

مساق رسم هندسي مدني محوسب ECIV4201

برنامج الريفيت الإنشائي

Stairs

إعداد

د. مازن طه أبو الطيف م. عاصم شفيق جندية

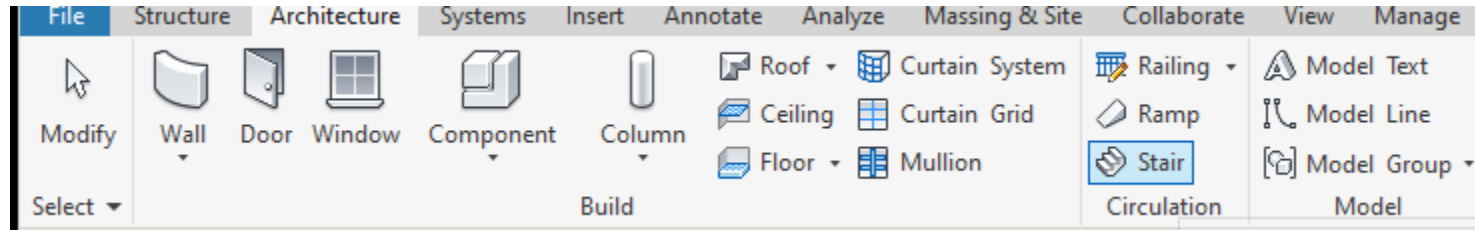


الجامعة الإسلامية-غزة
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية

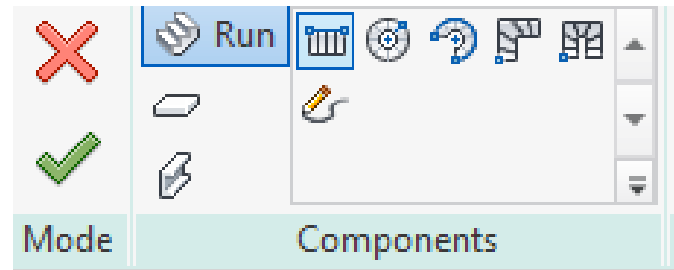


رسم الدرج

- يتم رسم الدرج من Architecture
- ثم من Circulation ننقر على Stair



- فتظهر القائمة التالية
- نحدد شكل الدرج المطلوب



رسم الدرج

- خطوات الرسم
- من شريط Option Bar تظهر الخيارات التالية :

Location Line:	Run: Right	Offset:	0.0	Actual Run Width:	1000.0	☒ Automatic Landing
----------------	------------	---------	-----	-------------------	--------	---

- تعني رسم الدرج على الجانب الأيمن في حالة Run Right، او الجانب الأيسر في حالة Run left من الخط المرسوم ويتم تحديدها اثناء الرسم
- Offset -اي ترك مسافة بين الخط المرسوم و الدرج مقداره المسافة التي في المربع
- Actual run width -تعني عرض الدرج
- Automatic landing -تعني رسم بسطة الدرج بشكل اتوماتيكي

رسم الدرج

- خطوات الرسم
- من قائمة properties

Properties	
Cast-In-Place Stair Monolithic Stair	
Stair	Edit Type
Constraints	
Base Level	Level 2
Base Offset	0.0
Top Level	None
Top Offset	0.0
Desired Stair Height	3048.0
Structural	
Rebar Cover	
Dimensions	
Desired Number of R...	17
Actual Number of Ri...	1
Actual Riser Height	179.3
Actual Tread Depth	280.0
Tread/Riser Start Nu...	1
Identity Data	
Image	
Comments	
Mark	
Phasing	
Phase Created	New Construction
Phase Demolished	None

لتحديد منسوب الدرج
السفلي

لتحديد منسوب الدرج
العلوي

لتحديد عدد الدرجات

لتحديد عرض الدرجة

رسم الدرج

- خطوات الرسم

- نبدأ بالرسم

- نقوم بعد ذلك باختيار الدرج Run ومن قائمة Properties نزيل اشارة الصح على end with riser. بعد ذلك نقوم باختيار الدرج Run فتظهر دائرة صغيرة نقوم من خلالها بزيادة عدد الدرجات

- يمكن تعديل السماكة عن طريق :

- ننقر على الدرج

- ثم ننقر Edit type ثم من Structural depth نقوم بتغير السماكة الجديدة