الوقت المتوقع

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

$$\frac{a+4M+b}{6}$$

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

$$\frac{a+4M+b}{6}$$

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الوقت المتوقع | b | M | a | النشاط السابق | النشاط |
| $\frac{5+4(10)+15}{6}$=10وهكذا لجميع النشاطات161371517871210 |  15241414221915111412 | 10161361517771210 | 5812481553108 | NONENONEAAACD,EBG,HF,I | ABCDEFGHIJ |

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