

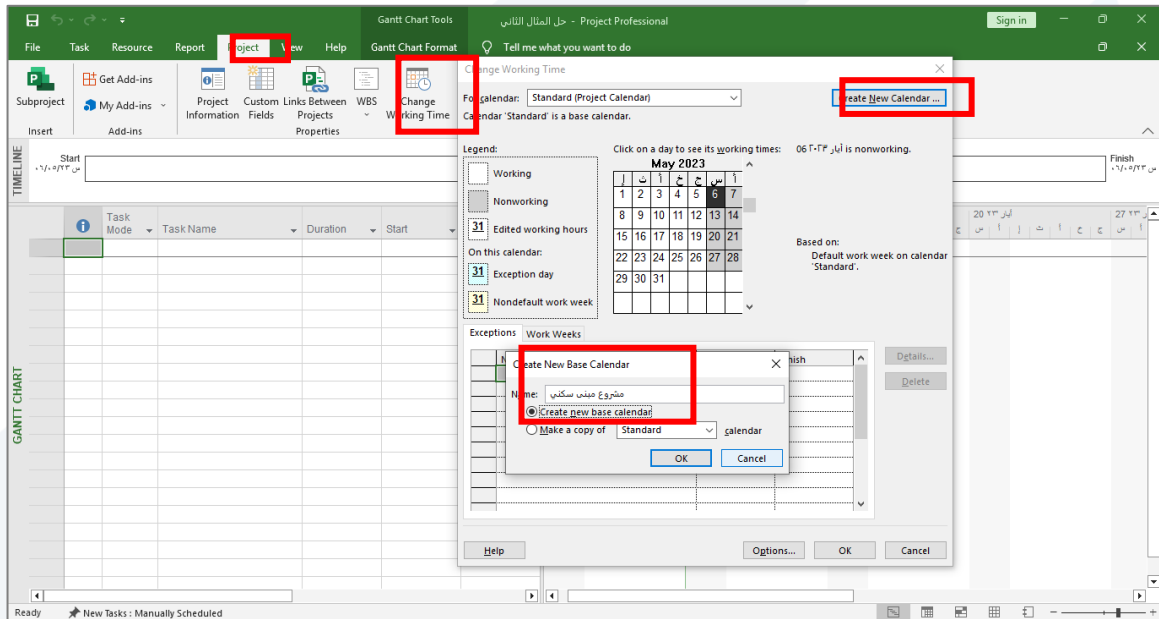
مثال: تم التخطيط لمشروع مبنى سكني حيث تضمن المشروع مجموعة من المهام الرئيسية (تمت الإشارة إليها بخط عريض وزمن ???)، تضمنت بعض المهام الرئيسية مجموعة من المهام الفرعية كتبت أسفلها مباشرة وحددت مدة كل منها كما هو مبين في الجدول رقم (1)

| الجدول رقم (1) | | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------|----------------|-------------|
| رمز المهمة | اسم المهمة | زمن المهمة | المهام السابقة | نوع العلاقة |
| .1 | مشروع مبنى سكني | ??? | - | - |
| .2 | أعمال الأساسات | ??? | - | - |
| .3 | بداية أعمال الأساسات | day 0 | - | - |
| .4 | الحفر | day 1 | 3 | FS |
| .5 | تسوية التربة | day 1 | 4 | FS |
| .6 | بيتون النظافة | day 4 | 5 | FS |
| .7 | تفصيل وتركيب تسليح الأساسات | day 1 | 6 | FS |
| .8 | تركيب قالب الأساسات | day 4 | 7 | FS |
| .9 | صب الأساسات | day 3 | 8 | FS |
| .10 | فك قالب الأساسات | day 1 | 9 | FS+1 day |
| .11 | نهاية أعمال الأساسات | day1 | 10 | FS |
| .12 | أعمال الرقبات | ??? | | |
| .13 | بداية أعمال الرقبات | day 0 | 11 | FS |
| .14 | تفصيل وتركيب تسليح الرقبات | day 2 | 13 | FS |
| .15 | تركيب قالب الرقبات | day 2 | 14 | FS |
| .16 | صب الرقبات | day 1 | 15 | FS |
| .17 | فك قالب الرقبات | day 1 | 16 | FS+1 day |
| .18 | ردم الأساسات والرقبات وتسوية التربة | day1 | 17 | FS + 6 days |
| .19 | نهاية أعمال الرقبات | day 0 | 18 | FS |
| .20 | تسليم الأعمال | day 0 | 19 | FS |

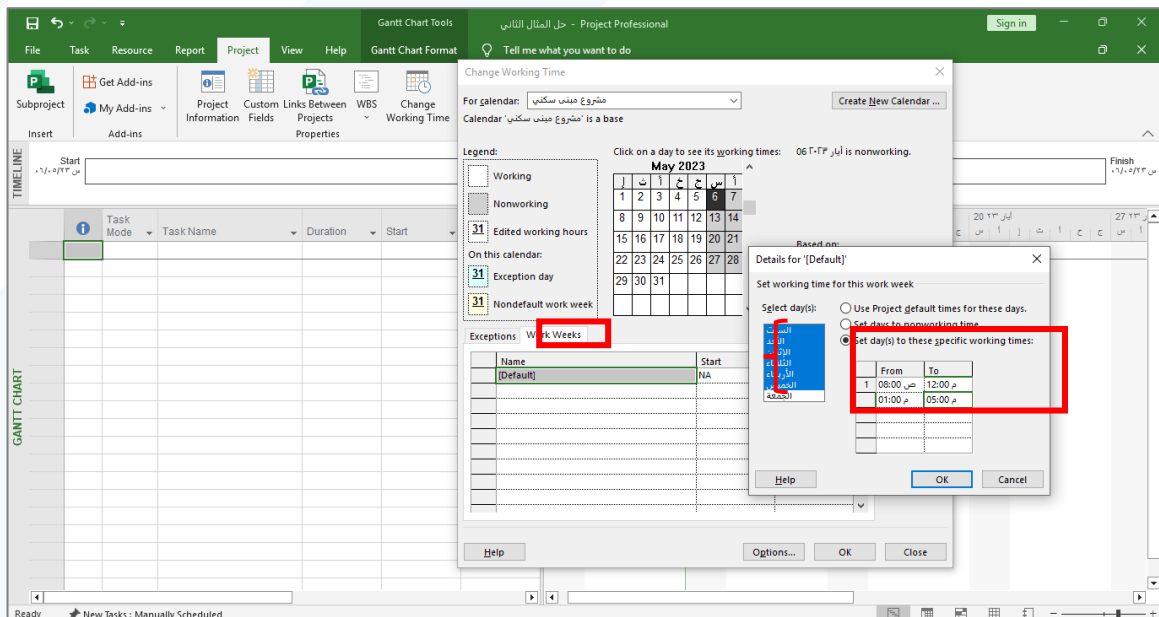
والمطلوب:

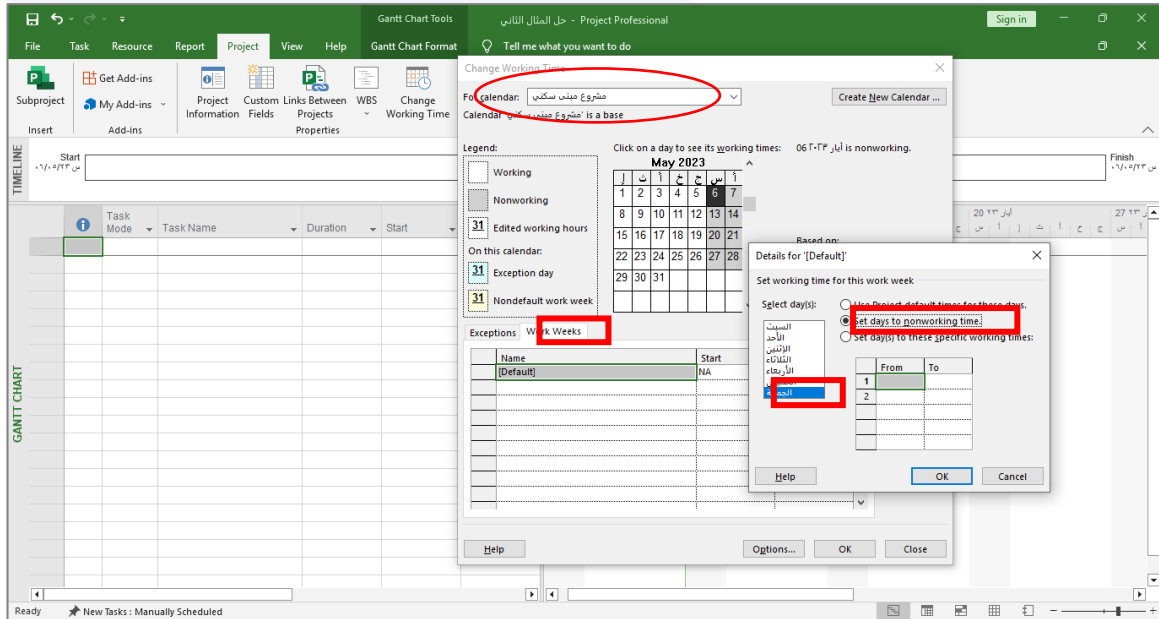
1. إنشاء ملف مشروع جديد واحفظه باسمك الثلاثي على سطح المكتب.
2. إنشاء تقويم خاص بالمشروع وتسميته (مشروع مبنى سكني) علماً أن:
 - أيام العمل من السبت إلى الخميس ما عدا يوم الجمعة.
 - ساعات العمل في اليوم (8-12) مع ساعة استراحة عند (12-1) ثم عمل (1-5).
 - يوجد يوم عطلة في رأس السنة 2024/1/1
 - بداية المشروع في 2023/12/16
3. إدخال مهام المشروع الرئيسية والفرعية مع المدة التي يستغرقها كل نشاط كما هو مبين في الجدول رقم (1).
4. اربط المهام وفق ما هو وارد في الجدول رقم (1).
5. حدد يوم بداية ونهاية كل مهمة رئيسية وماهي الزمن اللازم لتنفيذ كل منها.
6. ما هو تاريخ انتهاء المشروع وما هو الزمن اللازم لتنفيذه.

بعد إنشاء ملف جديد وحفظه بالمكان المطلوب وباسمك الثلاثي كما تعملنا في المحاضرات السابقة ننتقل إلى خطوة إنشاء تقويم جديد



نحدد أيام العمل والعطل الأسبوعية وساعات العمل اليومية





Change Working Time

For calendar: مشروع مبنى سكني

Calendar: 'مشروع مبنى سكني' is a base

Legend: Working Nonworking

Click on a day to see its working times: 06:00-14:00 is nonworking.

May 2023

Based on: Details for [Default]

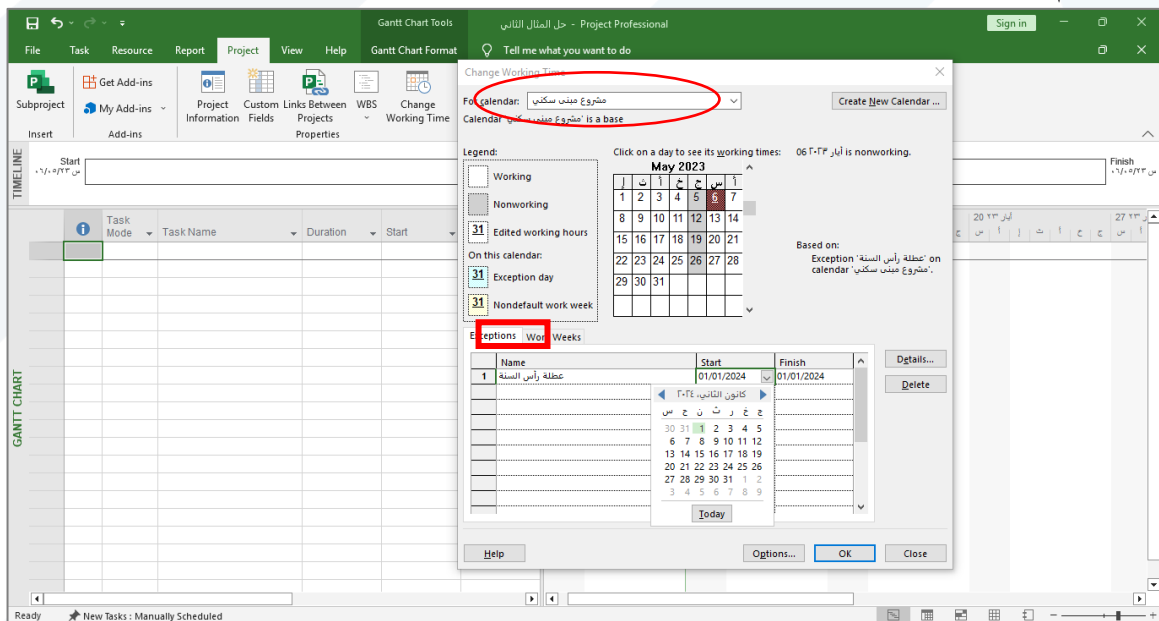
Set working time for this work week

Select day(s):

- Use Project default times for these days.
- set days to nonworking time.
- set day(s) to these specific working times:

| From | To |
|------|----|
| 1 | |
| 2 | |

تحدد أيام العطل الاستثنائية



Change Working Time

For calendar: مشروع مبنى سكني

Calendar: 'مشروع مبنى سكني' is a base

Legend: Working Nonworking

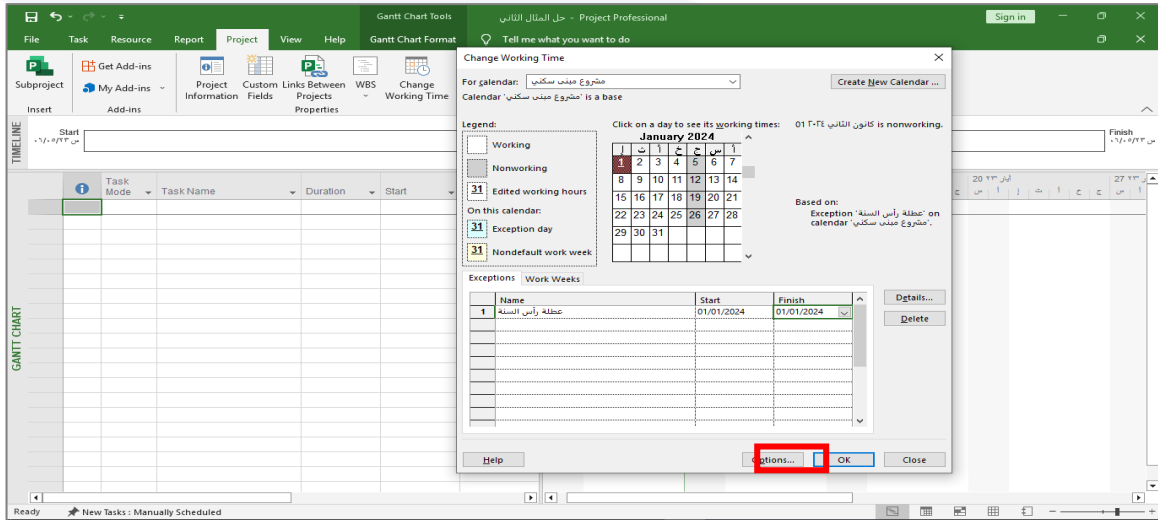
Click on a day to see its working times: 06:00-14:00 is nonworking.

Based on: Exception 'عطلة رأس السنة' on calendar 'مشروع مبنى سكني'.

Exceptions

| Name | Start | Finish |
|------------------|------------|------------|
| 1 عطلة رأس السنة | 01/01/2024 | 01/01/2024 |

ثم نغير خيارات المشروع من (Options)



Change Working Time

For calendar: مشروع مبنى سكني

Calendar: 'مشروع مبنى سكني' is a base

Legend:

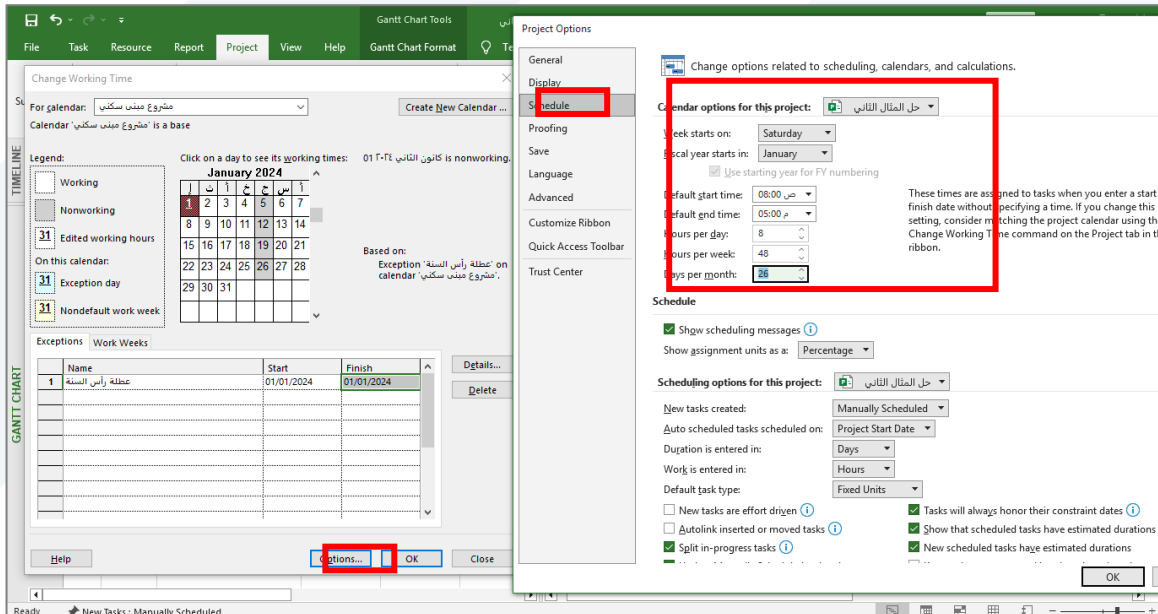
- Working
- Nonworking

Click on a day to see its working times: 01/01/2024 is nonworking.

Based on: Exception 'عطلة رأس السنة' on calendar 'مشروع مبنى سكني'.

| Name | Start | Finish |
|------------------|------------|------------|
| 1 عطلة رأس السنة | 01/01/2024 | 01/01/2024 |

Buttons: OK, Close



Project Options

Change options related to scheduling, calendars, and calculations.

Calendar options for this project: حل المثال الثاني

Week starts on: Saturday

iscal year starts in: January

Use starting year for FY numbering

Default start time: 08:00 ص

Default end time: 05:00 م

Hours per day: 8

Hours per week: 48

Days per month: 26

Schedule

Show scheduling messages

Show assignment units as: Percentage

Scheduling options for this project: حل المثال الثاني

New tasks created: Manually Scheduled

Auto scheduled tasks scheduled on: Project Start Date

Duration is entered in: Days

Work is entered in: Hours

Default task type: Fixed Units

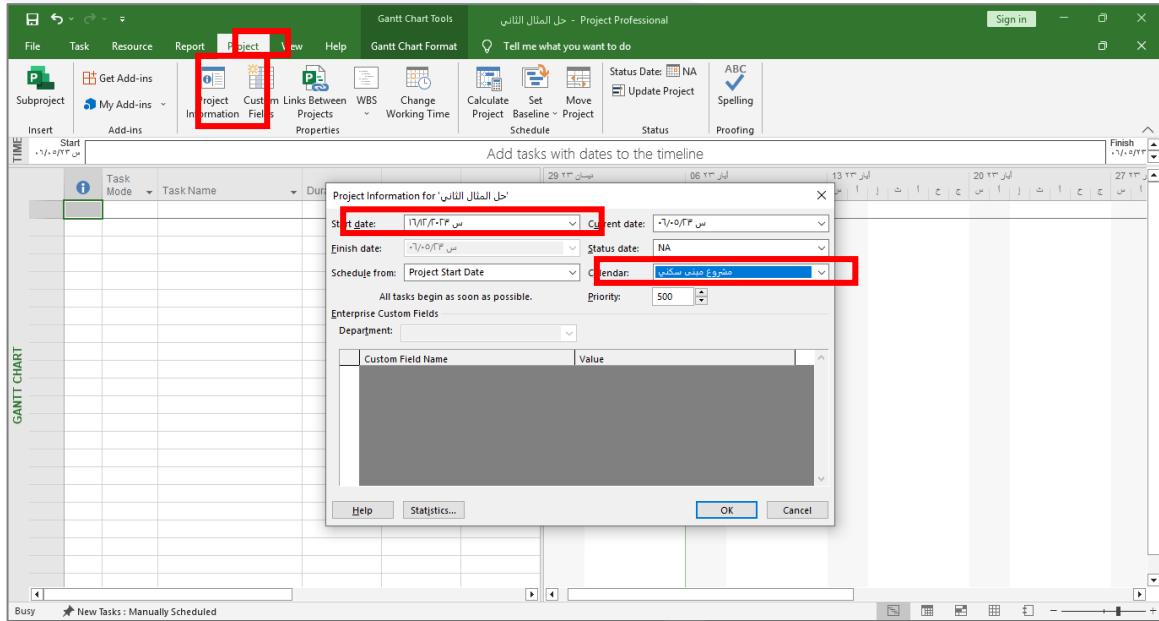
Tasks will always honor their constraint dates

Show that scheduled tasks have estimated durations

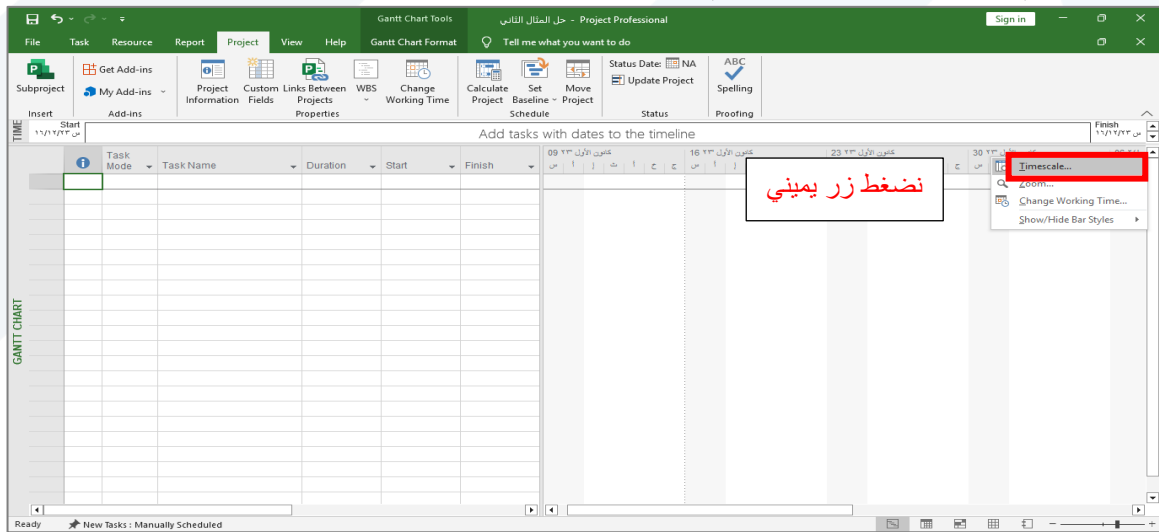
New scheduled tasks have estimated durations

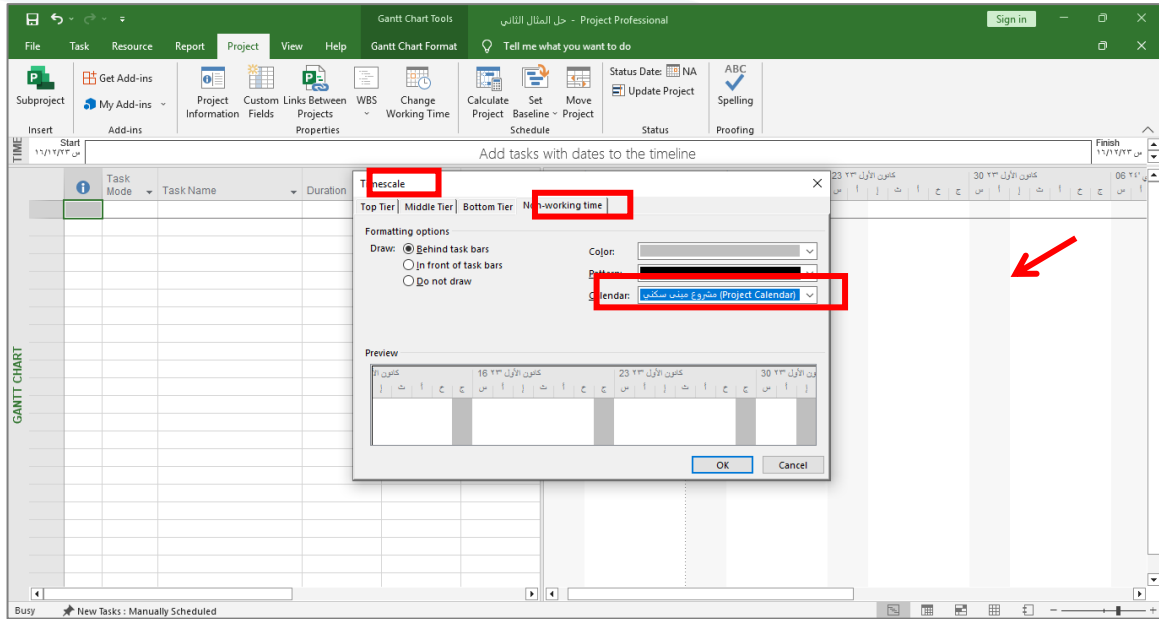
Buttons: OK

ندخل في معلومات المشروع بداية المشروع والتقويم الخاص به

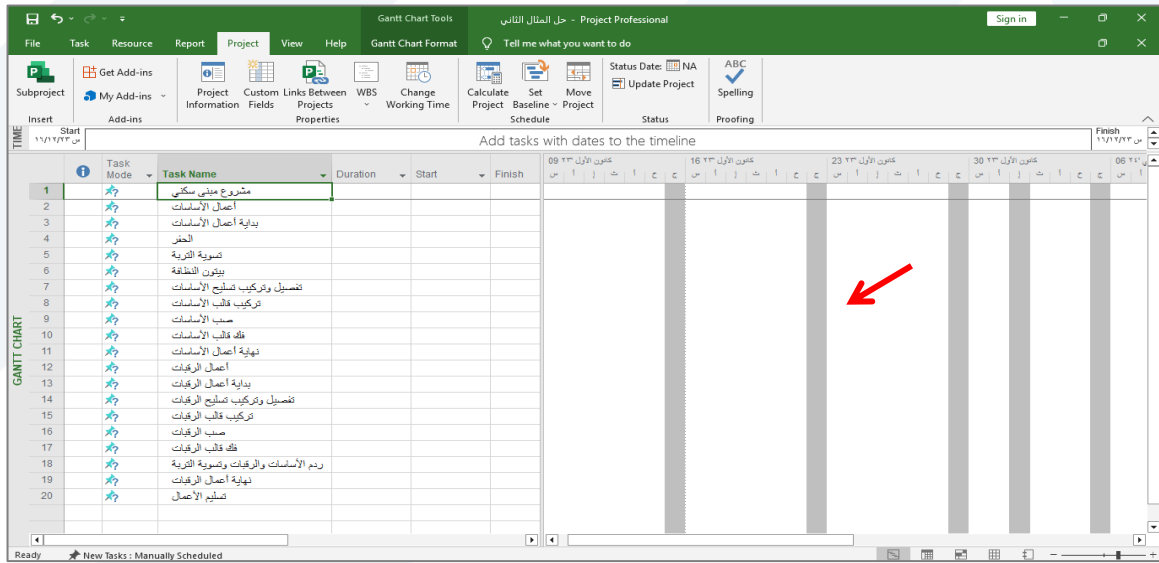


تغيير التقويم الخاص ب مقياس الرسم





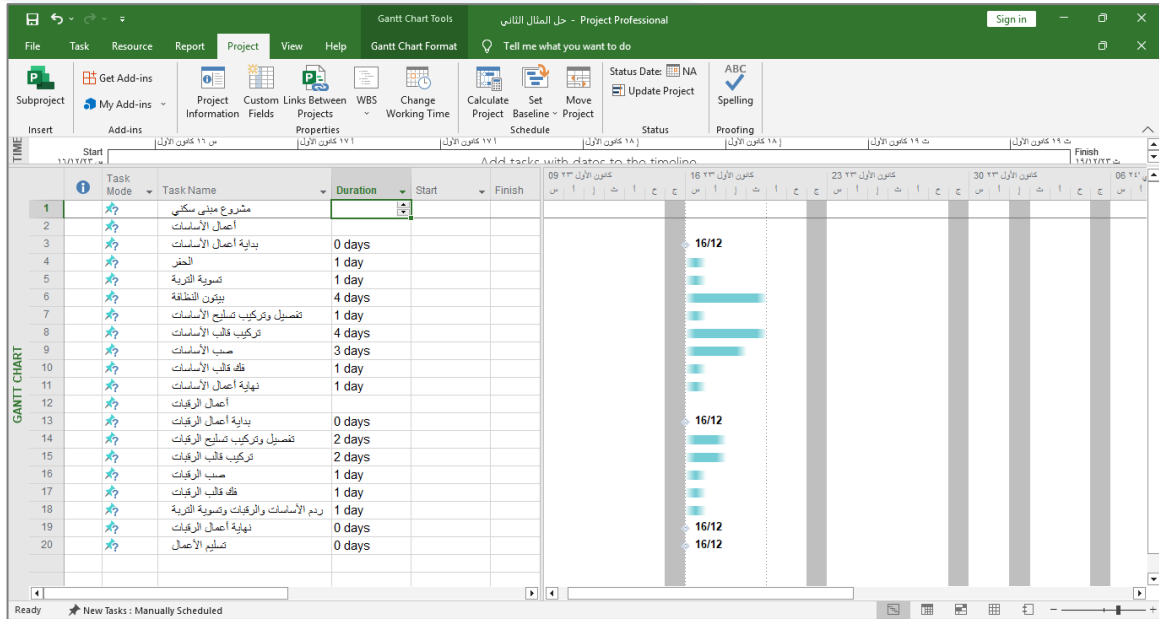
The screenshot shows the 'Rescale' dialog box in Microsoft Project Professional. The dialog is used to format task bars in a Gantt chart. The 'Working time' checkbox is checked. The 'Calendar' dropdown is set to 'مشروع مبنى سكني (Project Calendar)'. A red arrow points to the 'Calendar' dropdown.



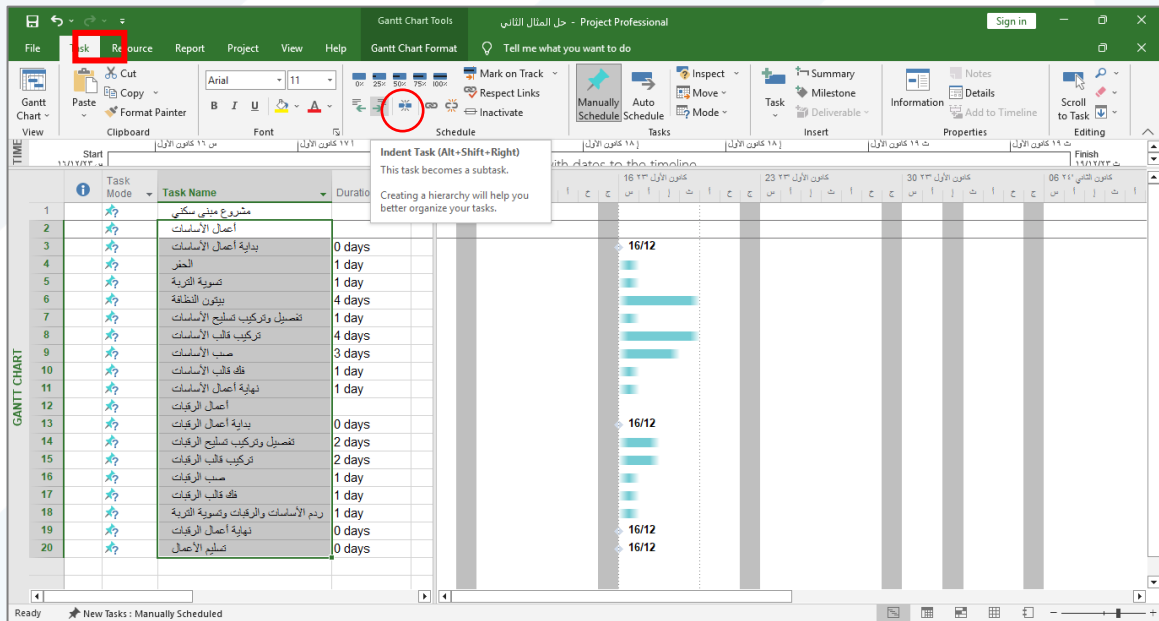
The screenshot shows a Gantt chart in Microsoft Project Professional. The tasks are listed in a table with columns for Task Mode, Task Name, Duration, Start, and Finish. A red arrow points to the Gantt chart bars.

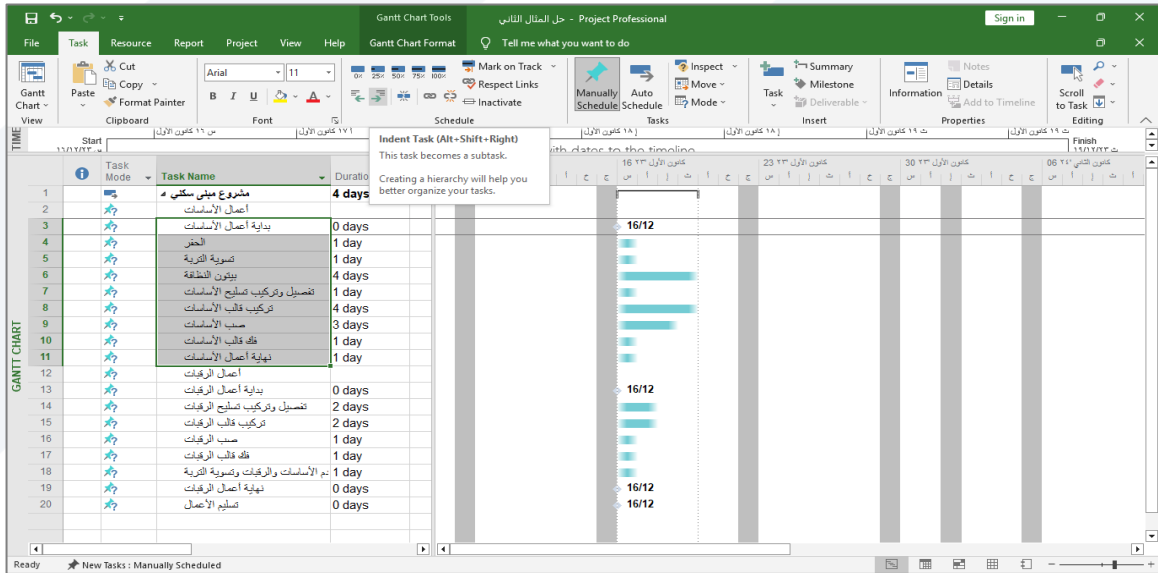
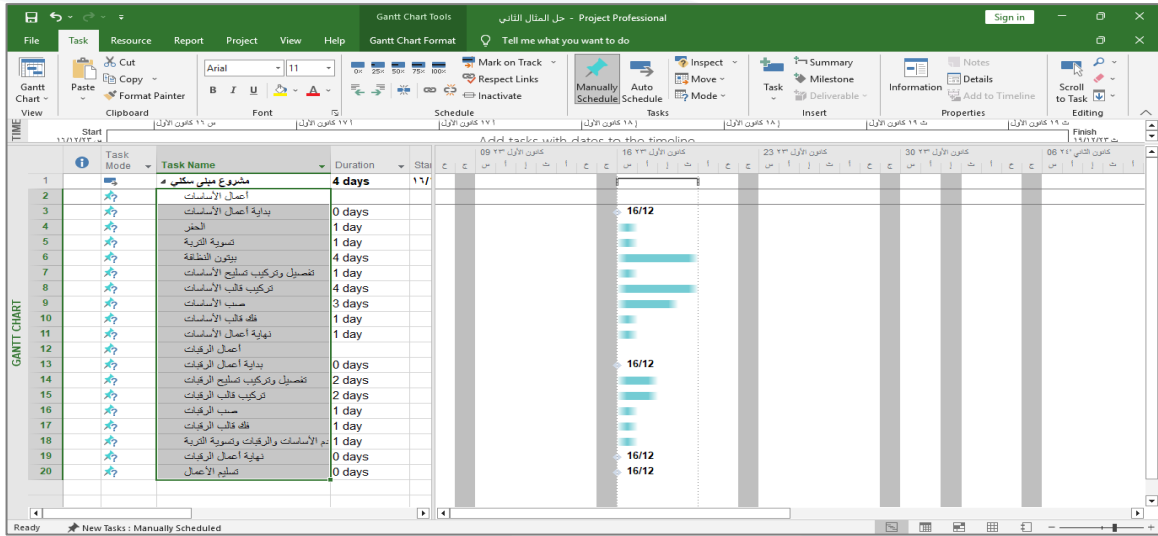
| Task Mode | Task Name | Duration | Start | Finish |
|-----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|
| 1 | مشروع مبنى سكني | | | |
| 2 | أعمال الأساسات | | | |
| 3 | بداية أعمال الأساسات | | | |
| 4 | الحفر | | | |
| 5 | تسوية التربة | | | |
| 6 | بيوتن النظافة | | | |
| 7 | تفصيل وتركيب تسليح الأساسات | | | |
| 8 | تركيب قالب الأساسات | | | |
| 9 | صب الأساسات | | | |
| 10 | فك قالب الأساسات | | | |
| 11 | نهاية أعمال الأساسات | | | |
| 12 | أعمال الرقبات | | | |
| 13 | بداية أعمال الرقبات | | | |
| 14 | تفصيل وتركيب تسليح الرقبات | | | |
| 15 | تركيب قالب الرقبات | | | |
| 16 | صب الرقبات | | | |
| 17 | فك قالب الرقبات | | | |
| 18 | ردم الأساسات والرقبات وتسوية التربة | | | |
| 19 | نهاية أعمال الرقبات | | | |
| 20 | تسليم الأضلاع | | | |

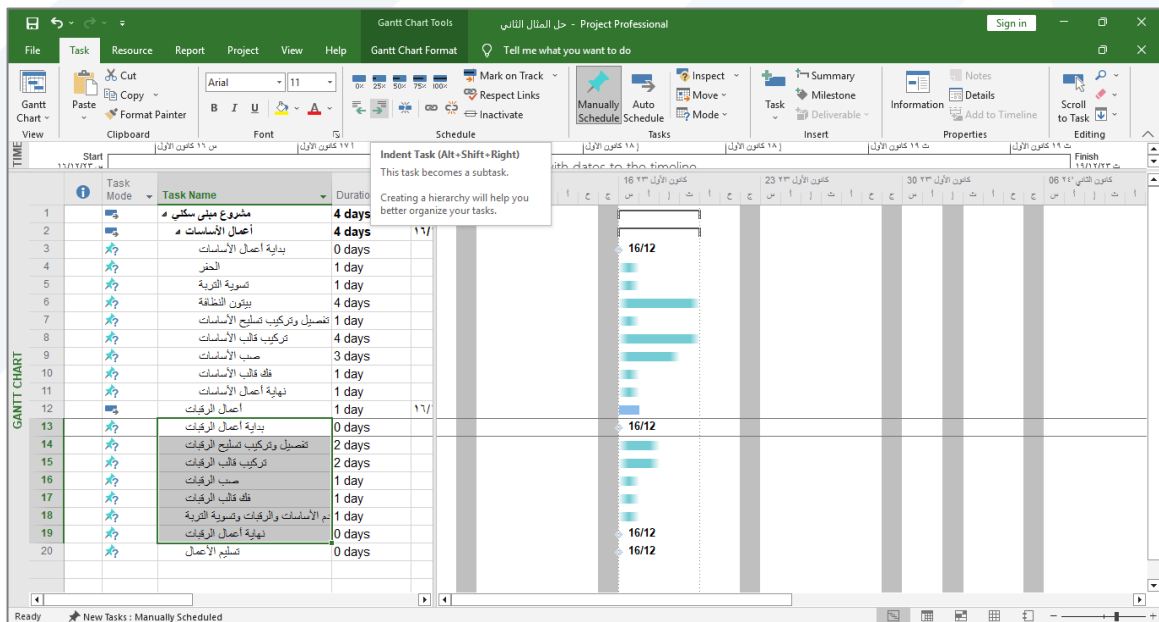
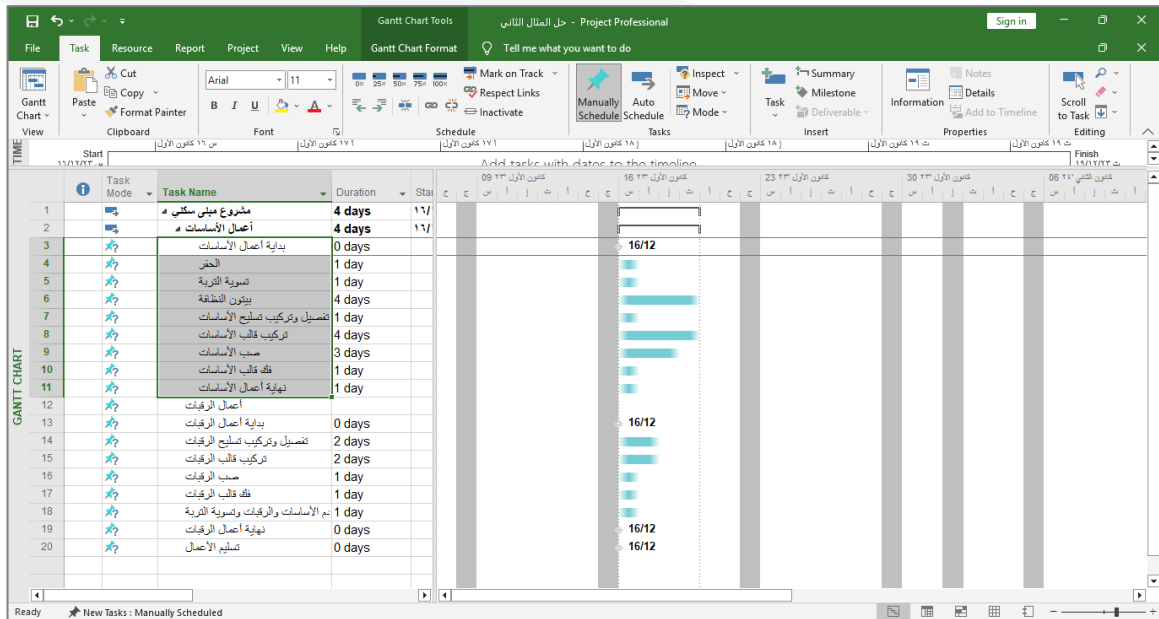
ندخل جميع المهام مع المدد كما ورد في الجدول رقم (1)

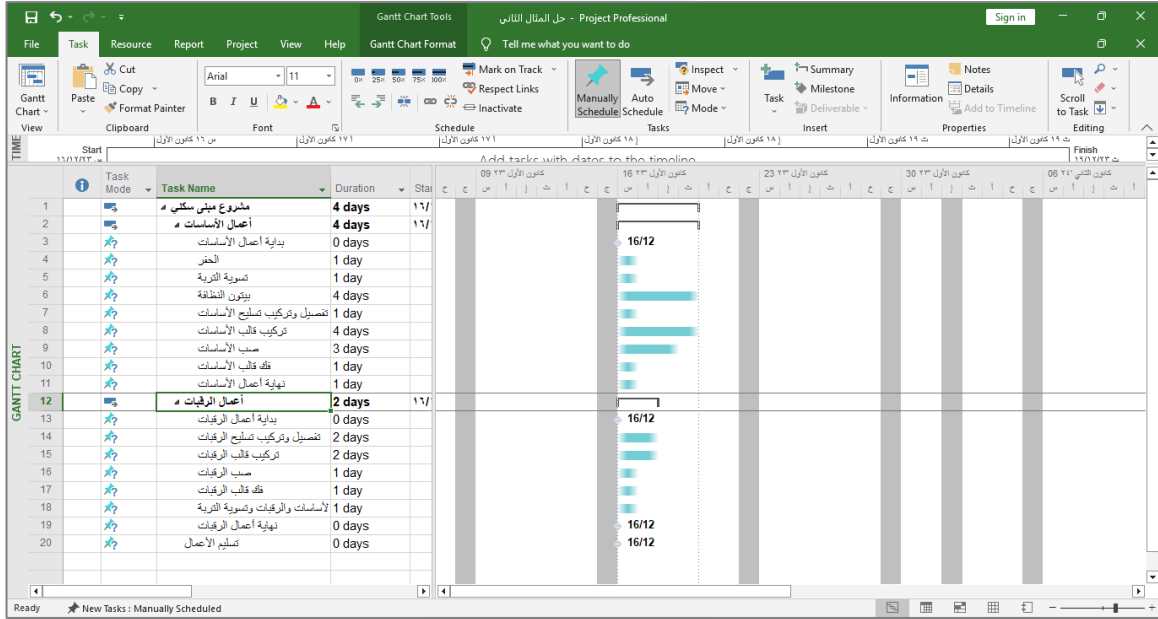


نحدد ما هي المهام الفرعية التي تتبع لكل مهمة من المهام التلخيصية بأن نحددها ونضغط زر (Indent)

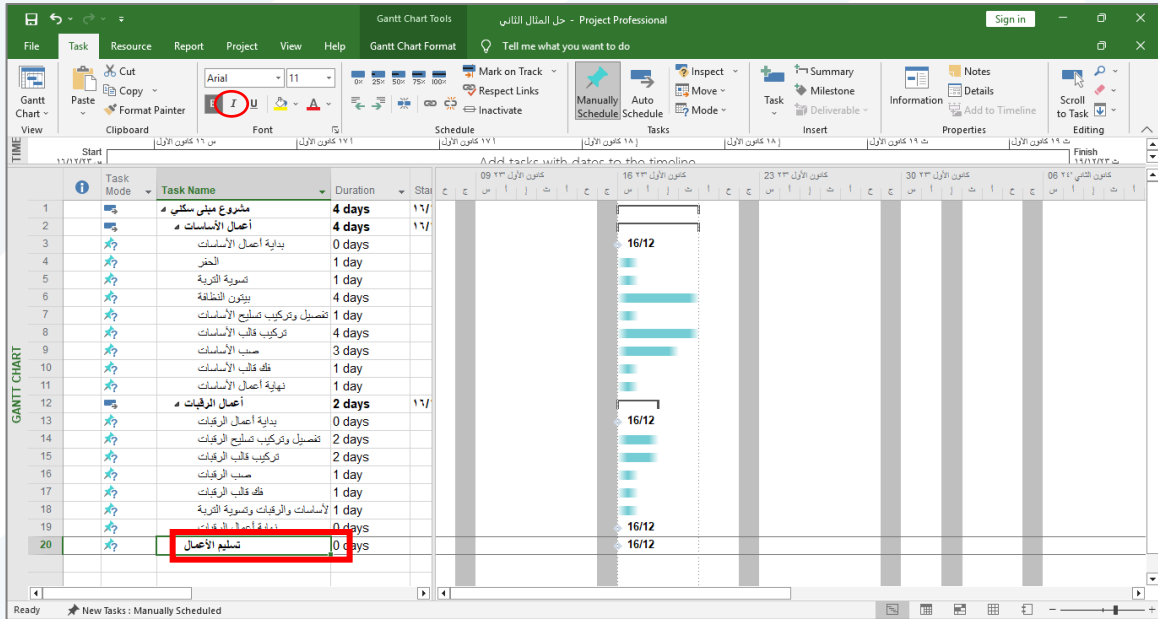




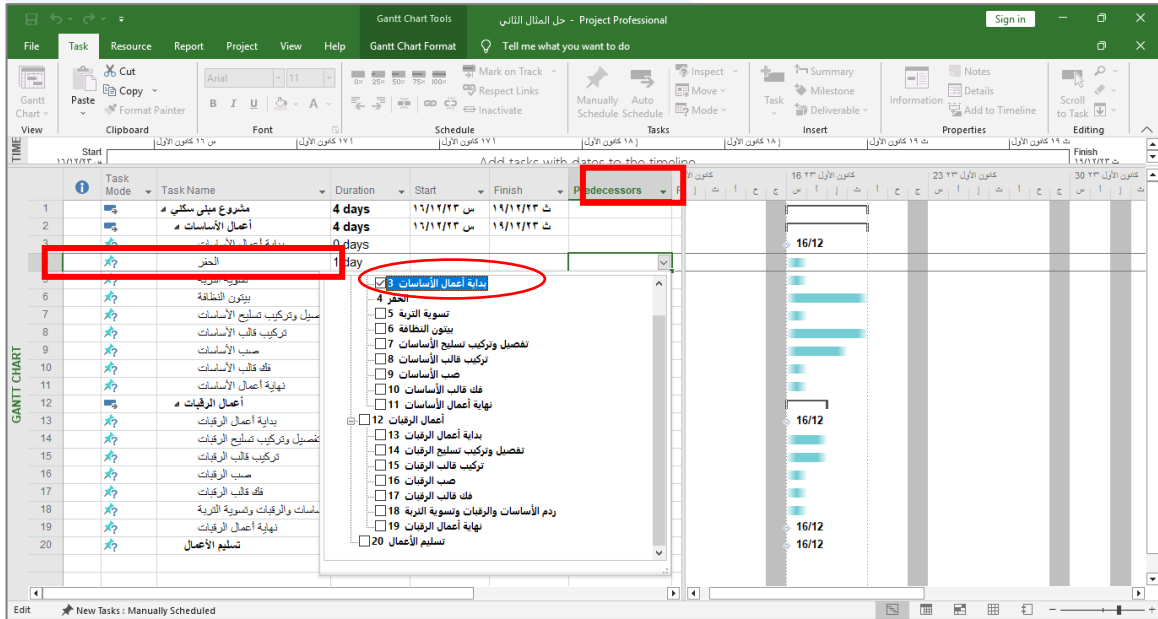




لدينا هنا مهمة رئيسية (20) لا تحوي مهام فرعية
في حال أردنا جعل تنسيق الخط غامق لتمييزها نحددها ثم ننقر (B)

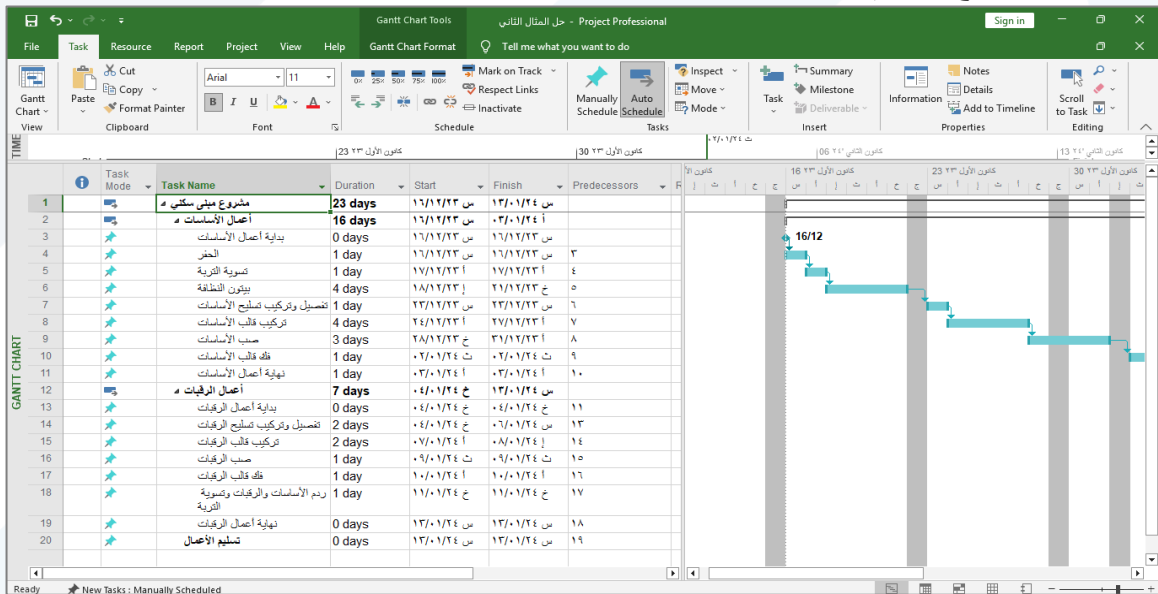


نربط المهام مع المهام السابقة حسب ما هو وارد في الجدول رقم (1)



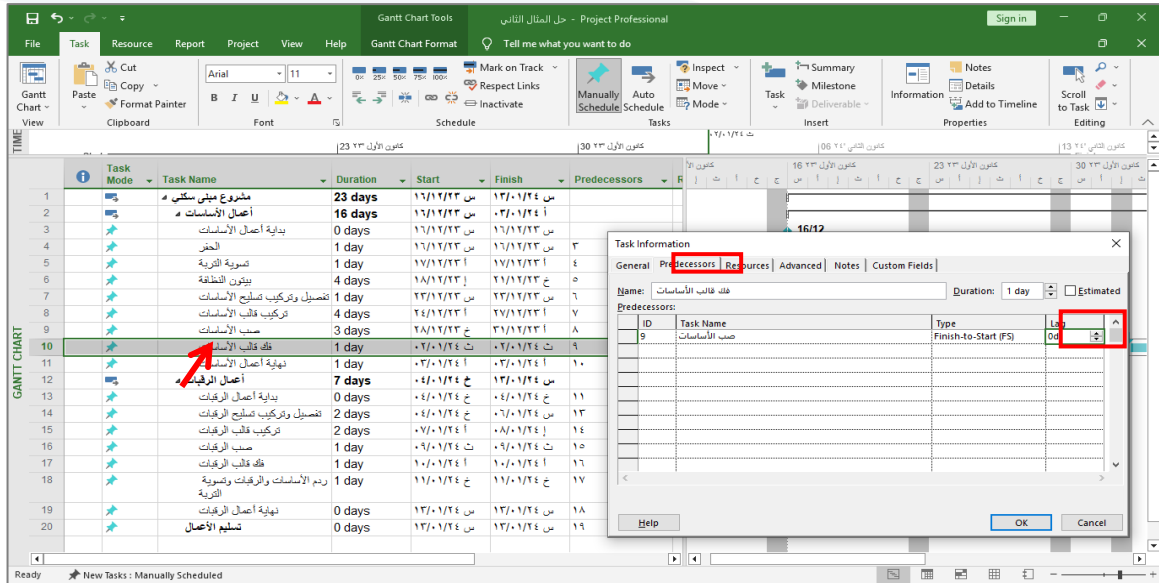
وهكذا بالنسبة لبقية المهام

يبين الشكل جميع المهام بعد ربطها



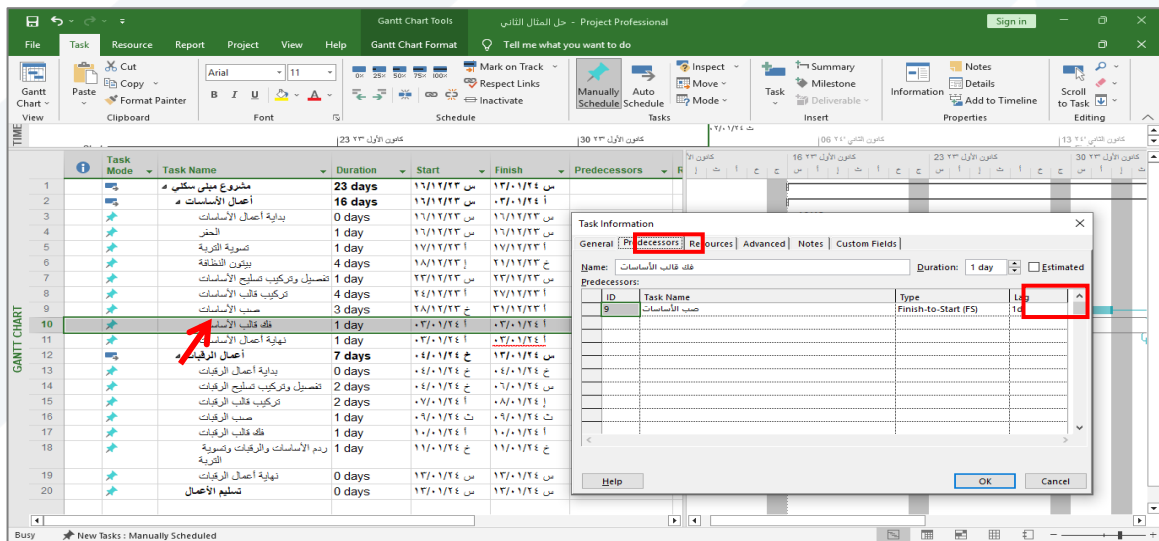
بالعودة إلى الجدول رقم (1) نلاحظ ان المهام (10 & 17 & 18) تحوي Lag مقداره (1 & 1 & 6) يوم على التوالي.

لإدخال قيمة الـ Lag ننقر مرتان على المهمة المطلوبة ثم ندخل الـ Lag كالتالي:



The screenshot shows the Gantt Chart Tools interface in Project Professional. The 'Task Information' dialog box is open for task ID 9, 'فقد قالب الإسفات'. The 'Predecessors' tab is selected, and the predecessor list shows task ID 8, 'صب الإسفات', with a 'Finish-to-Start (FS)' relationship and a 'Lag' of 0 days. A red arrow points to the task name in the main Gantt chart table.

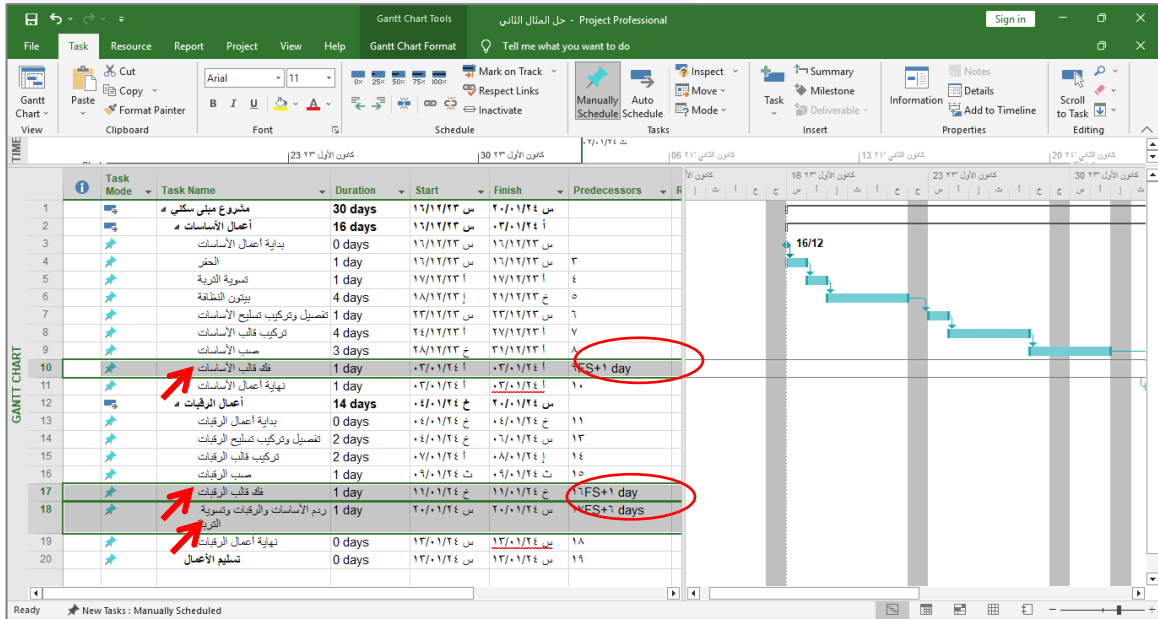
| ID | Task Name | Type | Lag |
|----|------------|----------------------|-----|
| 8 | صب الإسفات | Finish-to-Start (FS) | 0d |



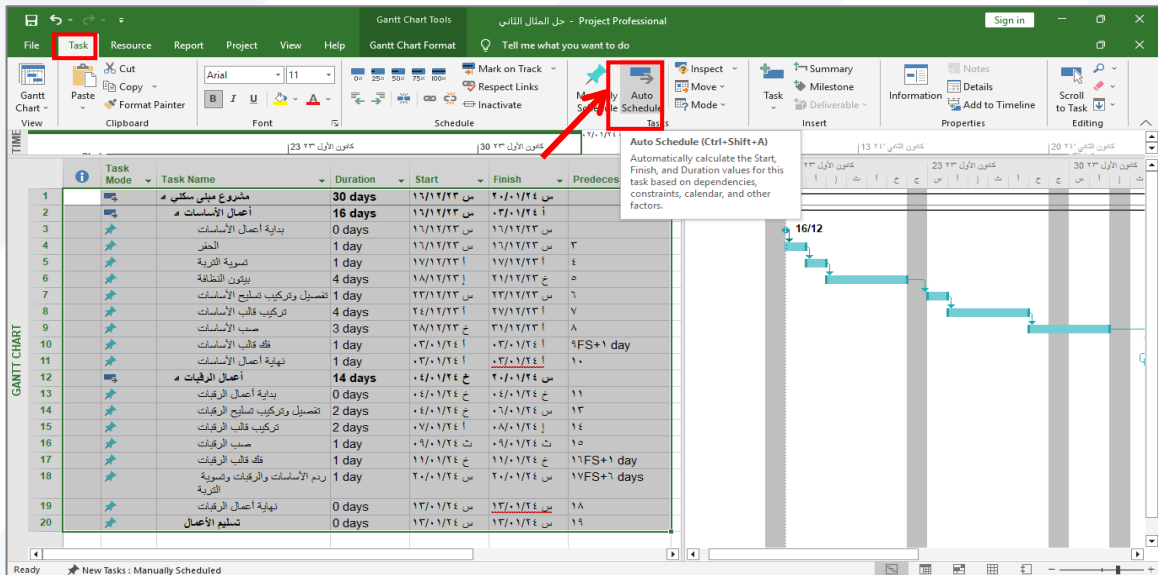
The screenshot shows the Gantt Chart Tools interface in Project Professional. The 'Task Information' dialog box is open for task ID 9, 'فقد قالب الإسفات'. The 'Predecessors' tab is selected, and the predecessor list shows task ID 8, 'صب الإسفات', with a 'Finish-to-Start (FS)' relationship and a 'Lag' of 1 day. A red arrow points to the task name in the main Gantt chart table.

| ID | Task Name | Type | Lag |
|----|------------|----------------------|-----|
| 8 | صب الإسفات | Finish-to-Start (FS) | 1d |

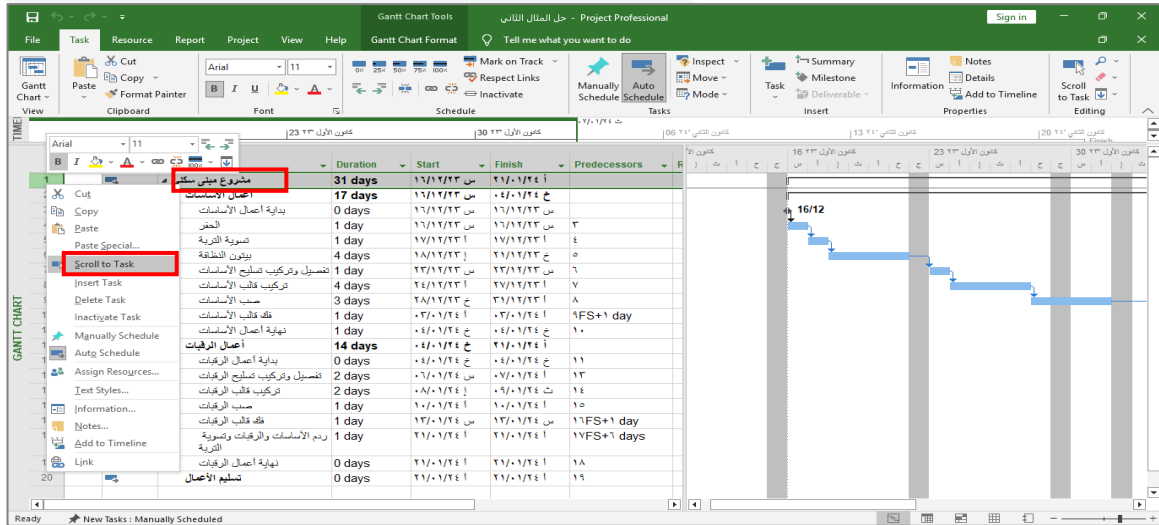
وبنفس الطريقة ندخل قيمة الـ Lag للمهمة (17 & 18) وذلك لكل مهمة.



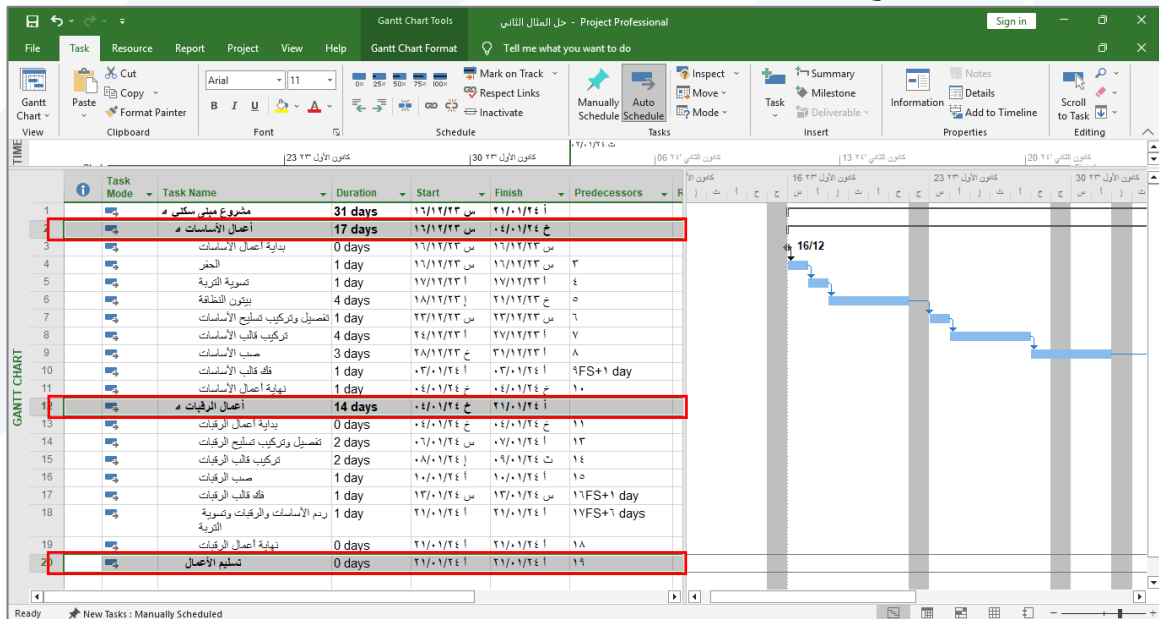
نحدد جميع المهام كما هو موضح في الشكل ثم نختار (Auto Schedule) لحساب جميع المدة بالشكل الصحيح



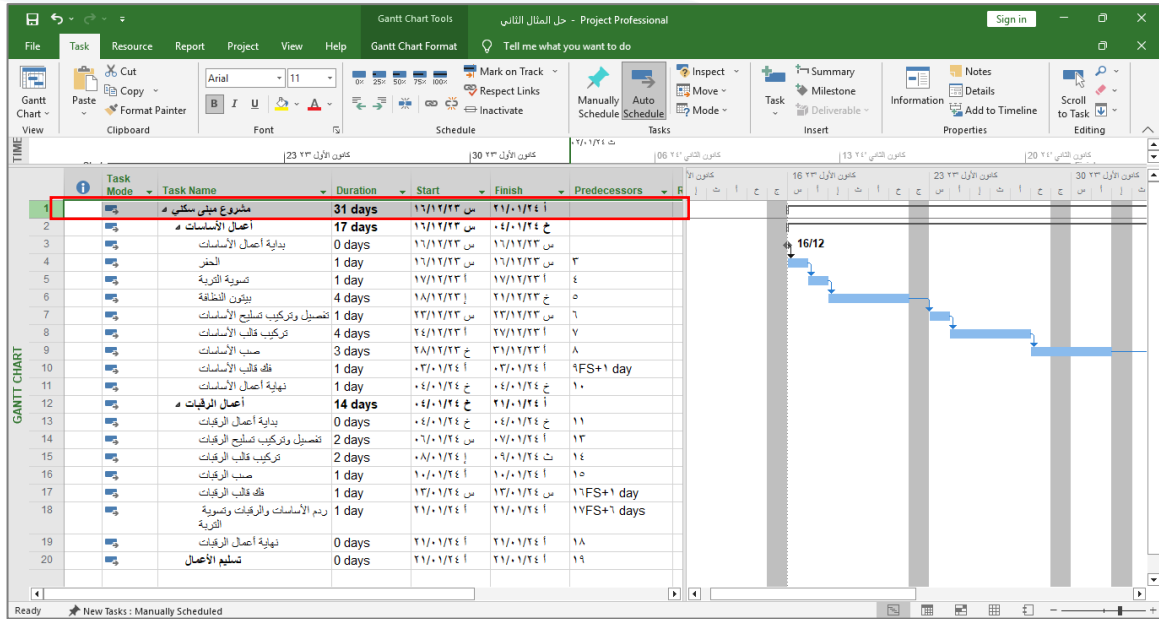
في حال عدم ظهور المخطط القضيبي نختار أول مهمة (مشروع مبنى سكني) ونضغط زر يميني ونختار (Scroll to Task)



الآن يمكننا معرفة تاريخ بداية ونهاية كل مهمة تلخيصية أو رئيسية ومدتها



كما يمكننا معرفة تاريخ بداية ونهاية المشروع والمدة اللازمة لتنفيذ المشروع (طريقة أولى)



كما يمكننا معرفة تاريخ بداية ونهاية المشروع والمدة اللازمة لتنفيذ المشروع (طريقة ثانية)

