الوقت المتوقع

1. الوقت المتوقع لكل نشاط يتم ايجاده وفق الصيغة التالية:-

وبالعودة للمثال السابق يمكن ايجاد الوقت المتوقع لكل نشاط بتطبيق الصيغة السابقة

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الوقت المتوقع | b | M | a | النشاط السابق | النشاط |
| =10  وهكذا لجميع النشاطات  16  13  7  15  17  8  7  12  10 | 15  24  14  14  22  19  15  11  14  12 | 10  16  13  6  15  17  7  7  12  10 | 5  8  12  4  8  15  5  3  10  8 | NONE  NONE  A  A  A  C  D,E  B  G,H  F,I | A  B  C  D  E  F  G  H  I  J |

1. الوقت المتوقع للمشروع

نقوم بتحديد جميع المسارات ثم نحدد المسار الحرج مجموع الاوقات المتوقعة له تمثل وقت إنجاز المشروع

وبالتطبيق على نفس المثال

المسار الاول1-2-6-7-8-9

مجموع الاوقات المتوقعة للمسار الاول10+15+8+12+10=55

المسار الثاني 1-2-4-8-9

مجموع الاوقات المتوقعة للمسار الثاني 10+13+17+10=50

المسار الثالث 1-3-7-5-9

مجموع الاوقات المتوقعة للمسار الثالث16+7+12+10=45

المسار الرابع 1-2-5-6-7-8-9

مجموع الاوقات المتوقعة للمسار الرابع10+7+0+8+12+10=47

ومن ما تقدم نجد أن المسار الاول هو الاكبر قيمة إذاً هو المسار الحرج

وبذلك يكون الوقت المتوقع للمشروع مساوي الى القيمة الاكبر وتساوي55

4

13C

9

8

2

7

6

5

1

17f 7D

10j K 10A

E15

12 I 8G B16

7H

3