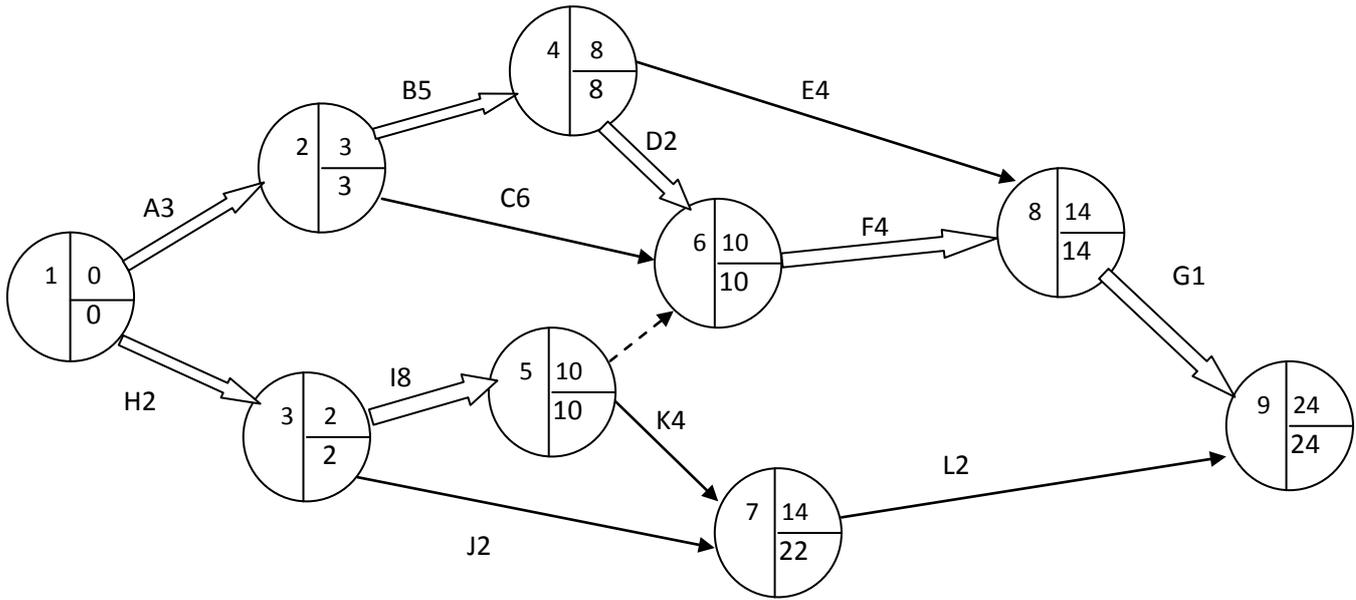




### حل التمرين الرابع من السلسلة الأولى:

حساب الوقت المتوقع لكل نشاط من خلال العلاقة:  $t(i) = \frac{a+b+4m}{6}$  أو  $t(i) = \frac{\text{تقائلي} + \text{تشائمي} + 4 \times \text{الاحتمالي}}{6}$

$B = \frac{4+6+4 \times 5}{6} = 5$        $A = \frac{1+5+4 \times 3}{6} = 3$



المدة المتوقعة لانجاز المشروع هي 24 أسبوع

الأنشطة الحرجة هي A , B , D , F , G , H , I

لأن هناك مسارين حرجين في الشبكة:

المسار الأول هو A , B , D , F , G

المسار الثاني هو H , I , F , G

حل التمرين الخامس من السلسلة الأولى:

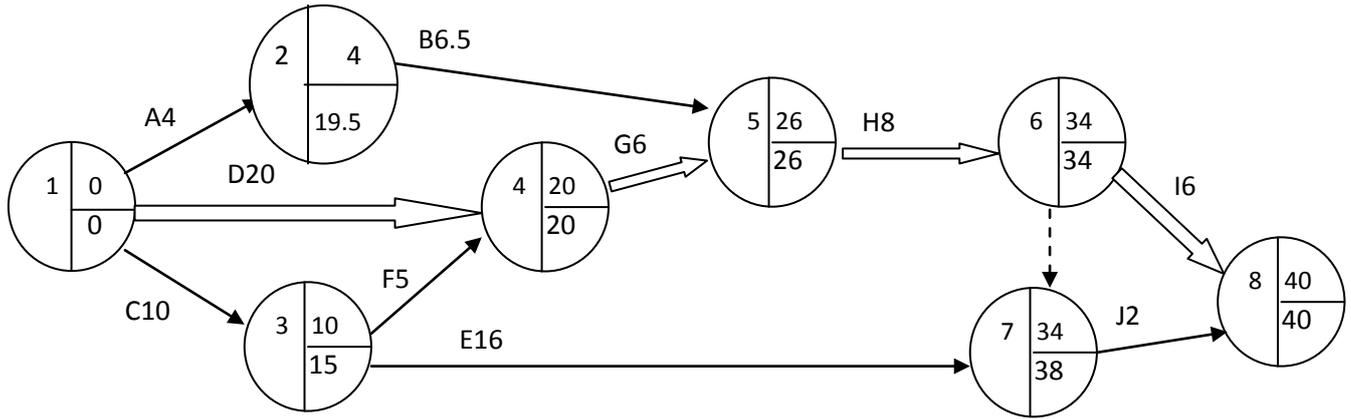
حساب الوقت المتوقع لكل نشاط من خلال العلاقة:  $t(i) = \frac{a+b+4m}{6}$

$$C = \frac{8+12+4*10}{6} = 10$$

$$B = \frac{5+10+4*6}{6} = 6.5 \quad A = \frac{2+6+4*4}{6} = 4$$

المدة المتوقعة لإنجاز المنتج هي 40 يوم

الأنشطة الحرجة هي: D, G, H, I



الجدول الزمني للمشروع:

النشاط	t(i)	ESi	LSi	EFi	LFi	MT
A	4	0	15.5	4	19.5	15.5
B	6.5	4	19.5	10.5	26	15.5
C	10	0	5	10	15	5
D	20	0	0	20	20	0
E	16	10	22	26	38	12
F	5	10	15	15	20	5
G	6	20	20	26	26	0
H	8	26	26	34	34	0
I	6	34	34	40	40	0
J	2	34	38	36	40	4