

۱۲۰. به ترتیب L, λ, μ را به دست آورده و در معادله زیر قرار می دهیم:

$$P_{(n)} = F_0 L_0 + F_1 L_1 + \dots \approx F_{(n)}$$

در انتهای n مسئله تخمین می شود.

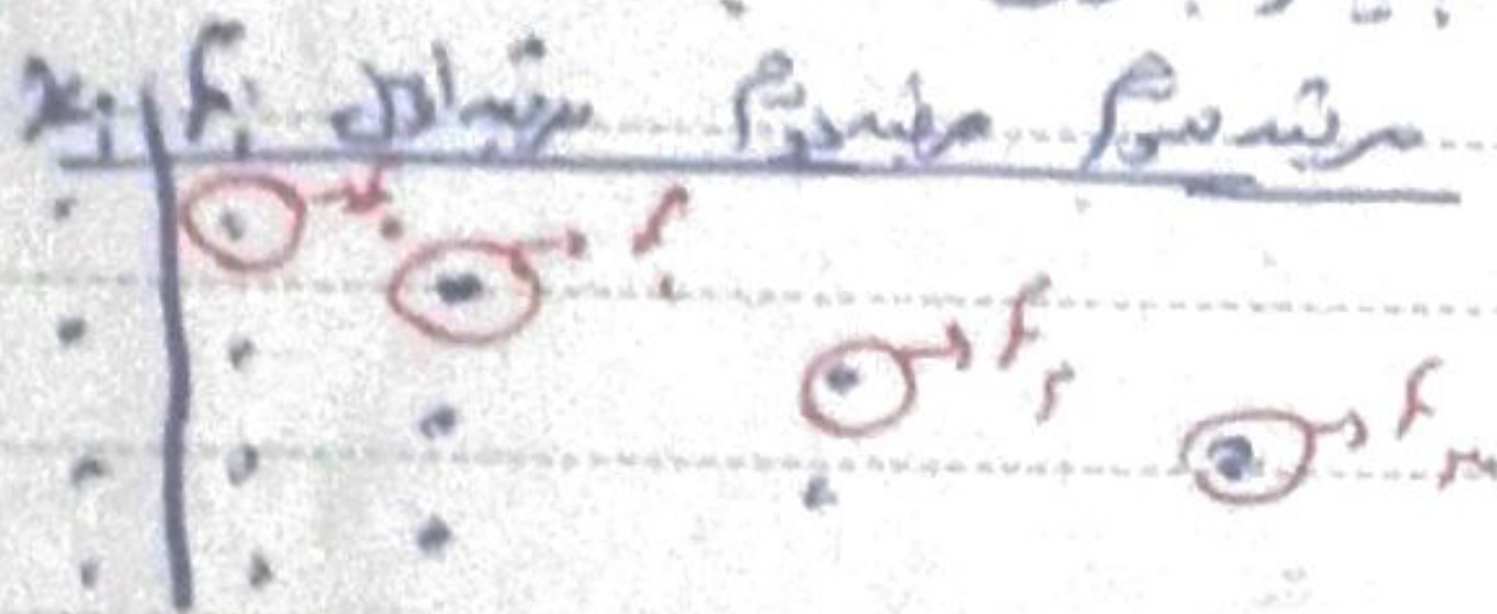
۱۲۱. حکم توانی مشخص چند لحاظی بودن تا انتهای معادلات با اضافه شدن جمله از اول باید $P_{(n)}$ را حساب کرد.

2. معادلات تقسیم شده نوبت:

۱۲۲. با چهار معادله تقسیم شده n مرتبه F_0, F_1, F_2, F_3 جلوی F_0 تا F_{n-1} را $F_{(n)}$ می نویسیم.

$$F_{(n)} = F_0 + (x_1 - x_0) F_1 + (x_2 - x_1)(x_2 - x_0) F_2 + \dots$$

۱۲۳. منظور از اندیس های F_0, F_1, F_2, F_3 مرتبه هستند که باید از جدول محاسبه کرد.



3. معادلات متناهی: ابتدا F_0, F_1, F_2, F_3 را استقل معلوم ($F_0 = F_1 = F_2 = F_3 = F_4 = \dots = F_n = F_{n+1} = \dots = F_{n-1}$)

تفاضل پیرا $(\Delta = 1 - E^{-1})$

$$\Delta F_0 = F_0 - F_{-1}$$

$$\Delta F_1 = F_1 - F_0$$

$$\Delta F_2 = F_2 - F_1$$

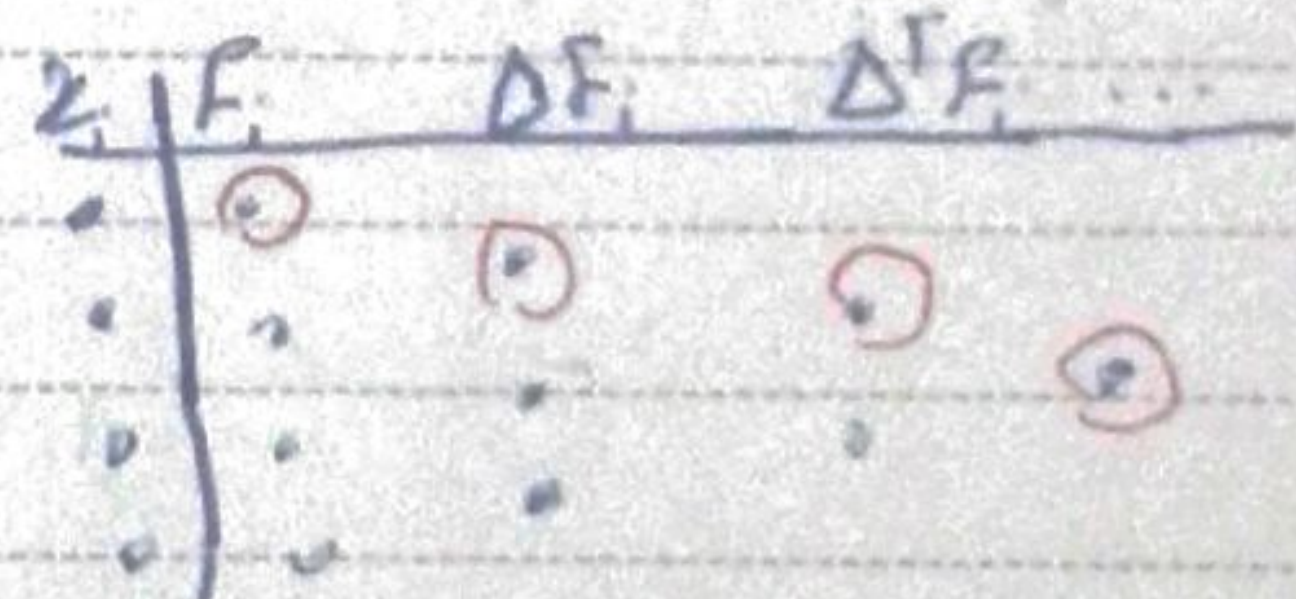
$$\Delta F_3 = F_3 - F_2$$

۳۳
جمعه

تیر

13 Jul 2012

۳۳ شعبان ۱۳۹۱



۱۲۴. جایگزینی در معادله n :

$$P_{(n)} = F_0 + \frac{\theta \Delta F_0}{1!} + \frac{\theta(\theta-1) \Delta^2 F_0}{2!} + \dots + \frac{\theta(\theta-1)(\theta-2) \dots \theta^{n-1} \Delta^n F_0}{n!}$$

که در آن $\theta = x - x_0$ است.

۱۲۵. $\theta = x - x_0$ را در حسب معادله تقسیم