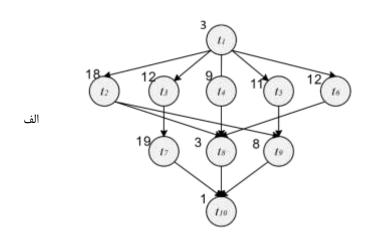
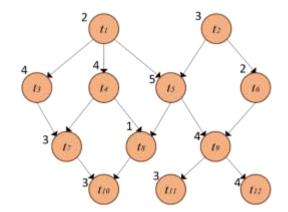
سوال ۱: درخت زمانبندی کامل را برای مجموعه وظایف غیرقابل قبضهای زیر ترسیم کنید و شاخه هایی را که توسط الگوریتم Bratley هرس می شوند علامت بزنید.

	J1	J2	J3	J4	J5	J6
a_{i}	2	3	1	4	5	6
C_{i}	5	4	2	3	6	1
Di	12	8	7	10	9	6

سوال ۲: الگوریتم Earliest Deadline First (EDF) را برای زمانبندی دو مجموعه وظایف وابسته زیر اعمال کنید. از تکنیک تقسیم گراف به گره های مجزا که هر گره زمان آزادسازی و ددلاین مجزا دارد استفاده کنید. با استفاده از زبان برنامه نویسی پایتون آن را برنامه نویسی کنید. شکل زمانبندی را برای نشان دادن ترتیب اجرای وظایف و زمان تکمیل آنها بر رو یک هسته پردازشی نشان دهید. اعداد کنار هر گره نشاندهنده بدترین زمان اجرای وظیفه میباشد.



Node	release	deadline
1	•	20
2	•	۵٠
3	•	۵٠
4	•	۵٠
5	•	۵٠
6	•	۵٠
7	•	٧.
8	•	٧.
9	•	٧.
10	•	11.



Node	release	deadline
1	2	20
2	3	20
3	8	30
4	4	30
5	5	30
6	7	30
7	6	40
8	8	40
9	10	40
10	7	50
11	11	50
12	9	50