ NWF مع geometry مما يؤدي إلى حجم ملف أصغر من NWD

NWC: ملف ذاكرة التخزين المؤقت التي تم إنشاؤها في نفس الدليل الأصلي ل CAD اصغر من ملف الكاد ، يتم قراءة الكاد من هذا الملف بدل من قراءة ملف الكاد احفظ الملف بامتداد NWF عند تنفيذ المهام مثل عمل محاكاة قم بعمل حفظ باسم و احفظ بامتداد NWD

للتوبيخ



و هذه مقارنة سريعة بين الاصدارات المختلفة

يعمل كل حاجة autodesk navisworks manage

يعمل محاكاة و لا يمكنه حل التعارض autodesk navisworks simulate

للرؤية فقط و مجاني autodesk navisworks freedom

	Autodesk Navisworks Manage	Autodesk Navisworks Simulate	Autodesk Navisworks Freedom
Project Viewing	●	●	●
Project Review	●	●	
Simulation and Analysis	●	●	
Coordination	●		

عمر سليم

TECHNICAL BIM SUPPORT



متخصص و محاضر في ال bim اقوم بتقديم المساعدة في مجال نمذجة بيانات المبني ، اقوم بتأسيس فريق العمل بالشركات في مجال البيم باعطاء كورسات دائمة و مستمرة و حل المشاكل اثناء العمل و انشاء ال FAMILIES و TEMPLATES

كتب :

[REVIT & AUTOLISP & MAGICAD & SKETCH UP& GREEN BUILDING &BIM.](#)

بريدي الالكتروني OMR.SELM@GMAIL.COM

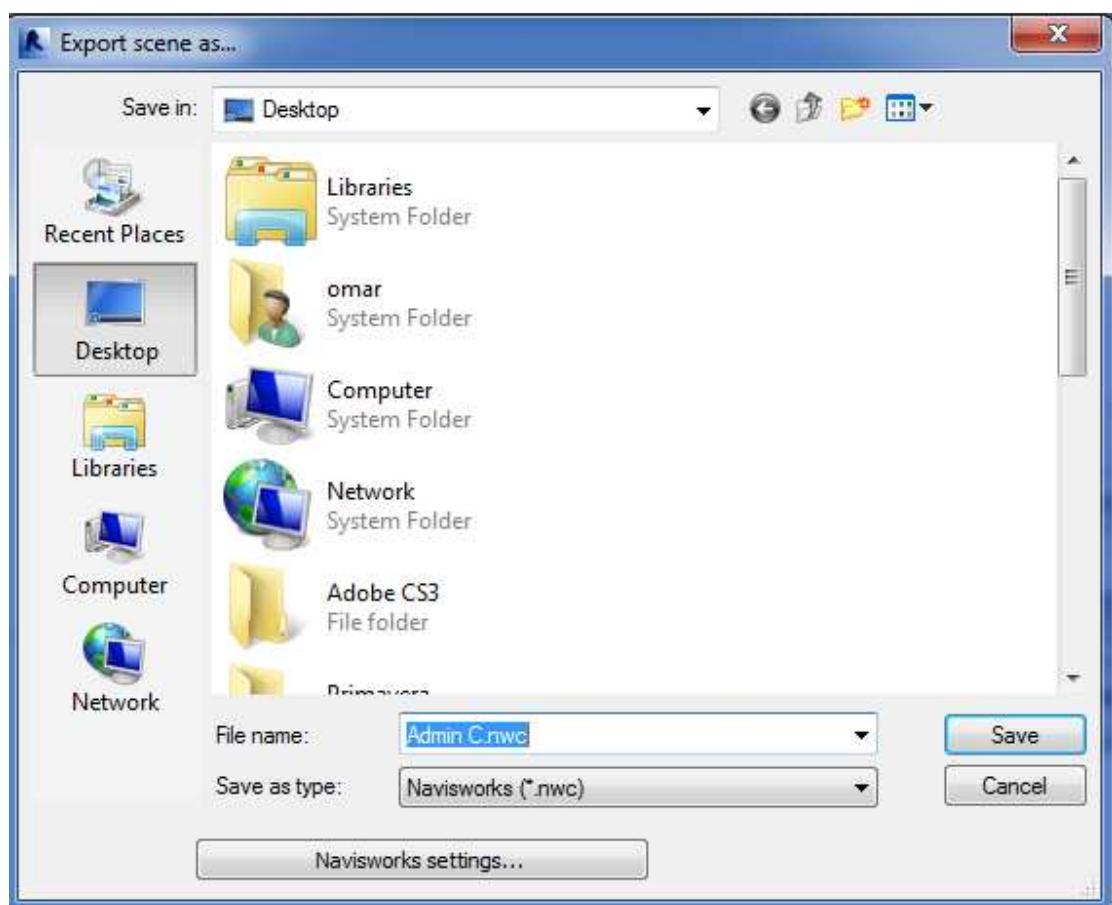
Linkedin <http://www.linkedin.com/in/omarslm>

عند تنصيب ال navisworks ستجد ان لديك اضافه رائعة بالريفيت و ذلك في ال addins
navisworks للتصدير لبرنامج النافيسوركس

عندما تريد تعديل ما قمت بتصديره ، يقوم بعمل مزامنة مع ملف النافيسوركس navisworks 2014

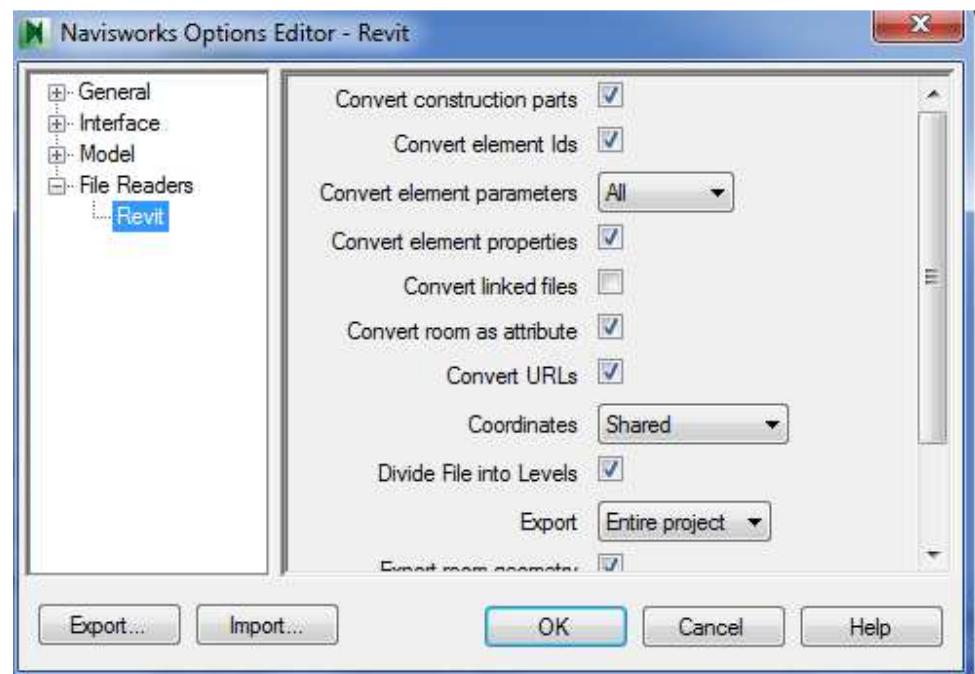


الآن دعنا نمرح قليلا و نختار NAVISWORKS



الآن ما رأيك أن نضغط معا على navisworks settings

كلا لن تجد بابا نوبل بل اعدادات التصدير للنافيسورك ، ظننت هذا واضح



الاختيارات واضحه و الاختار الاهم EXPORT

- المشروع كاملا ENTIRE PROJECT
- الفيو الحالي CURRENT VIEW
- الجزء المحدد فقط SELECTION

هل يتم تحويل الملفات المرتبطة ايضا CONVERT LINKED FILES

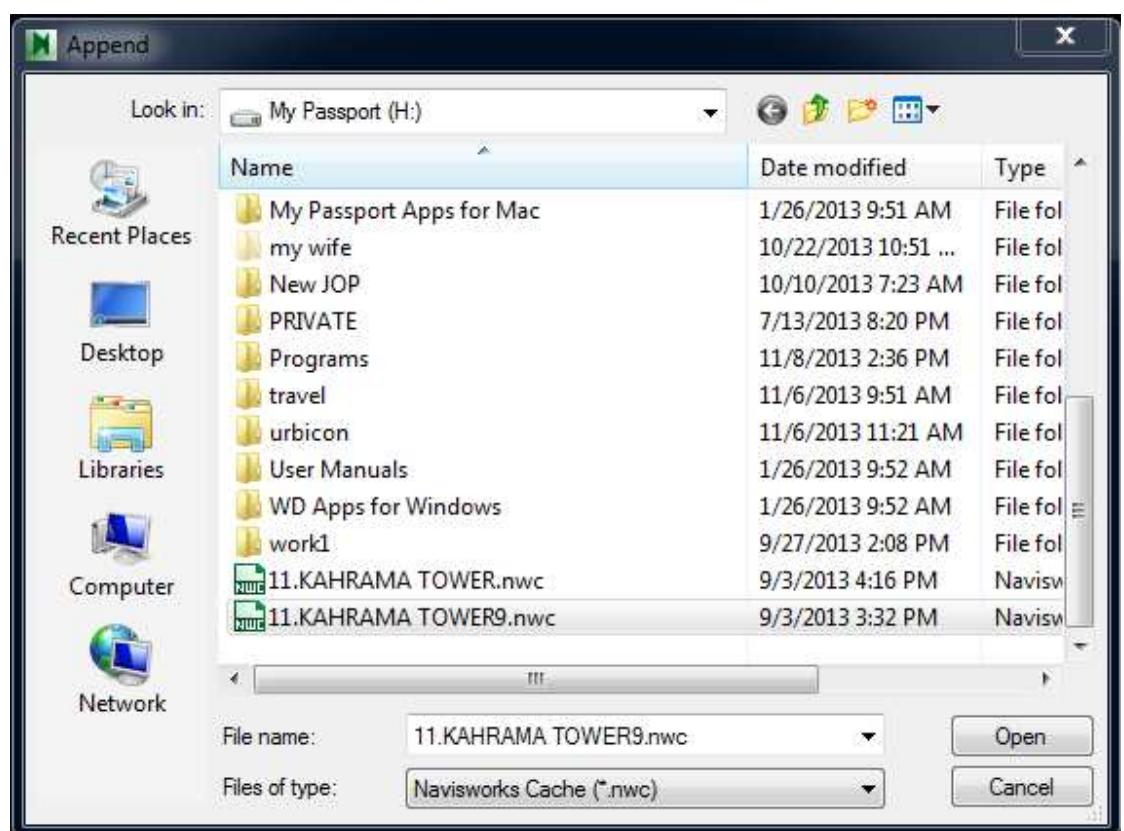
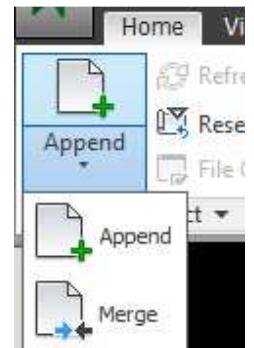
والافضل ان نصدر كل ملف مستقل عن الآخر

التصدير يكون لامتداد NWC

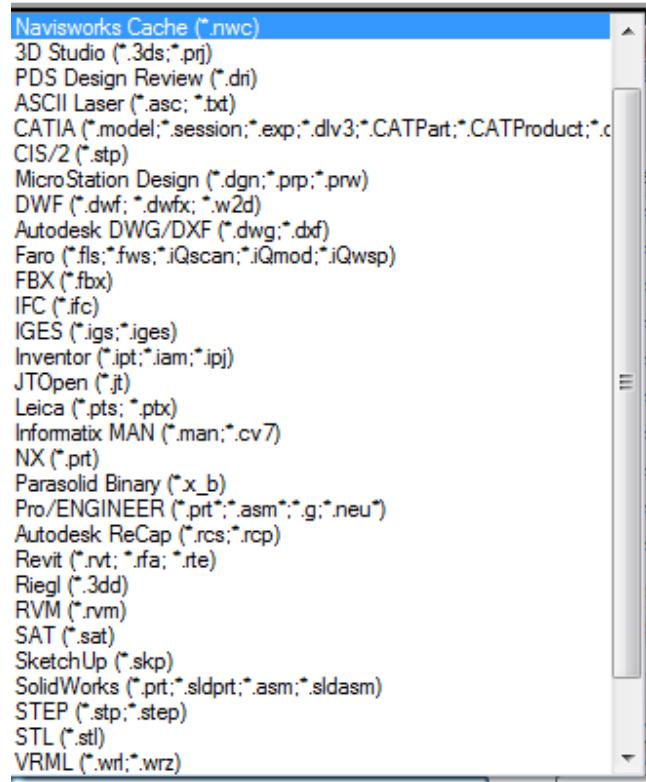
الان دعونا ننتقل من الريفت الى النافيسوركس و نستدعي الملف

من APPEND سنختار APPEND اول مره قد يأخذ وقت ، يفضل السحب على اجزاء لو امكانية الجهاز ضعيفة

لو اردت ملفين في نفس المكان MERGE



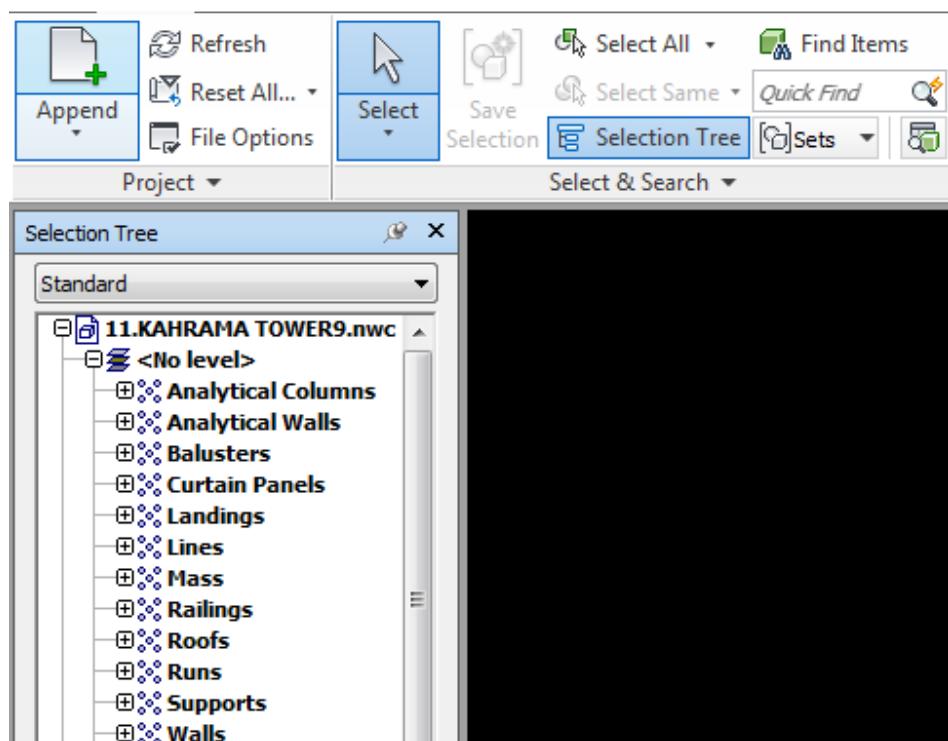
هناك أنواع عديدة من الملفات يمكنك التعامل معها و استيرادها



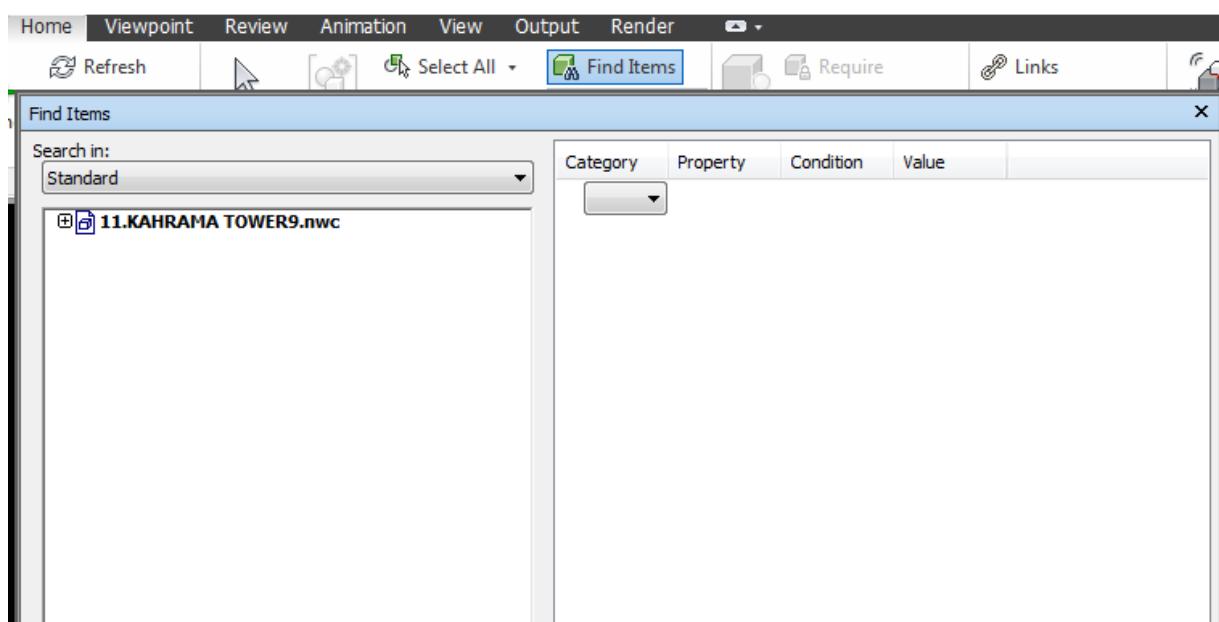
الآن ننشط الخيار SELECTION TREE لظهور لنا النافذة التي تسهل علينا اختيار العناصر ، و لأننا قمنا بالاستيراد من الريفت فستتجدد المشروع كله منظم و مرتب

اما لو كان من الاتوكاد ، فيظهر ميطة

انا لست ضد الکاد و لا انادي بالاقصاء بل هو جيد في الاشياء العامة و في ال DETAILING



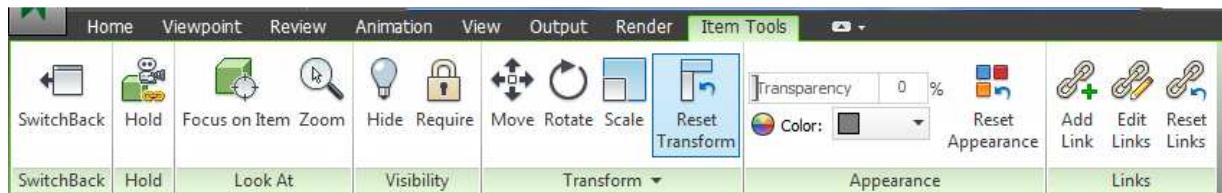
حسناً تجد في الصورة السابقة SELECT ALL طبعاً دلي لتحديد الجميع مش عايزة فناكة يعني يمكنك تحديد العناصر بدقة من find items



و يمكننا اظهار و اخفاء العناصر من



عندما تحدد عنصر تظهر لك تاب جديدة



استدعاء العنصر من ملف الريفيت بأخر التعديلات SWITHBACK

التركيز على العنصر FOCUS IN ITEM

عمل زووم ZOOM

اخفاء HIDE

درحة الشفافية TRANSPARENCY

اعادة العنصر لخواصه الاولية REST APPEARANCE

اضافة لينك ADD LINK

تعديل عليه EDIT LINK

اعادته لاصله RESETLINKS

من VIEWPOINT استجد اختيار جميل

ENABLE SELECTION

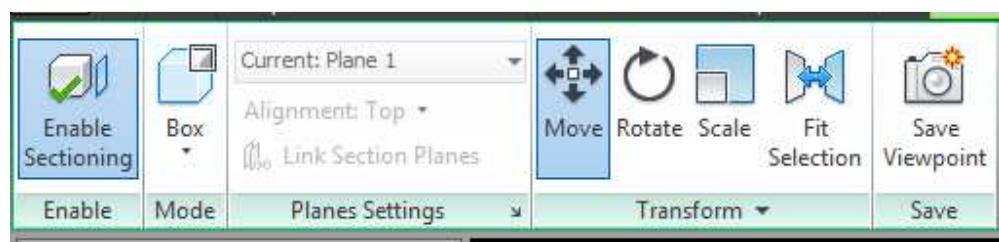
ابوة اختياره , سيعطيك تاخد SECTION في الشكل

يمكنك من MODE اختيار هل سيكون مكعب او قطاع
و يمكننا من خلال

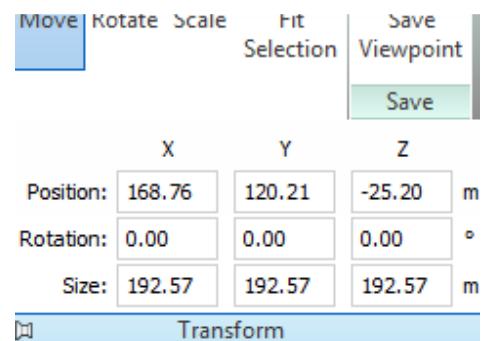
تحريك السكشن MOVE

او لفه ROTATE

او تغير حجمة SCALE



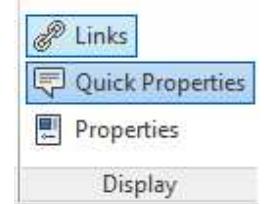
بالضغط على السهم الصغير لأسفل



يمكننا عمل النقل برقم محدد

الآن دعنا نتعلم شيء آخر و هو اظهار خصائص عن العنصر عند تحديده

من قائمة HOME

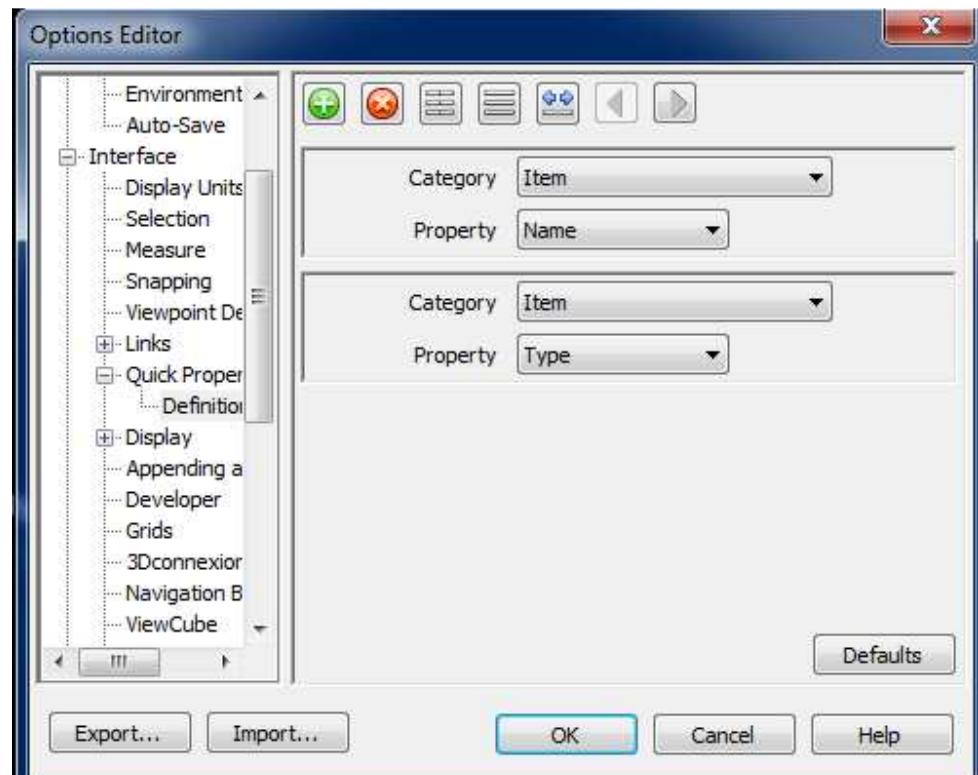


اظهار الوصلات ، لتضغط عليها لترى الملف المرتبط بالعنصر LINKS

خصائص بسيطة و مختصرة QUICK PROPERTIES

قائمة الخصائص PROPERTIES

و يمكننا تخصيصه من ال OPTION



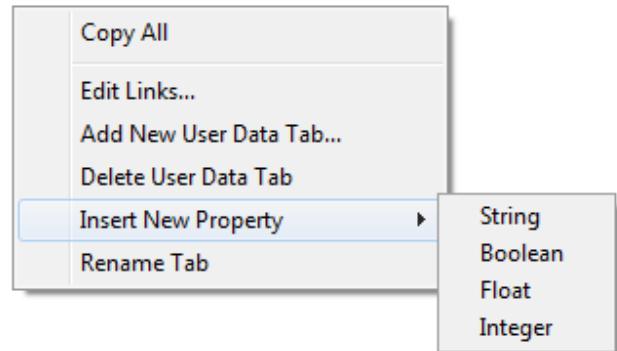
من قائمة الخصائص

يمكننا اضافه خاصية جديدة

و ذلك بالضغط بالزر اليمين للماوس و اختيار ADD NEW USER DATA TAB

ثم بعد ذلك INSERT NEW PROPERTY

STRING -BOOLEAN- FLOAT -INTEGER

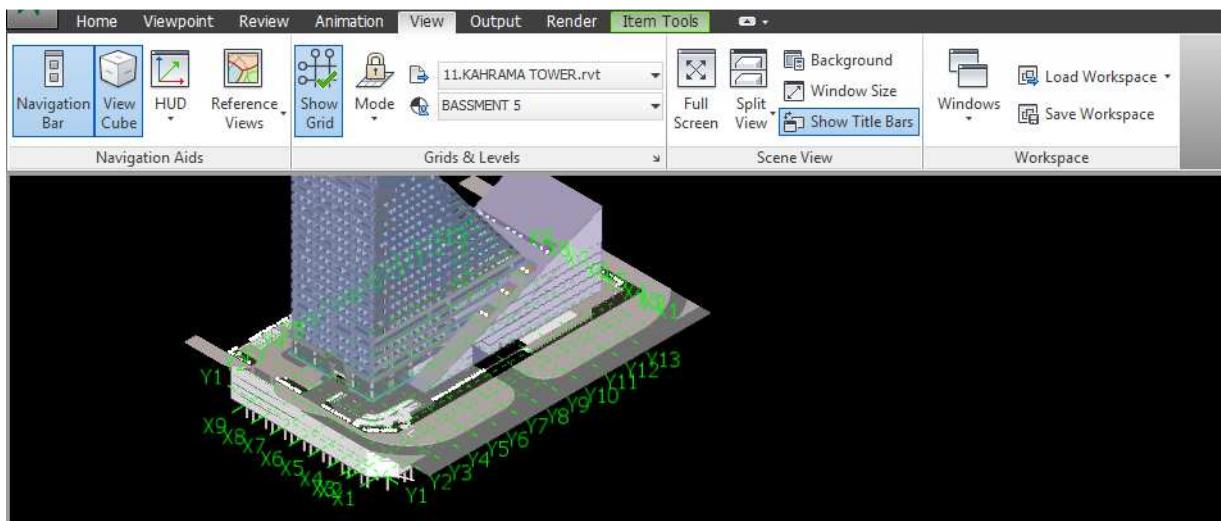


كما يمكننا ان نضيف الخاصية من الريفيت

manage

project parameter

add



لو اردت رؤية او اخفاء الاكسسات عليك بالذهاب الى VIEW و منها الى SHOW GRID

كما يمكنك تحديد رؤيتها في اي دور

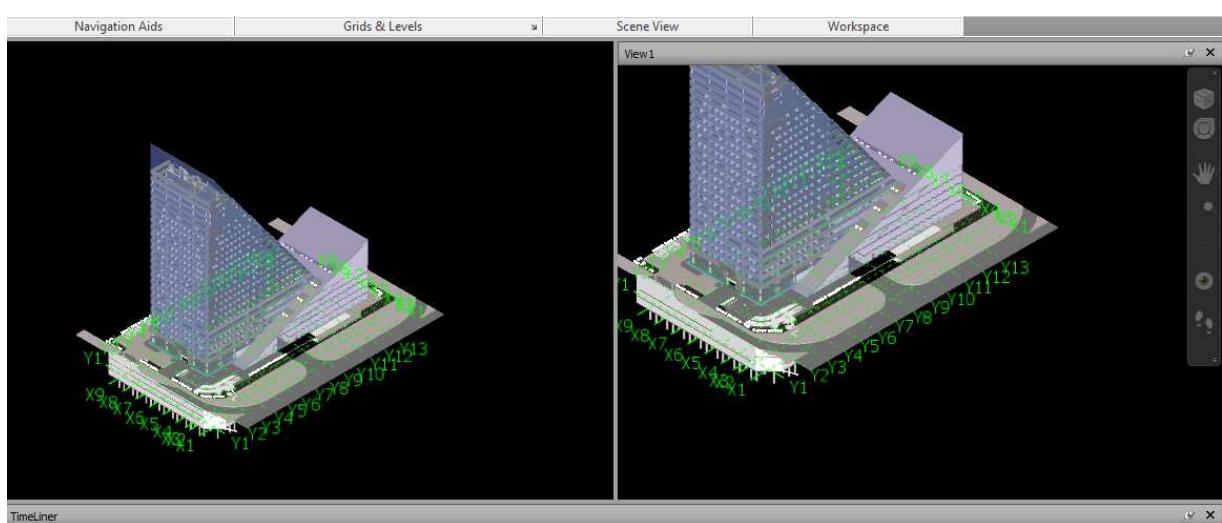
ستجد لديك FULL SCREEN رؤية كامل العمل بدون اي اشياء مشتبه

حسنا لو اردت الرجوع يمكنك ان تضغط F11

تضغط فین ؟؟ لوحـة المفاتـح طبعا !!

هل لديك زرار F11 في الماوس مثلا !!

لجعل لديك شاشتين ، اما راسين او أقبيين SPLIT VIEW



يمكنا من **HUD** اظهار

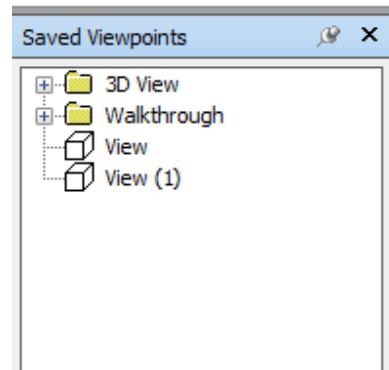


الآن حان الوقت لأخذ صوره للذكرى

من **SAVE VIEWPOINT** يمكننا اخذ **VIEWPOINT**

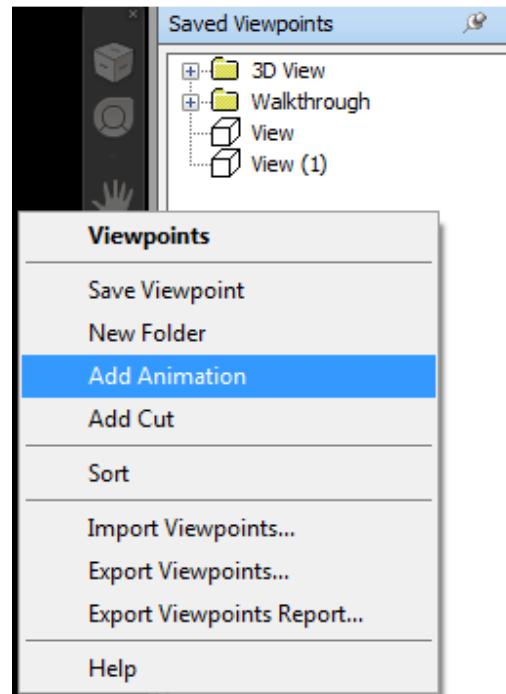


تظهر لنا نافذة



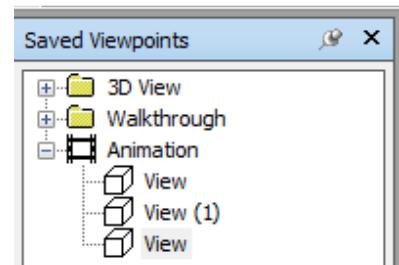
يمكنا اخذ اكثر من صورة , من اكثر من جهة

الآن دعنا نضغط بالزر اليمين للماوس و نختار من القائمة المنبثقة **ADD ANIMATION**

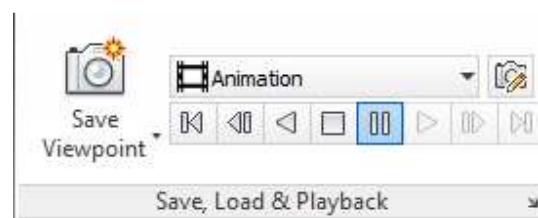


الآن قم بسحب كل اللقطات الى مجلد الانيماشن الذي انشته منذ ثوان

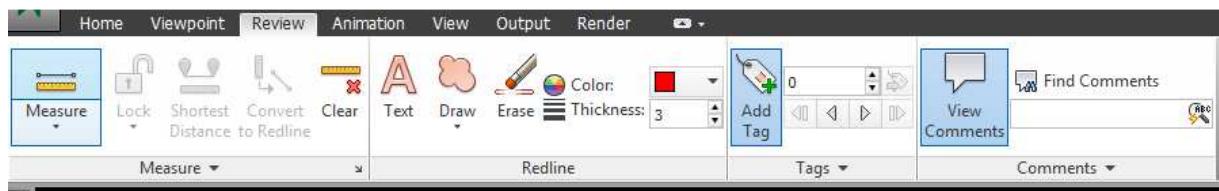
يمكن اضافة cut لتوقيف المشهد لثواني add



تمام الان من VIEWPOINT قم بتشغيل الفيديو



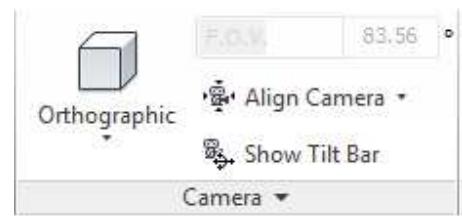
من قائمة REVIEW يمكنك وضع بعض الكلمات و العلامات



من قائمة VIEWPOINT يمكننا اختيار هل ترید ان ترى المبني

هندسي لا فرق بين اي ضلع اقرب للكاميرا ORTHOGRAPHIC

كما في الحقيقة ، حيث يكون الاقرب هو الاكبر PERSPECTIVE



يمكننا اضافة شخص ظريف الى المبني

من خلال اختيار REALISM

- يسير على الارض GRAVITY
- لا يعبر الحوائط COLLISION

والاختيار بين الطيران و المشي FLY - WALK



لـ LOOK AROUND حول العنصر

LOOK AT للانتقال الى العنصر

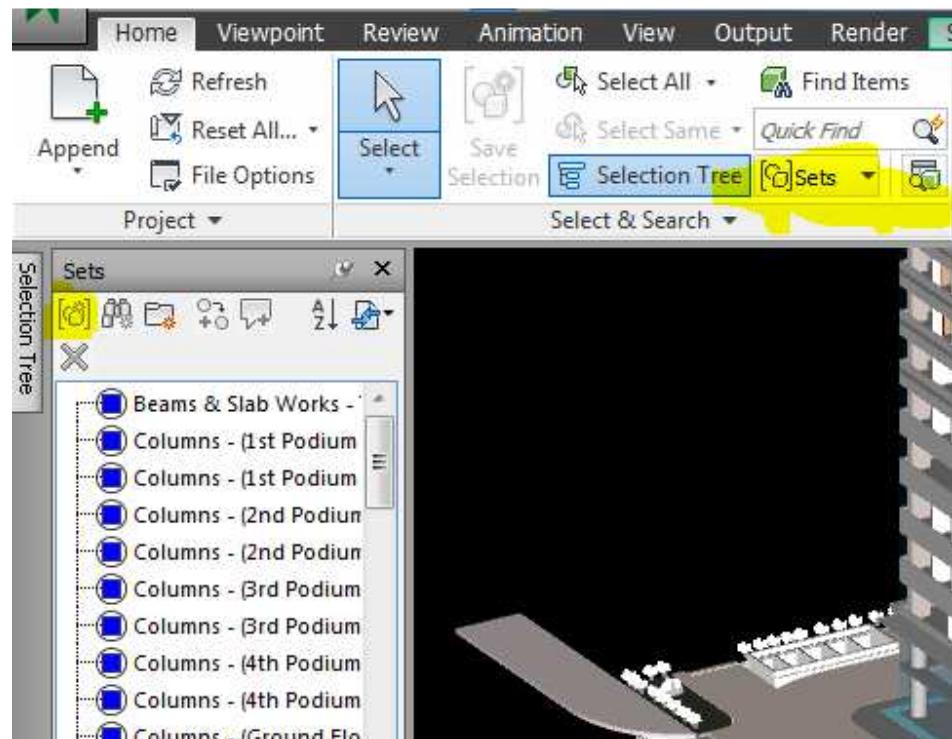
FOCUS تركيز الرؤية على نقطة

حسنا الان جاء دور SET

تساعدنا في تحديد مجموعة عناصر و اعطائها اسم محدد يمكننا من خلال هذا الاسم التحكم فيها

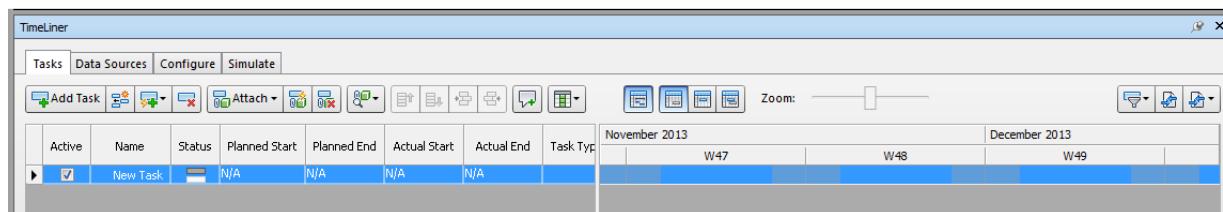
من hOME من السهم الصغير ستجد SETS او SET

الان يمكننا انشاء تحديد لمجموعة من العناصر من SELECTION TREE ثم انشاء اسم لهم في SET



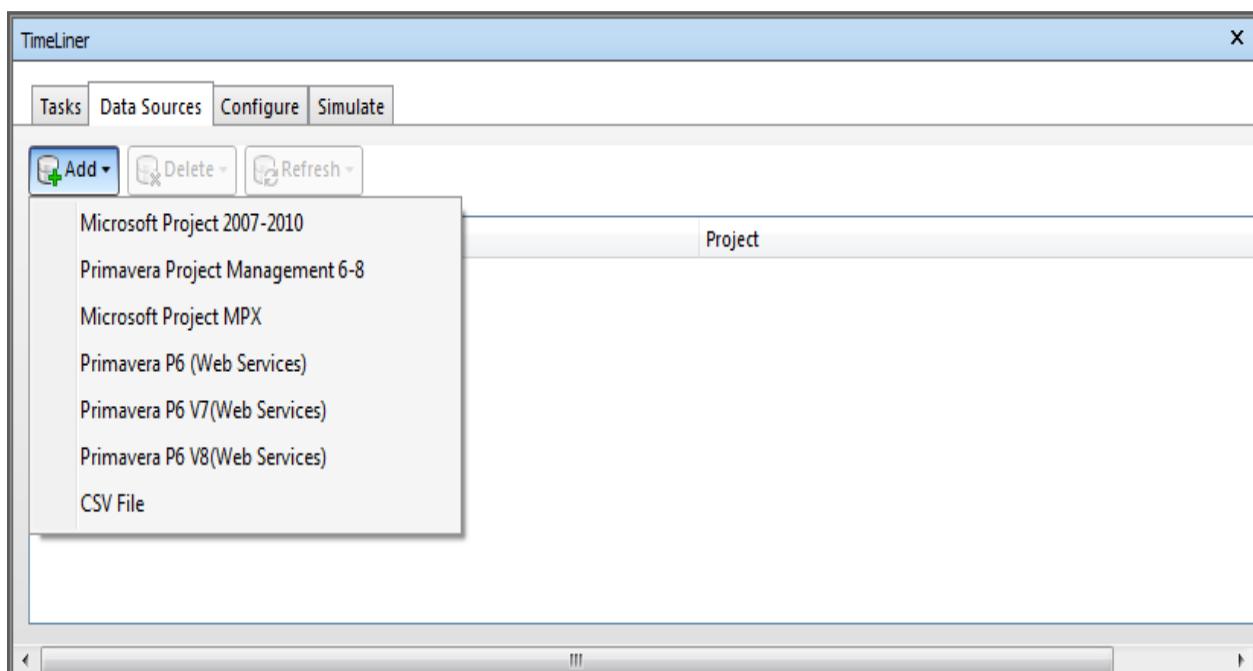
navisworks التایم لاین

يمكنا اضافه مهمه جديدة add task

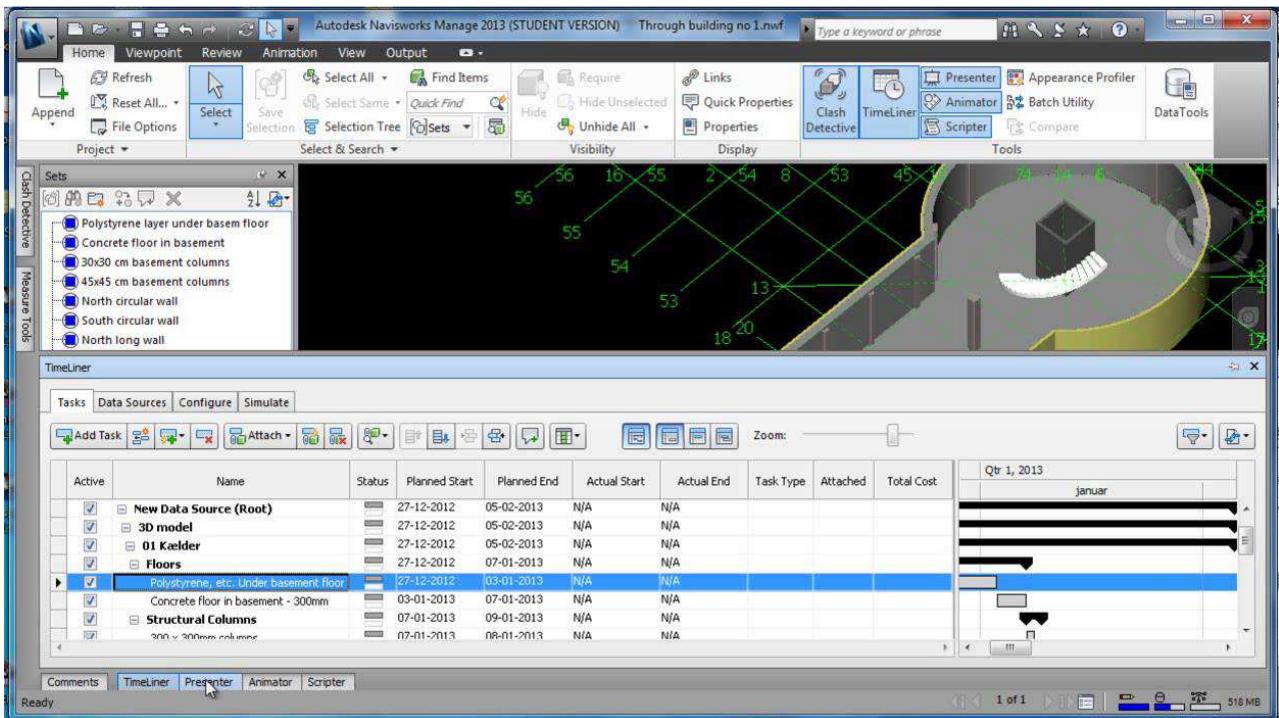


لربط نموذج [الریفیت](#) بملف المشروع الزمني مثل ms project , primavera

نذهب ل add data sources و من نختار time line



في التایم لاین نحدده task type هل هو



construct في مرحلة البناء

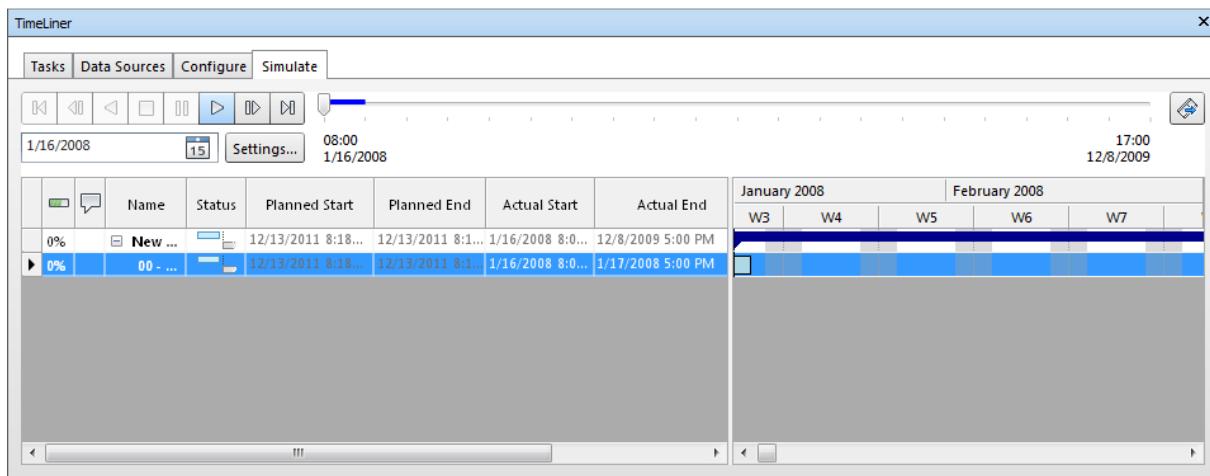
demolish مرحلة الهدم

temporary مؤقتة

tasks من متعدد خاصية مهمة auto attach using rules

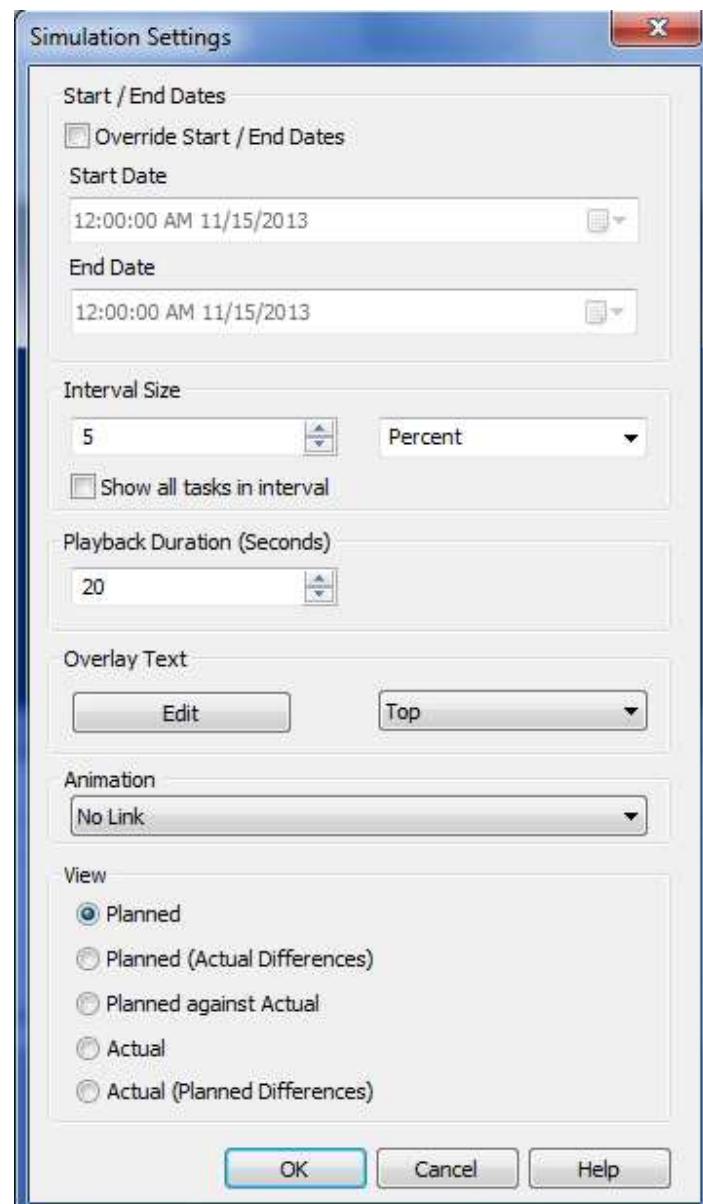
يتمكن عمل قاعدة لربط المهام بالعناصر مثلاً ربط المهام بالعناصر التي في SET بنفس الاسم

Name	Start Appearance	End Appearance	Early Appearance	Late Appearance	Simulation Start Appearance
Construct	Green (90% Transparent)	Model Appearance	None	None	None
Demolish	Red (90% Transparent)	Hide	None	None	Model Appearance
Temporary	Yellow (90% Transparent)	Hide	None	None	None



نضغط على settings

لتحديد متى تبدأ و تنتهي المحاكاة

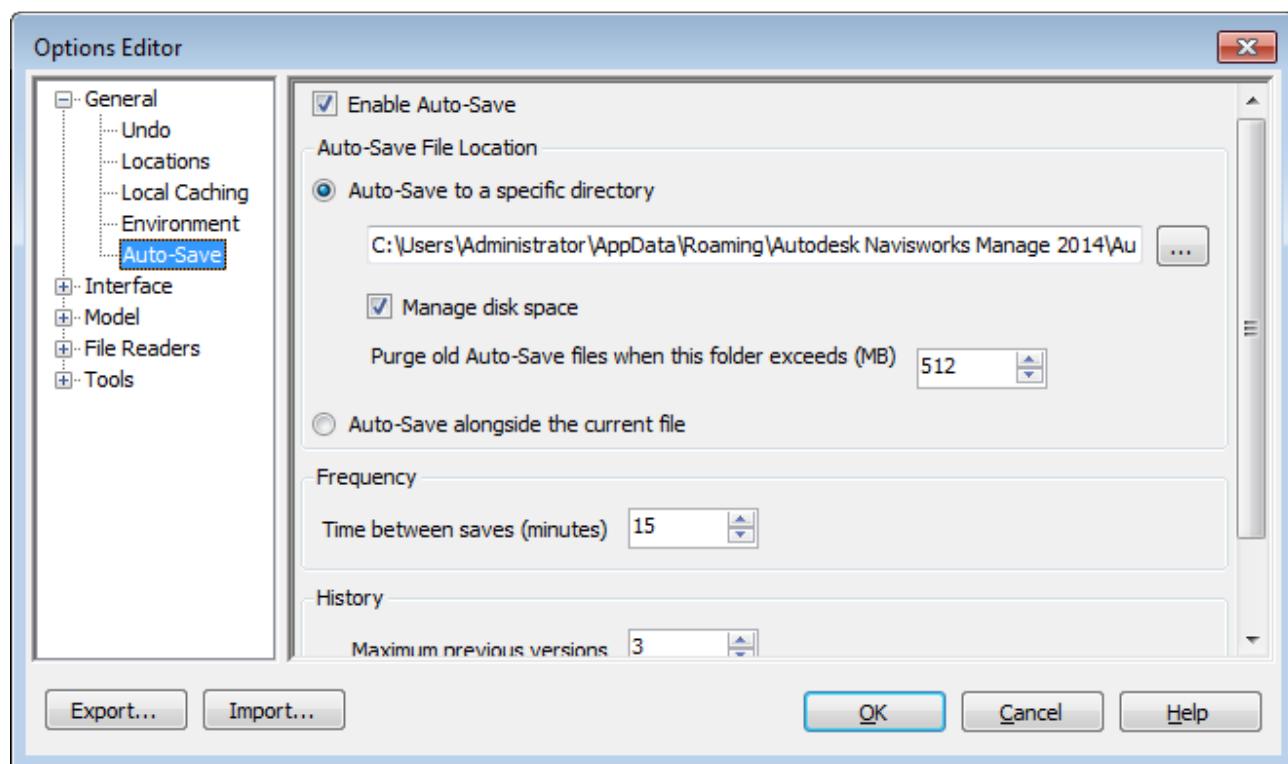


[server busy](#)

عند ربط النافيسوركس بالبريمافيرا ظهرت هذه الرسالة

لا تقلق فقط انتظر قليلا ، هذه الرسالة تظهر مؤقتا ثم تختفي بمجرد تحميل البيانات من البريمافيرا ، لو ملف البريمافيرا كبير ممكن تقدر
بالساعات

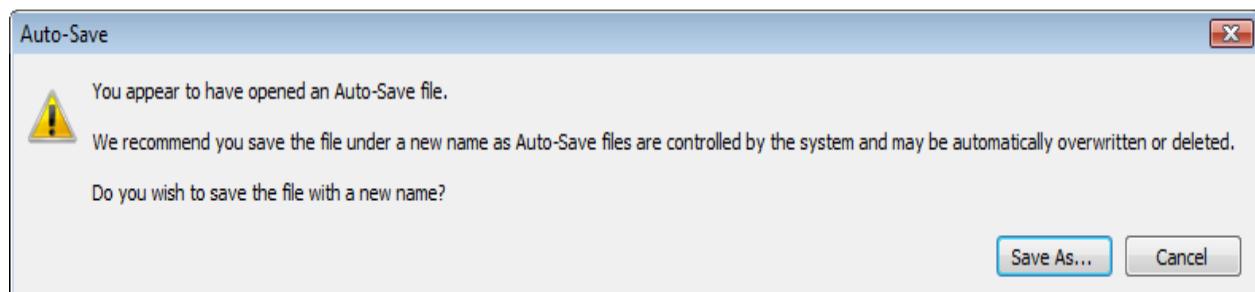




C:\Users\[AppData](#)\Roaming\Autodesk Navisworks Manage 2013\AutoSave

فيمكنك اختيار فتح من البرنامج و تحديد الملف

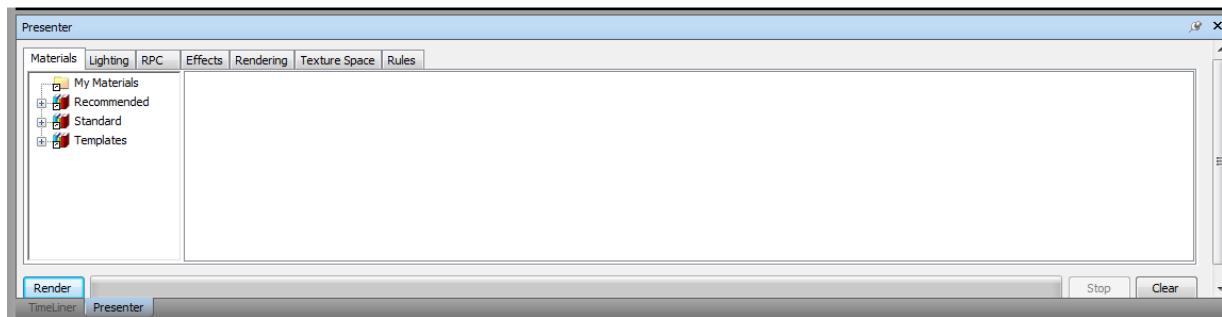
فظهور لك الرسالة التالية



presenter

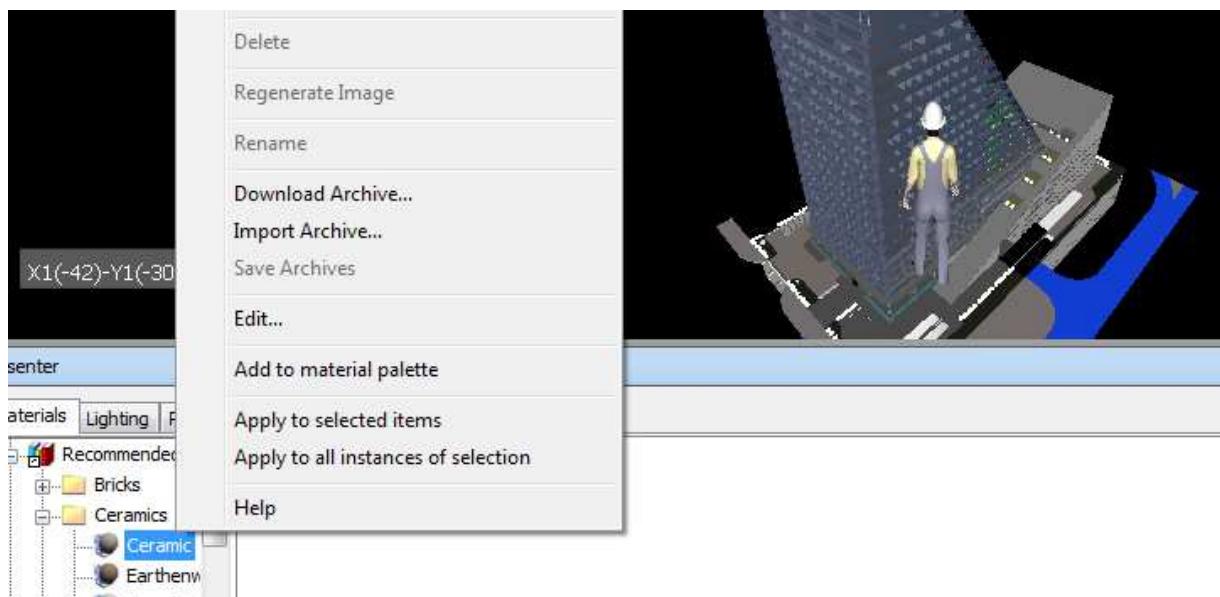
لاظهاره كسوه للعناصر

يمكنك اظهارها من خلال تاب home



الآن حدد العنصر ثم اختار الكسوه المناسبة و اضغط عليها كليك يمين

و اختر منها apply to select item

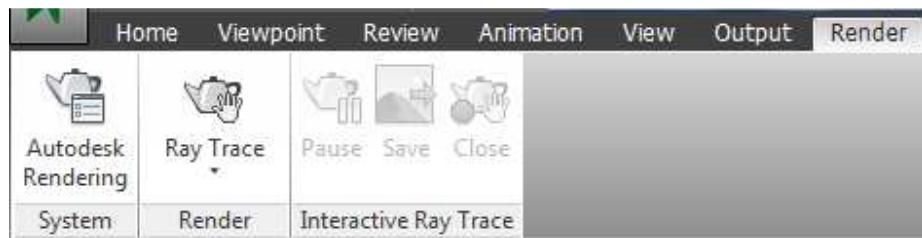


كما يمكنك ايضا اختيار الاضاءة

و يمكنك ايضا اختيار اشخاص و اشجار من rpc

عمل ال RENDER

الريندر في النافيس يعتمد على البريسسور او المعالج

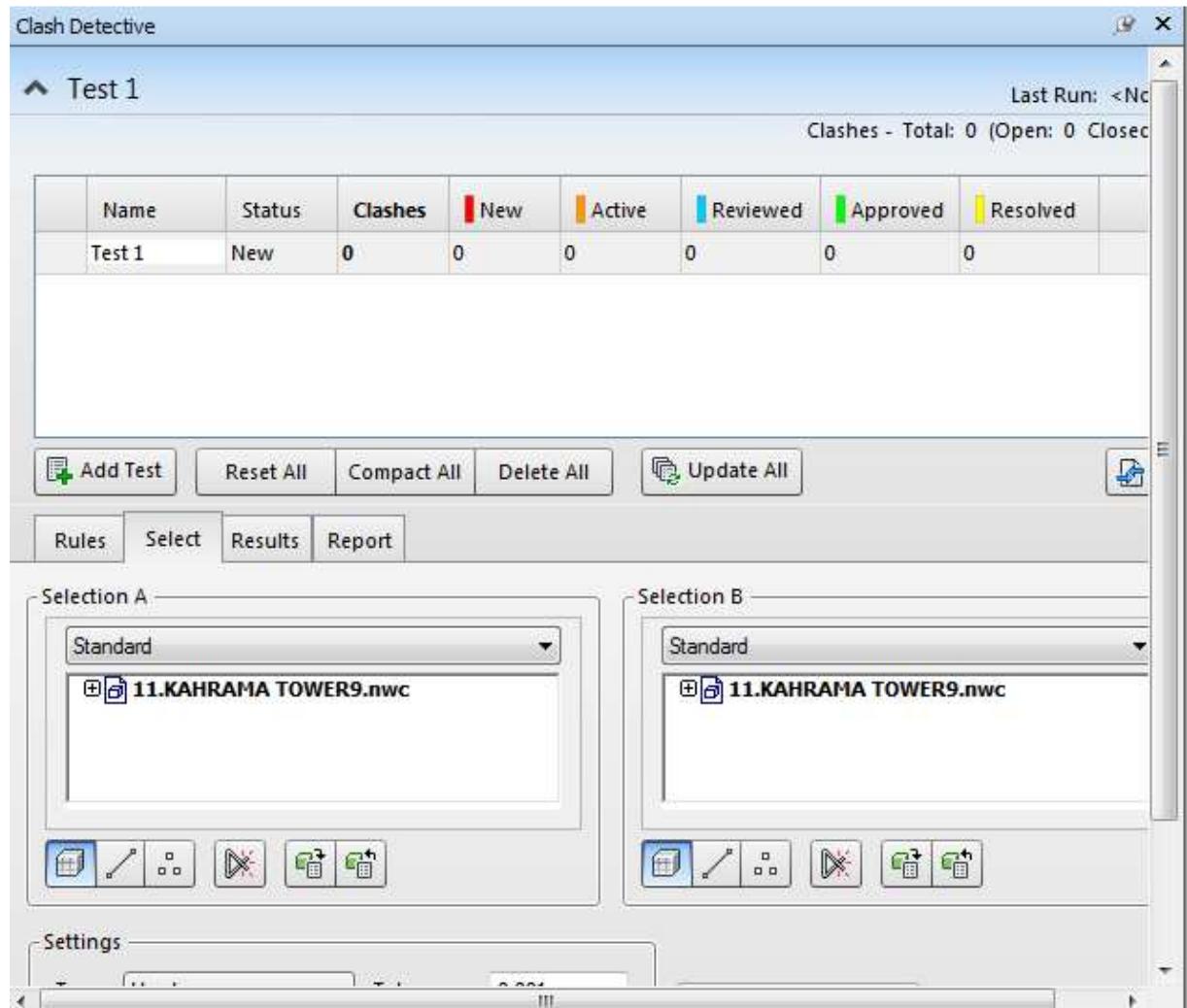


من اسفل يمين الشاشة تجد مقياس للشبكة ثم البروسسور ثم الرامات

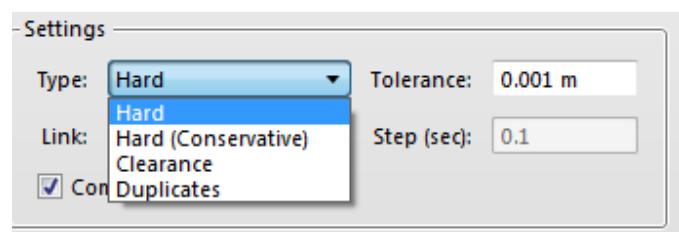


clash detective

من home نختار



نختار add و نحدد العناصر التي سنعمل على اساسها اكتشاف التعارض

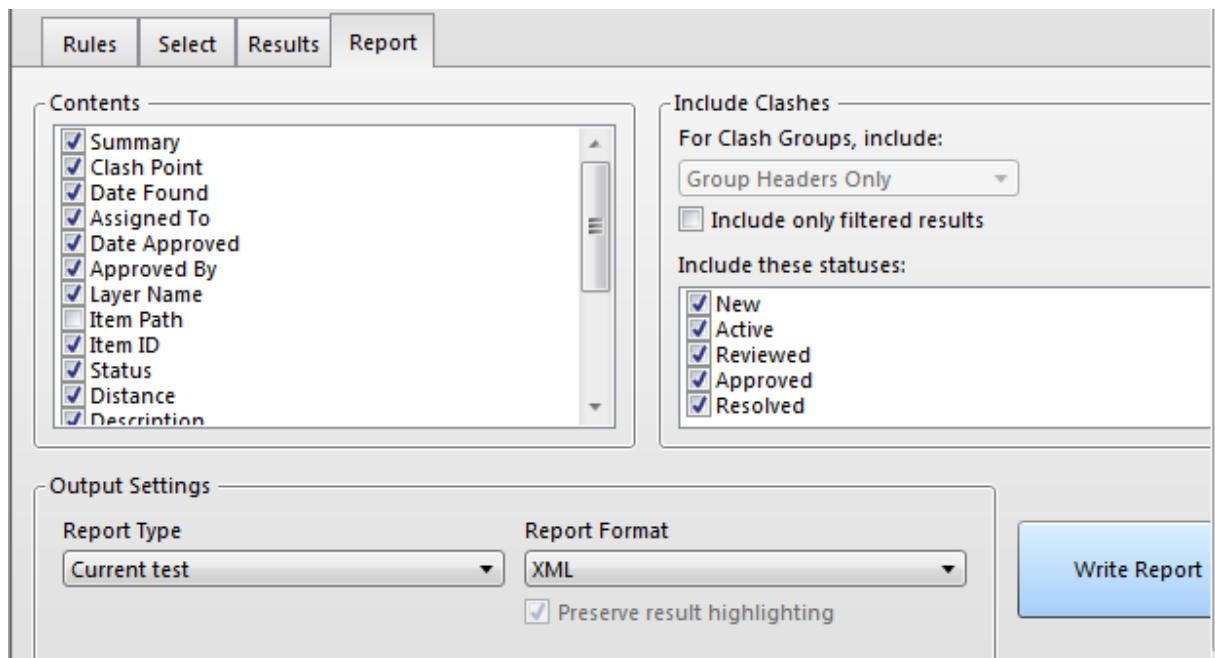


بعض داخلين في hard

المسافة الى بينهم clearance

تكرار duplicate

الآن نذهب الى التقرير



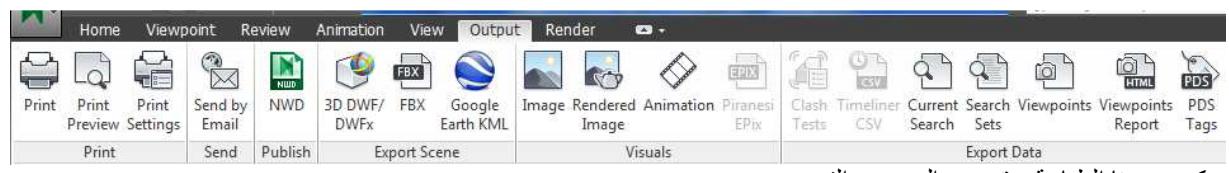
هل تريد تقرير عن المشاكل بقاعدة الكشف الحالية او الجميع report type

- current الحالي
- all جميع التقارير متداخلين comp
- all كل التقارير و لكل كل تقرير مستقل بذاته separat

xml نزع التقرير هل هو ملف نت او report format

اضغط هنا للتصدير , هنصدر اية ؟؟ اكيد مش فواكة و خضروات هنصدر التقرير طبعا write report

التصدير



يمكن من هنا الطباعة و تصدير الصور و الفيديو

للتتصدير الى الماكينات نختار التتصدير الى fbx

استرجاع ملف نافيس وركس ضرب

Automatically Save and Recover Autodesk Navisworks Files

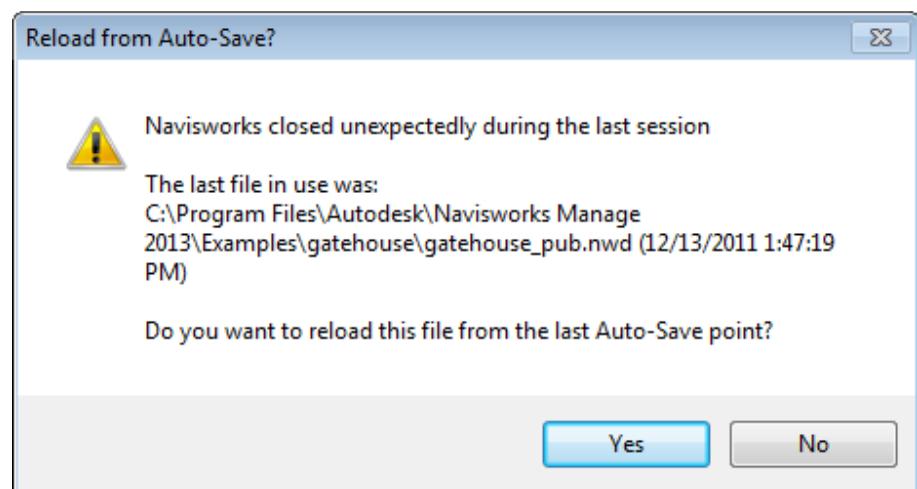
النافيس وركس مثل الكاد

يحتفظ بملفات باك احتياطية في م gad على الويندوز

بهذا الشكل

.[AutoSave](#)

و عندما يقف بصورة غير متوقعة قطع كهرباء مثلا ثم اعادة فتحة تظهر لك رسالة



و يمكنك تغيير المسار من



بسم الله و الصلاه و السلام على رسول الله و ارض الله عن سادتنا ابو بكر و عمر و عثمان و علي و عن الصحابة اجمعين
هذا الكتاب لم يكتمل بعد و لكنى فضلت ان اطرحه على الانترنت ، حتى يستفيد منه زملائي و اقرانى ، يمكنك باستمرار
الحصول على اخر اصدار مجانا ، كما ستجد مئات الفيديوهات التعليمية المجانية في مختلف البرامج الهندسية في مدونتي

[/https://draftsman.wordpress.com](https://draftsman.wordpress.com)

لمن هذا الكتاب :-

حتى الان هذا الكتاب للمبتدئين و لمن يرغبون في التعرف على البرنامج ،

ان شاء الله مع التطوير سيكون للمتوسطين و المحترفين ايضا

ارجو ان تمدني بأي تعليق او توضيح او تصويب

[/https://draftsman.wordpress.com](https://draftsman.wordpress.com)

وصلات مهمة

[شرح الريفيت ميب](#)

[شرح الريفيت معماري](#)

[كتاب شرح الريفيت بالعربي](#)