

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة المجمعة

مكتب إدارة المشاريع



جامعة المجمعة
Majmaah University

الدليل الإرشادي لإدراج الجداول الزمنية

باستخدام برنامج Microsoft Project

2021 1441

إعداد م. عبدالمجيد بن محمد العمر

المحتويات

٢	تمهيد:
٢	١. تعديل التقويم:
٥	٢. معلومات المشروع:
٦	٣. المهام الرئيسية والفرعية والأحداث الرئيسية:
٨	٤. مدة المهام:
٩	٥. ربط المهام ونوع العلاقات بينها:
١٢	٦. نسبة اكتمال المهام:
١٣	٧. موارد المشروع:
١٦	٨. تكلفة المشروع:
١٧	٩. الخط الزمني:

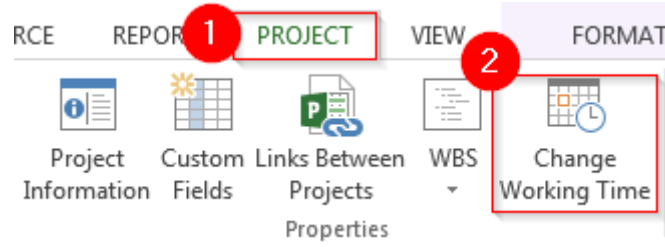
تمهيد:

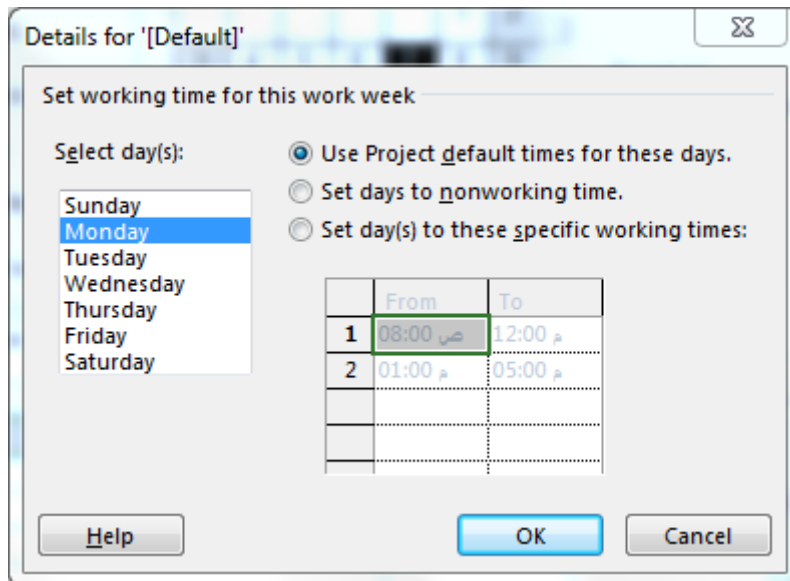
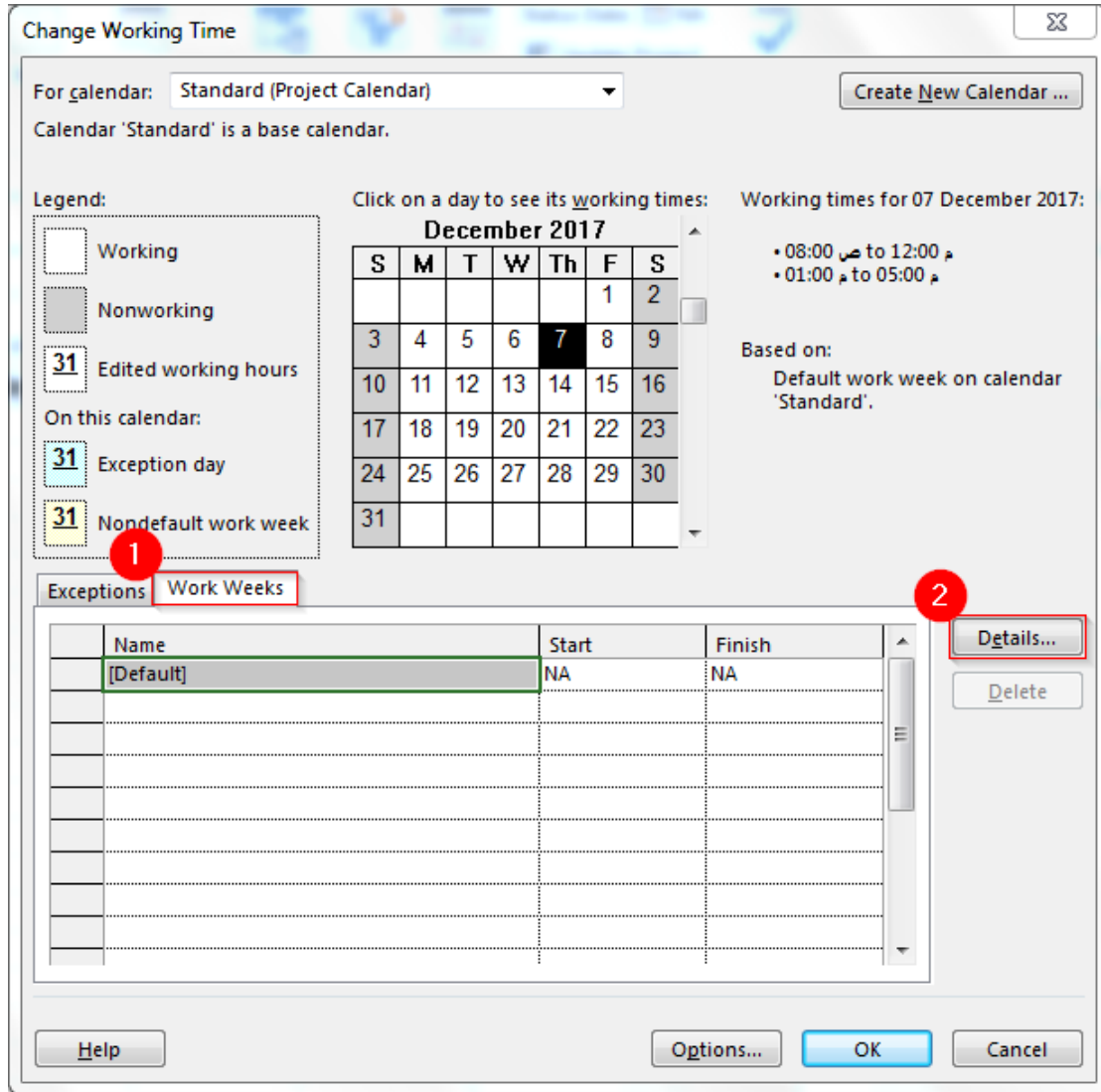
هذا الدليل يحتوي على شرح مبسط لما يحتاجه مدير المشروع من جهة جامعة المجمعة في كيفية إدخال الجدول الزمني باستخدام برنامج Microsoft Project.

وفيما يلي الخطوات الرئيسية:

١. تعديل التقويم:

يتم تعديل التقويم حسب أيام العمل المتبعة لكل بلد (التقويم الافتراضي يعتبر يومي السبت والأحد إجازة) من خلال مشروع < تغيير أوقات العمل كما هو موضح في الصور التالية:





ولتعدیل ساعات العمل في اليوم والأسبوع وتعديل أيام العمل في الشهر من خلال تغيير أوقات العمل < خيارات كما هو موضح في الصور التالية:

Change Working Time

For calendar: Standard (Project Calendar) Create New Calendar ...

Calendar 'Standard' is a base calendar.

Legend:

- Working
- Nonworking
- 31 Edited working hours

On this calendar:

- 31 Exception day
- 31 Nondefault work week

Click on a day to see its working times: Working times for 07 December 2017:

December 2017

S	M	T	W	Th	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Working times for 07 December 2017:

- 08:00 ص to 12:00 م
- 01:00 م to 05:00 م

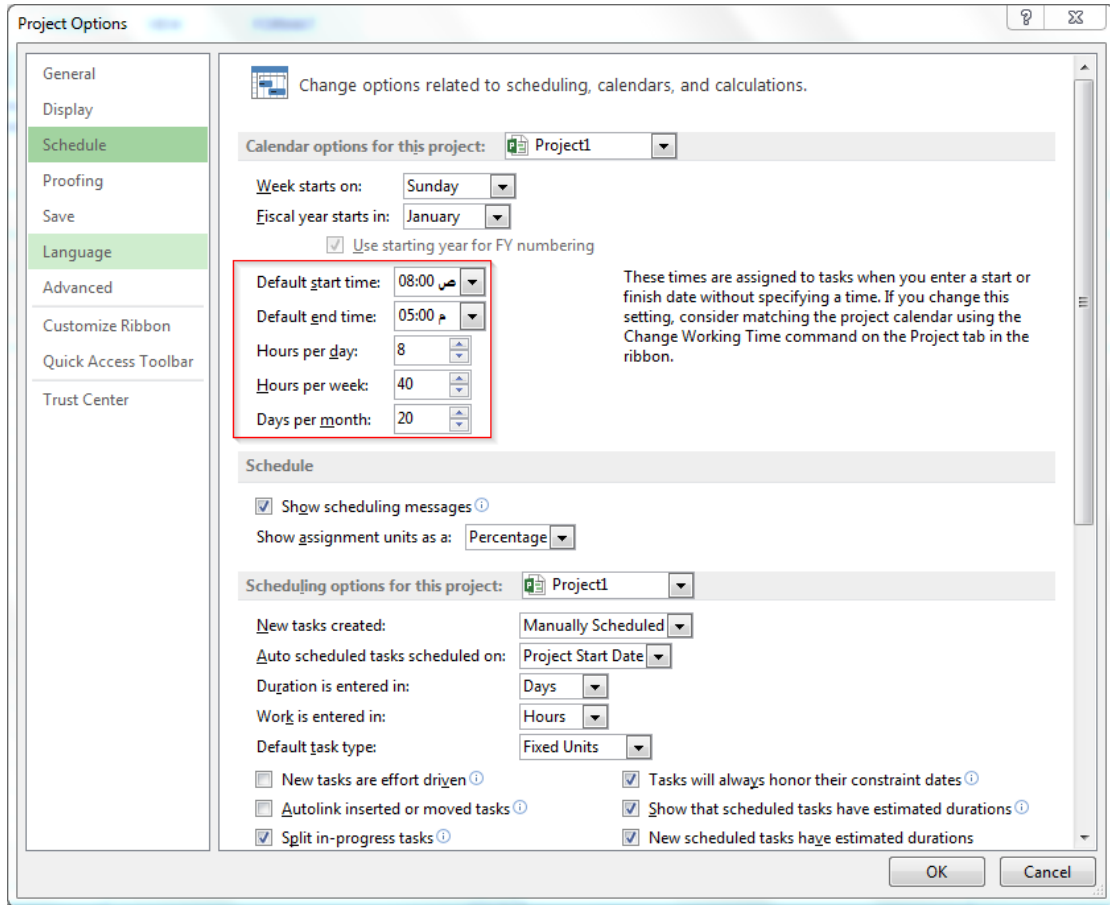
Based on:
Default work week on calendar 'Standard'.

Exceptions Work Weeks

	Name	Start	Finish
1	[Default]	NA	NA

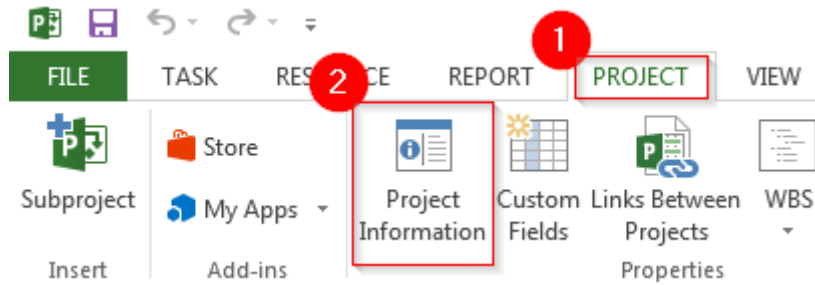
Details...
Delete

Help Options... OK Cancel



٢. معلومات المشروع:

يتم التأكد من تاريخ بدء المشروع والتقييم المستخدم وذلك من خلال مشروع < معلومات المشروع كما هو موضح في الصور التالية:



Project Information for 'Project1'

Start date: Thu 07/12/17 Current date: Thu 07/12/17

Finish date: Thu 07/12/17 Status date: NA

Schedule from: Project Start Date Calendar: Standard

All tasks begin as soon as possible. Priority: 500

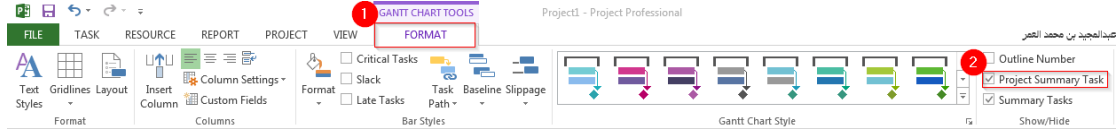
Enterprise Custom Fields

Department: []

Custom Field Name	Value

Help Statistics... OK Cancel

المهمة الموجزة للمشروع في مخطط جانث يمكن إظهارها من خلال أدوات مخطط جانث < تنسيق > ضع علامة صح على مهمة موجزة للمشروع كما هو موضح في الصورة التالية:



٣. المهام الرئيسية والفرعية والأحداث الرئيسية:

المهام الرئيسية والفرعية إن وجدت يتم إدخالها تحت المهمة الموجزة للمشروع بكتابة أسماءها في اسم المهمة كما هو موضح في الصورة التالية:

	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	'17							03 Dec '17						
						T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S		
0		Project1	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17														
1		المرحلة الرئيسية الأولى	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17														
2		مرحلة فرعية ١	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17														
3		مرحلة فرعية ٢	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17														
4		المرحلة الرئيسية الثانية	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17														
5		مرحلة فرعية ٣	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17														
6		مرحلة فرعية ٤	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17														

الحدث الرئيسي وغالبًا ما يكون عند انتهاء مرحلة رئيسية ويتم إدخاله من خلال تحديد مكانه في قائمة المهام < مهمة > حدث رئيسي كما هو موضح في الصورة التالية:

الدليل الإرشادي لإدراج الجداول الزمنية باستخدام برنامج Microsoft Project

The screenshot shows the Microsoft Project interface. The 'GANTT CHART TOOLS' ribbon is active, with the 'Milestone' button highlighted in red and labeled with a red circle and the number 3. The task list below shows a hierarchy of tasks for 'Project1'. The task 'Milestone' is highlighted in red and labeled with a red circle and the number 1. The task list is as follows:

Task ID	Task Name	Duration	Start	Finish
0	Project1	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
1	المرحلة الرئيسية الأولى	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
2	مرحلة فرعية ١	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
3	مرحلة فرعية ٢	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
4	المرحلة الرئيسية الثانية	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
5	مرحلة فرعية ٣	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
6	مرحلة فرعية ٤	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17

ومن ملاحظة الصورة نجد أن المرحلة الرئيسية الأولى تدرج تحتها مهمتان فرعيتان فيكون الحدث الرئيسي بعد المرحلة الفرعية ٢ فيأخذ الرقم ٤ في الترتيب كما هو موضح في الصورة التالية:

The screenshot shows the Microsoft Project interface with a new milestone task added. The task list is as follows:

Task ID	Task Name	Duration	Start	Finish
0	Project1	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
1	المرحلة الرئيسية الأولى	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
2	مرحلة فرعية ١	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
3	مرحلة فرعية ٢	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
4	<New Milestone>	0 days	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
5	المرحلة الرئيسية الثانية	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
6	مرحلة فرعية ٣	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
7	مرحلة فرعية ٤	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17

ويتم إدخال جميع الأحداث الرئيسية للمشروع ويكون الشكل النهائي لمهام المشروع كما هو موضح في الصورة التالية:

The screenshot shows the Microsoft Project interface with the final task list. The task list is as follows:

Task ID	Task Name	Duration	Start	Finish
0	Project1	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
1	المرحلة الرئيسية الأولى	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
2	مرحلة فرعية ١	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
3	مرحلة فرعية ٢	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
4	انتهاء المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
5	المرحلة الرئيسية الثانية	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
6	مرحلة فرعية ٣	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
7	مرحلة فرعية ٤	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
8	انتهاء المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17

ومن ملاحظة الصورة نجد أن هنالك حدثان رئيسيان وهما انتهاء المرحلة الرئيسية الأولى وانتهاء المرحلة الرئيسية الثانية.

المهام الفرعية يجب أن تدرج تحت المهام الرئيسية فتكون المهام الرئيسية كموجز يدرج تحتها المهام الفرعية، ويتم ذلك من خلال تحديد المهام الفرعية والأحداث الرئيسية < مهمة > تحريك المهمة إلى مستوى أدنى كما هو موضح في الصورة التالية:

الدليل الإرشادي لإدراج الجداول الزمنية باستخدام برنامج Microsoft Project

The screenshot shows the Microsoft Project interface. The 'TASK' tab is selected in the ribbon. The 'GANTT CHART TOOLS' ribbon is visible, with the 'FORMAT' group containing options like 'Mark on Track', 'Respect Links', and 'Inactivate'. The task list is shown below the ribbon, with the following tasks:

Task ID	Task Name	Duration	Start	Finish
0	Project1	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
1	المرحلة الرئيسية الأولى	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
2	مرحلة فرعية ١	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
3	مرحلة فرعية ٢	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
4	انتهاء المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
5	المرحلة الرئيسية الثانية	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
6	مرحلة فرعية ٣	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
7	مرحلة فرعية ٤	1 day?	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17
8	انتهاء المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17

فيصبح الشكل كالآتي:

The screenshot shows the same task list as above, but the Gantt chart now shows a single vertical bar for the entire project, indicating that the duration is not yet set for the tasks.

٤. مدة المهام:

المدة المحددة لكل مهمة يتم إدخالها في عمود المدة ولكن يجب التأكد من أن المهام مجدولة تلقائيًا كما هو موضح في الصورة التالية:

The screenshot shows the same task list as above, but the Gantt chart now shows a single vertical bar for the entire project, indicating that the duration is not yet set for the tasks.

ويمكن إدخال المدة للمهمة بصيغة ساعة أو يوم أو أسبوع أو شهر وتحسب كأيام عمل والصورة التالية توضح المدد المدخلة:

Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Dec '17	10 Dec '17	17 Dec '17	24 Dec '17	31 Dec '17
T	T	S	M	W	F	S	T	T	S
0	Project1	20 days	Thu 07/12/17	Wed 03/01/18					
1	المرحلة الرئيسية الأولى	10 days	Thu 07/12/17	Wed 20/12/17					
2	مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17					
3	مرحلة فرعية ٢	2 wks	Thu 07/12/17	Wed 20/12/17					
4	نهاية المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17					
5	المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Thu 07/12/17	Wed 03/01/18					
6	مرحلة فرعية ٣	1 mon	Thu 07/12/17	Wed 03/01/18					
7	مرحلة فرعية ٤	12 days	Thu 07/12/17	Sun 24/12/17					
8	نهاية المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17					

٥. ربط المهام ونوع العلاقات بينها:

هناك بعض المهام التي تعتمد على مهام أخرى، فلا بد من ربطها مع بعضها البعض وتحديد نوع العلاقة بينهما (FS,SS,SF,FF)، وذلك من خلال النقر مرتين على المهمة المراد ربطها (في الصورة التالية تم اختيار المهمة - مرحلة فرعية ٢ -):

Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	03 Dec '17	24 Dec '17
T	W	T	F			
0	Project1	20 days	Thu 07/12/17	Wed 03/01/18		
1	المرحلة الرئيسية الأولى	10 days	Thu 07/12/17	Wed 20/12/17		
2	مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17		
3	مرحلة فرعية ٢	2 wks	Thu 07/12/17	Wed 20/12/17		
4	نهاية المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17		
5	المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Thu 07/12/17	Wed 03/01/18		
6	مرحلة فرعية ٣	1 mon	Thu 07/12/17	Wed 03/01/18		
7	مرحلة فرعية ٤	12 days	Thu 07/12/17	Sun 24/12/17		
8	نهاية المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17		

فتظهر نافذة معلومات المهمة ومن خلال تبويب المهام السابقة يمكن إضافة المهام المتعلقة بهذه المهمة وتحديد العلاقة بينها كما هو موضح في الصور التالية:

Task Information

General | **Predecessors** | Resources | Advanced | Notes | Custom Fields

Name: Duration: Estimated

Predecessors:

ID	Task Name	Type	Lag

Help OK Cancel

Task Information

General Predecessors Resources Advanced Notes Custom Fields

Name: مرحلة فرعية ٢ Duration: 2 wks Estimated

Predecessors:

ID	Task Name	Type	Lag
2	مرحلة فرعية ١	Finish-to-Start (FS)	0d

Help OK Cancel

ومن ملاحظة الصورة الأخيرة تم ربط مرحلة فرعية ٢ بمرحلة فرعية ١ بعلاقة انتهاء-إلى-بدء (FS)، وذلك يعني أن عند انتهاء مرحلة فرعية ١ تبدأ مرحلة فرعية ٢ ورقم ٢ في خانة معرف هو رقم ترتيب مرحلة فرعية ١ ويصبح مخطط جانت كالاتي:

Task ID	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
0	Project1	20 days	Thu 07/12/17	Wed 03/01/18	
1	المرحلة الرئيسية الأولى	18 days	Thu 07/12/17	Mon 01/01/18	
2	مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17	
3	مرحلة فرعية ٢	2 wks	Tue 19/12/17	Mon 01/01/18	2
4	نهاى المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17	
5	المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Thu 07/12/17	Wed 03/01/18	
6	مرحلة فرعية ٣	1 mon	Thu 07/12/17	Wed 03/01/18	
7	مرحلة فرعية ٤	12 days	Thu 07/12/17	Sun 24/12/17	
8	نهاى المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17	

ومن ملاحظة الصورة نجد أن مرحلة فرعية ٢ وضع رقم ٢ في خانة المهام السابقة وهو رقم مرحلة فرعية ١ في الترتيب.

والأحداث الرئيسية تربطها علاقة بعدة مهام، فعند انتهاءها يحدث الهدف المراد تحقيقه. وفي هذا المثال نجد أن الحدث انتهاء المرحلة الرئيسية الأولى لا يحدث إلا بعد انتهاء مرحلة فرعية ١ ومرحلة فرعية ٢، فتكون المهام السابقة للحدث انتهاء المرحلة الرئيسية الأولى هي مرحلة فرعية ١ ومرحلة فرعية ٢ بعلاقة FS كما هو موضح في الصورة التالية:

Task Information

General Predecessors Resources Advanced Notes Custom Fields

Name: انتهاء المرحلة الرئيسية الأولى Duration: 0 days Estimated

Predecessors:

ID	Task Name	Type	Lag
2	مرحلة فرعية ١	Finish-to-Start (FS)	0d
3	مرحلة فرعية ٢	Finish-to-Start (FS)	0d

Help OK Cancel

ويصبح مخطط جاننت كالآتي:

Task ID	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
0	Project1	20 days	Thu 07/12/17	Wed 03/01/18	
1	المرحلة الرئيسية الأولى	18 days	Thu 07/12/17	Mon 01/01/18	
2	مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17	
3	مرحلة فرعية ٢	2 wks	Tue 19/12/17	Mon 01/01/18	٢
4	نهاى المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Mon 01/01/18	Mon 01/01/18	٢;٣
5	المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Thu 07/12/17	Wed 03/01/18	
6	مرحلة فرعية ٣	1 mon	Thu 07/12/17	Wed 03/01/18	
7	مرحلة فرعية ١	12 days	Thu 07/12/17	Sun 24/12/17	
8	نهاى المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Thu 07/12/17	Thu 07/12/17	

ومن ملاحظة الصورة نجد أننا حدث انتهاء المرحلة الرئيسية الأولى وضع رقمي ٢ و ٣ في خانة المهام السابقة وهو رقم مرحلة فرعية ١ ومرحلة فرعية ٢ في الترتيب.

وغالبًا ما تكون المراحل الرئيسية مرتبطة مع بعضها البعض. وفي هذا المثال ربطنا المرحلة الرئيسية الثانية بالمرحلة الرئيسية الأولى بعلاقة FS فعند انتهاء المرحلة الرئيسية الأولى تبدأ المرحلة الرئيسية الثانية كما هو موضح في الصورة التالية:

Summary Task Information

General Predecessors Resources Advanced Notes Custom Fields

Name: المرحلة الرئيسية الثانية Duration: 20 days Estimated

Predecessors:

ID	Task Name	Type	Lag
1	المرحلة الرئيسية الأولى	Finish-to-Start (FS)	0d

Help OK Cancel

ويصبح مخطط جاننت كالاتي:

Task ID	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
0	Project1	38 days	Thu 07/12/17	Mon 29/01/18	
1	المرحلة الرئيسية الأولى	18 days	Thu 07/12/17	Mon 01/01/18	
2	مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17	
3	مرحلة فرعية ٢	2 wks	Tue 19/12/17	Mon 01/01/18	٢
4	نهاى المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Mon 01/01/18	Mon 01/01/18	٢,٣
5	المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Mon 01/01/18	Mon 29/01/18	١
6	مرحلة فرعية ٣	1 mon	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18	
7	مرحلة فرعية ٤	12 days	Tue 02/01/18	Wed 17/01/18	
8	نهاى المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Mon 01/01/18	Mon 01/01/18	

ومن ملاحظة الصورة نجد أن المرحلة الرئيسية الثانية وضع رقم ١ في خانة المهام السابقة وهو رقم المرحلة الرئيسية الأولى في الترتيب.

وبعد ربط المراحل الباقية كما سبق يصبح الشكل كالاتي:

Task ID	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
0	Project1	38 days	Thu 07/12/17	Mon 29/01/18	
1	المرحلة الرئيسية الأولى	18 days	Thu 07/12/17	Mon 01/01/18	
2	مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17	
3	مرحلة فرعية ٢	2 wks	Tue 19/12/17	Mon 01/01/18	٢
4	نهاى المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Mon 01/01/18	Mon 01/01/18	٢,٣
5	المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18	١
6	مرحلة فرعية ٣	1 mon	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18	
7	مرحلة فرعية ٤	12 days	Tue 02/01/18	Wed 17/01/18	٦SS
8	نهاى المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Mon 29/01/18	Mon 29/01/18	٦,٧

ومن ملاحظ الصورة نجد أن مرحلة فرعية ٤ تربطها علاقة SS مع المهمة رقم ٦ وهي مرحلة فرعية ٣.

٦. نسبة اكتمال المهام:

نسبة الأعمال المنجزة لكل مهمة يتم إدخالها في حقل النسبة المئوية لاكمال المهمة بعد إدراج عموده بإدخال النسبة أو باستخدام النسب الموجودة في تبويب مهمة كما هو موضح في الصورة التالية:

Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	% Complete
0	Project1	38 days	Thu 07/12/17	Mon 29/01/18	0%
1	المرحلة الرئيسية الأولى	18 days	Thu 07/12/17	Mon 01/01/18	0%
2	مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17	0%
3	مرحلة فرعية ٢	2 wks	Tue 19/12/17	Mon 01/01/18	0%
4	نهاية المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Mon 01/01/18	Mon 01/01/18	0%
5	المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18	0%
6	مرحلة فرعية ٣	1 mon	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18	0%
7	مرحلة فرعية ٤	12 days	Tue 02/01/18	Wed 17/01/18	0%
8	نهاية المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Mon 29/01/18	Mon 29/01/18	0%

وبعد إدخال نسبة ٧٥% لمرحلة فرعية ١ يكون الشكل كالاتي:

Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	% Complete
0	Project1	38 days	Thu 07/12/17	Mon 29/01/18	12%
1	المرحلة الرئيسية الأولى	18 days	Thu 07/12/17	Mon 01/01/18	33%
2	مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17	75%
3	مرحلة فرعية ٢	2 wks	Tue 19/12/17	Mon 01/01/18	0%
4	نهاية المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Mon 01/01/18	Mon 01/01/18	0%
5	المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18	0%
6	مرحلة فرعية ٣	1 mon	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18	0%
7	مرحلة فرعية ٤	12 days	Tue 02/01/18	Wed 17/01/18	0%
8	نهاية المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Mon 29/01/18	Mon 29/01/18	0%

وعند اكتمال المرحلة الرئيسية الأولى يكون الشكل كالاتي:

Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	% Complete
0	Project1	38 days	Thu 07/12/17	Mon 29/01/18	36%
1	المرحلة الرئيسية الأولى	18 days	Thu 07/12/17	Mon 01/01/18	100%
2	مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17	100%
3	مرحلة فرعية ٢	2 wks	Tue 19/12/17	Mon 01/01/18	100%
4	نهاية المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Mon 01/01/18	Mon 01/01/18	100%
5	المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18	0%
6	مرحلة فرعية ٣	1 mon	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18	0%
7	مرحلة فرعية ٤	12 days	Tue 02/01/18	Wed 17/01/18	0%
8	نهاية المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Mon 29/01/18	Mon 29/01/18	0%

وعلاوة الصح عند خانة مؤشرات تدل على انتهاء المهمة.

٧. موارد المشروع:

موارد المشروع أما أن تكون "عمل أو مواد أو تكلفة" ويمكن إظهار وتعديل ورقة الموارد من خلال مورد < تخطيط الفريق < ورقة الموارد كما هو موضح في الصور التالية:

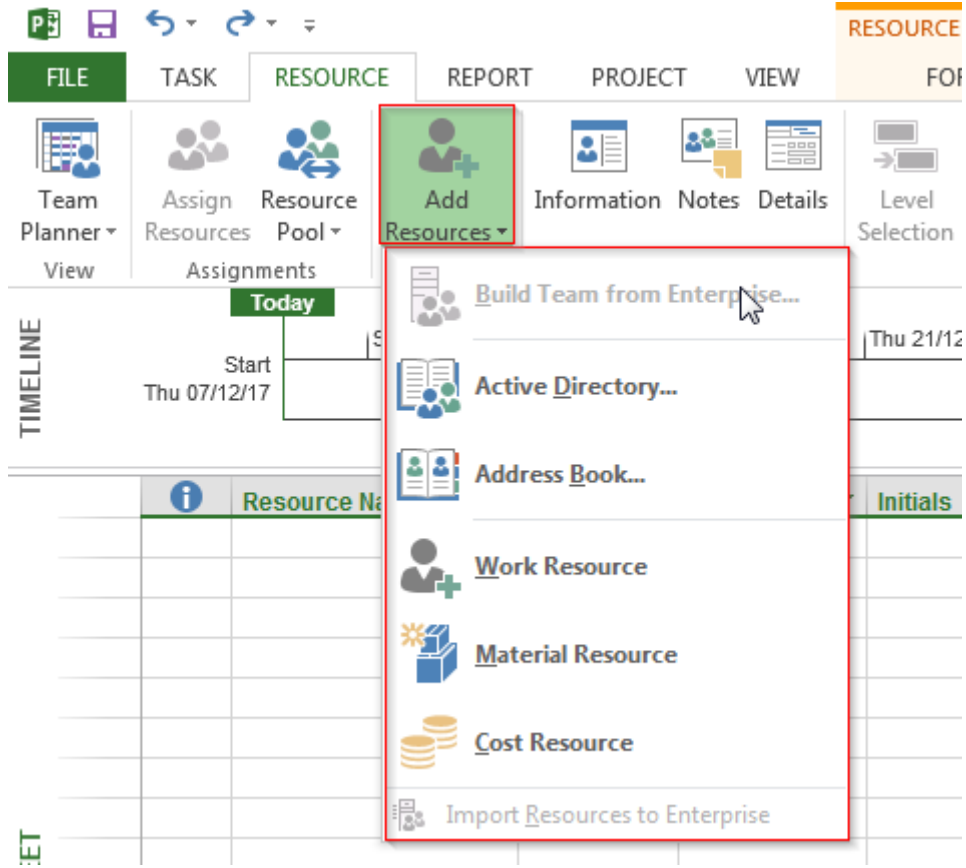
The screenshot shows the Microsoft Project interface with the **RESOURCE** tab selected in the ribbon. The **Resource Sheet** view is active, displaying a table of tasks and their resource requirements.

Task Name	Duration	Start	Finish	% Complete
Project1	38 days	Thu 07/12/17	Mon 29/01/18	0%
المرحلة الرئيسية الأولى	18 days	Thu 07/12/17	Mon 01/01/18	0%
مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17	0%
مرحلة فرعية ٢	2 wks	Tue 19/12/17	Mon 01/01/18	0%
نهاى المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Mon 01/01/18	Mon 01/01/18	0%
المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18	0%
مرحلة فرعية ٣	1 mon	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18	0%
مرحلة فرعية ٤	12 days	Tue 02/01/18	Wed 17/01/18	0%
نهاى المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Mon 29/01/18	Mon 29/01/18	0%

The screenshot shows the Microsoft Project interface with the **RESOURCE SHEET TOOLS** tab selected in the ribbon. The **Add Resources** button is highlighted, indicating the next step in the process.

Resource Name	Type	Material	Initials	Group	Max.	Std. Rate

نلاحظ تمكين زر "إضافة موارد" حيث يمكن الآن إضافة موارد النظام بمجرد الضغط على زر "إضافة موارد" واختيار نوع المورد كما هو موضح بالشكل التالي:



Resource Name	Type	Material	Initials	Group	Max.	Std. Rate	Ovt. Rate	Cost/Use	Accrue At	Base
1	عمل بناء	Work	ع	عمال	100%	١٠,٠٠٠ ريس./hr	١٠,٠٠٠ ريس./hr	٠,٠٠٠ ريس.	Prorated	Standard
2	طوب	Material	ط	مواد بناء		١,٥٠٠ ريس.		٠,٠٠٠ ريس.	Prorated	

ويمكن إسناد مورد إلى مهمة من خلال إظهار عمود "أسماء الموارد" في مخطط جانبت كما هو موضح في الصورة التالية:

Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Resource Names
0	Project1	38 days	Thu 07/12/17	Mon 29/01/18	
1	المرحلة الرئيسية الأولى	18 days	Thu 07/12/17	Mon 01/01/18	
2	مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17	
3	مرحلة فرعية ٢	2 wks	Tue 19/12/17	Mon 01/01/18	
4	نهاية المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Mon 01/01/18	Mon 01/01/18	
5	المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18	
6	مرحلة فرعية ٣	1 mon	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18	
7	مرحلة فرعية ٤	12 days	Tue 02/01/18	Wed 17/01/18	
8	نهاية المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Mon 29/01/18	Mon 29/01/18	

أو من معلومات المهمة < مورد كما هو موضح بالصورة التالية:

Task Information

General Predecessors **Resources** Advanced Notes Custom Fields

Name: مرحلة فرعية ١ Duration: 8 days Estimated

Resources:

Resource Name	Assignment Owner	Units	Cost
عطب		1,000	١,٥٠٠ ر.س.
عامل بناء		100%	٦٤٠,٠٠٠ ر.س.

Help OK Cancel

Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Resource Names
0	Project1	38 days	Thu 07/12/17	Mon 29/01/18	
1	المرحلة الرئيسية الأولى	18 days	Thu 07/12/17	Mon 01/01/18	
2	مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17	عامل بناء [1,000]
3	مرحلة فرعية ٢	2 wks	Tue 19/12/17	Mon 01/01/18	
4	نهاية المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Mon 01/01/18	Mon 01/01/18	
5	المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18	
6	مرحلة فرعية ٣	1 mon	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18	
7	مرحلة فرعية ٤	12 days	Tue 02/01/18	Wed 17/01/18	
8	نهاية المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Mon 29/01/18	Mon 29/01/18	

٨. تكلفة المشروع:

تكلفة المشروع تتم بجمع تكاليف جميع المهام فعند إسناد مورد إلى مهمة يقوم البرنامج بحساب تكلفة المهمة كما هو موضح بالشكل التالي:

Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Resource Names	Cost
0	Project1	38 days	Thu 07/12/17	Mon 29/01/18		٢,١٤٠,٠٠٠ ر.س.
1	المرحلة الرئيسية الأولى	18 days	Thu 07/12/17	Mon 01/01/18		٢,١٤٠,٠٠٠ ر.س.
2	مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17	عامل بناء [1,000]	٢,١٤٠,٠٠٠ ر.س.
3	مرحلة فرعية ٢	2 wks	Tue 19/12/17	Mon 01/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.
4	نهاية المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Mon 01/01/18	Mon 01/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.
5	المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.
6	مرحلة فرعية ٣	1 mon	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.
7	مرحلة فرعية ٤	12 days	Tue 02/01/18	Wed 17/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.
8	نهاية المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Mon 29/01/18	Mon 29/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.

فلاحظ أن تكلفة المهمة "مرحلة فرعية ١" هي حاصل جمع التكلفة الإجمالية لعامل البناء مضافاً إليها تكلفة عدد ١٠٠٠ من الطوب.

التكلفة الإجمالية لعامل البناء = أجره في الساعة * عدد ساعات العمل في اليوم * مدة المهمة بالأيام.

التكلفة الإجمالية لعامل البناء = ٦٤٠ = ٨ * ٨ * ١٠ ريبال.

تكلفة الطوب = عدد الطوب * سعر الطوب.

تكلفة الطوب = ١,٥ * ١٠٠٠ = ١٥٠٠ ريال.

تكلفة المهمة = ٦٤٠ + ١٥٠٠ = ٢١٤٠ ريال.

ومن الممكن أن يكون هنالك قيمة تكلفة ثابتة للمهمة ويمكن إدخاله من خلال إظهار عامود "التكلفة الثابتة" في مخطط جانك كما هو موضح في الصورة:

Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Resource Names	Cost	Fixed Cost
0	Project1	38 days	Thu 07/12/17	Mon 29/01/18		٢,٦٤٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
1	المرحلة الرئيسية الأولى	18 days	Thu 07/12/17	Mon 01/01/18		٢,٦٤٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
2	مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17	عامل بناء [1,000]	٢,٦٤٠,٠٠٠ ر.س.	٥٠٠,٠٠٠ ر.س.
3	مرحلة فرعية ٢	2 wks	Tue 19/12/17	Mon 01/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
4	نهاية المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Mon 01/01/18	Mon 01/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
5	المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
6	مرحلة فرعية ٣	1 mon	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
7	مرحلة فرعية ٤	12 days	Tue 02/01/18	Wed 17/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
8	نهاية المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Mon 29/01/18	Mon 29/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.

ونلاحظ تغيير تكلفة مهمة "مرحلة فرعية ١" حيث تم إضافة التكلفة الثابتة "٥٠٠ ريال".

وعند تغيير نسبة إنجاز المهمة يتغير قيمة حقل التكلفة الفعلية كما هو موضح بالصورة التالية:

Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Resource Names	Cost	Fixed Cost	Actual Cost
0	Project1	38 days	Thu 07/12/17	Mon 29/01/18		٢,٦٤٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	١,٩٨٠,٠٠٠ ر.س.
1	المرحلة الرئيسية الأولى	18 days	Thu 07/12/17	Mon 01/01/18		٢,٦٤٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	١,٩٨٠,٠٠٠ ر.س.
2	مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17	عامل بناء [1,000]	٢,٦٤٠,٠٠٠ ر.س.	٥٠٠,٠٠٠ ر.س.	١,٩٨٠,٠٠٠ ر.س.
3	مرحلة فرعية ٢	2 wks	Tue 19/12/17	Mon 01/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
4	نهاية المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Mon 01/01/18	Mon 01/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
5	المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
6	مرحلة فرعية ٣	1 mon	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
7	مرحلة فرعية ٤	12 days	Tue 02/01/18	Wed 17/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
8	نهاية المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Mon 29/01/18	Mon 29/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.

Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Resource Names	Cost	Fixed Cost	Actual Cost
0	Project1	38 days	Thu 07/12/17	Mon 29/01/18		٢,٦٤٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	٢,٦٤٠,٠٠٠ ر.س.
1	المرحلة الرئيسية الأولى	18 days	Thu 07/12/17	Mon 01/01/18		٢,٦٤٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	٢,٦٤٠,٠٠٠ ر.س.
2	مرحلة فرعية ١	8 days	Thu 07/12/17	Mon 18/12/17	عامل بناء [1,000]	٢,٦٤٠,٠٠٠ ر.س.	٥٠٠,٠٠٠ ر.س.	٢,٦٤٠,٠٠٠ ر.س.
3	مرحلة فرعية ٢	2 wks	Tue 19/12/17	Mon 01/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
4	نهاية المرحلة الرئيسية الأولى	0 days	Mon 01/01/18	Mon 01/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
5	المرحلة الرئيسية الثانية	20 days	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
6	مرحلة فرعية ٣	1 mon	Tue 02/01/18	Mon 29/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
7	مرحلة فرعية ٤	12 days	Tue 02/01/18	Wed 17/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.
8	نهاية المرحلة الرئيسية الثانية	0 days	Mon 29/01/18	Mon 29/01/18		٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.	٠,٠٠٠ ر.س.

٩. الخط الزمني:

يمكن عرض مهام المشروع في "الخط الزمني" الموجود في البرنامج لاستخدامه في حالة الرغبة في استخدامه على أي ملف ما سواء بوربوينت أو غيره.

وفي حال الرغبة باستخدامه يجب التأكد من عرضه في البرنامج من خلال عرض < الخط الزمني كما هو موضح بالصورة التالية:

الدليل الإرشادي لإدراج الجداول الزمنية باستخدام برنامج Microsoft Project

The screenshot displays the Microsoft Project Professional interface. The 'GANTT CHART TOOLS' ribbon is active, showing various view options. The 'Timeline' view is selected, showing a project schedule from Dec 17 to Jan 18. The task list includes 'Project1' and several sub-tasks in Arabic. A context menu is open over the timeline, highlighting the 'Insert Task' option.

وباستخدام زر الفارة الأيمن على نافذة الخط الزمني يمكن إضافة مهام أو أحداث جديدة للمشروع أو استخدام مهام موجودة سابقاً تم إضافتها باستخدام مخطط جانت.

ولاستخدام مهام موجودة سابقاً تم إضافتها باستخدام مخطط جانت من خلال زر الفارة الأيمن على نافذة الخط الزمني < إضافة مهمة > مهام موجودة كما هو موضح بالصور التالية:

This screenshot shows the context menu for the Timeline view. The 'Insert Task' option is highlighted, and the 'Existing Tasks...' option is also visible. The timeline shows a project schedule from Dec 17 to Jan 18.

The 'Add Tasks to Timeline' dialog box is shown. It has a title bar 'Add Tasks to Timeline' and a close button. The 'Select Tasks:' section contains a tree view showing the project hierarchy. The tree view includes 'Project1' and several sub-tasks in Arabic. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

ويمكن نسخ الخط الزمني من خلال زر الفارة الأيمن على نافذة الخط الزمني < نسخ الخط الزمني واختيار الطريقة التي ترغب باستخدامها لعملية النسخة كما هو موضح بالصور التالية:

