

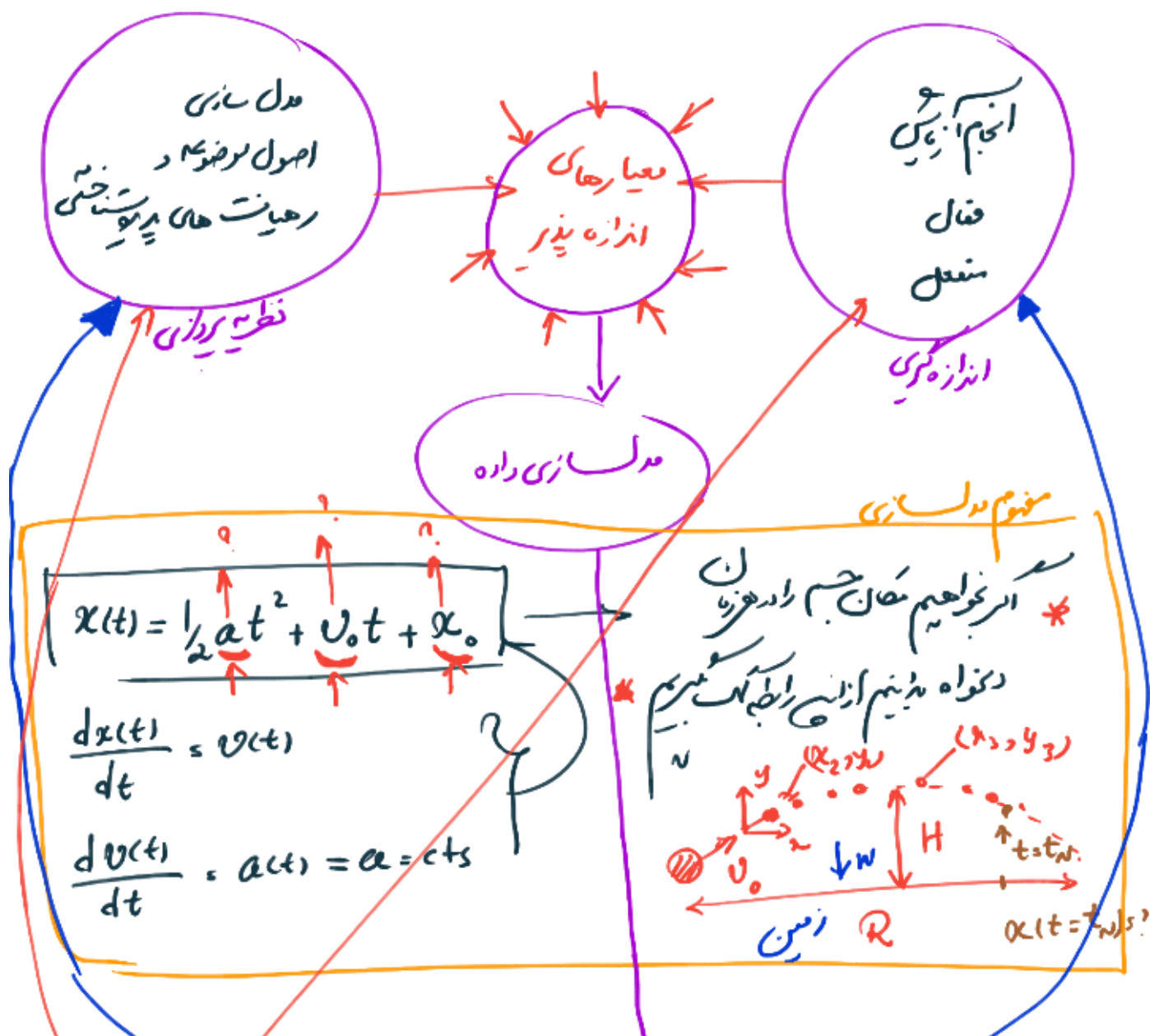
بسم الله الرحمن الرحيم

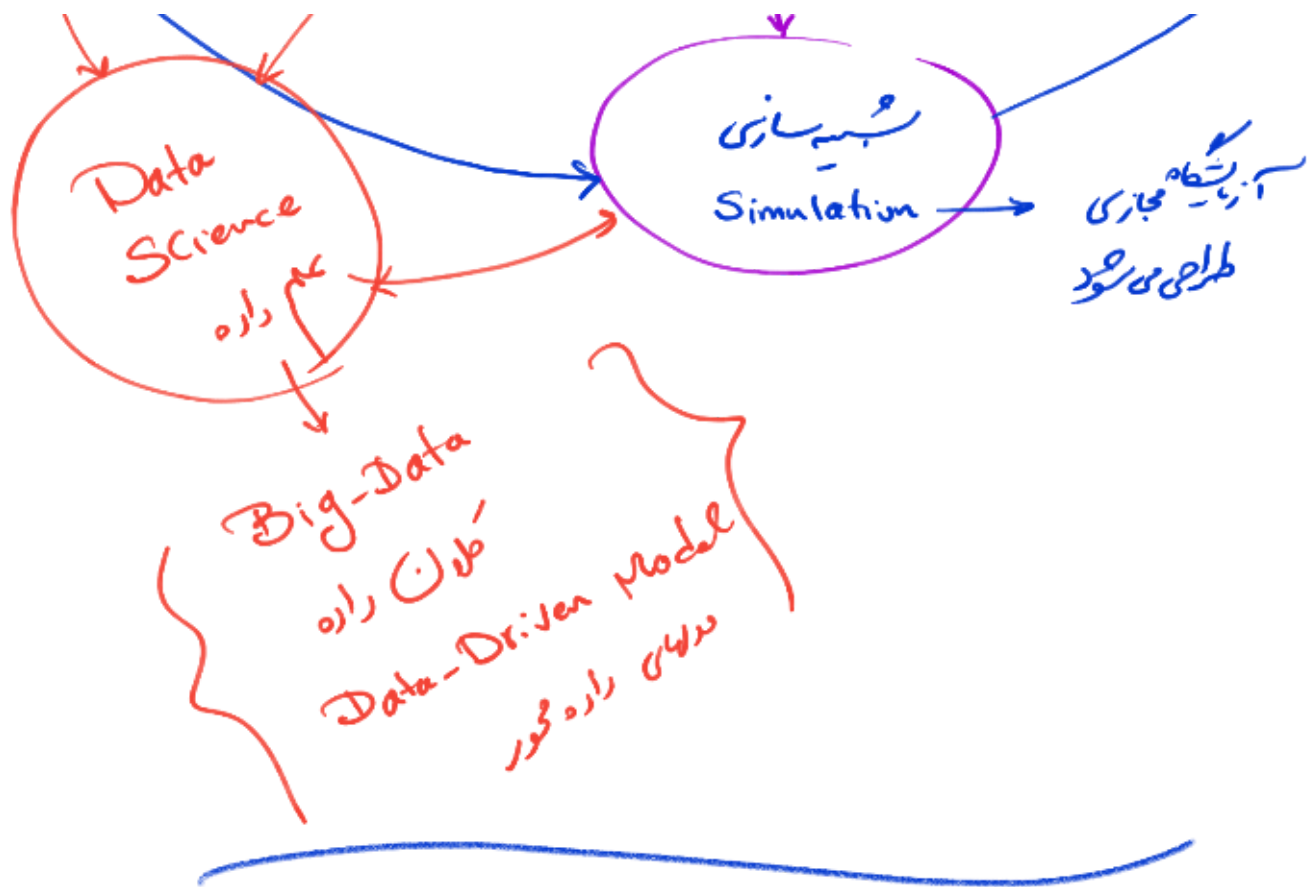
9/11/17

~~مقدّم~~

① نقش شبیه‌سازی در روش‌شناسی علمی؟

روزہ رُسناسی علمی





②

بسم الله الرحمن الرحيم

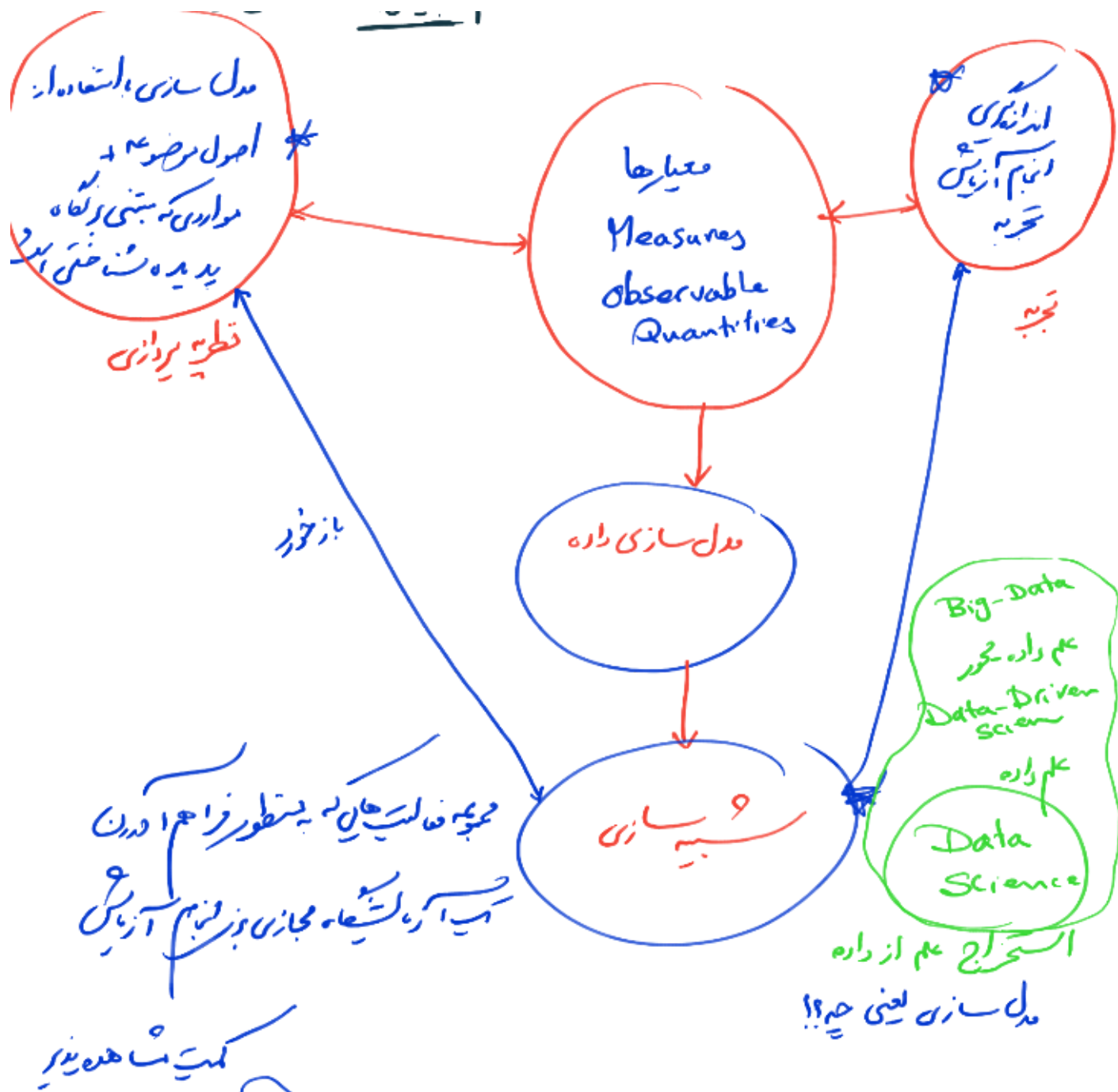
Bash script

①

- نقش نقشه ای که در آن مجموعه فعالیت ها و کارها که در برنامه یک فرآیند به منظور رسیدن به یک محصول، دنبال شود، وجود دارد
- رتبه بندی کارها، این امکان را فراهم می کند که از توانمندی های سرخیز (زمان، کدها، اسطوانات) استفاده شود و برنامه یک فرآیند خاص

Simulation

- ① Differential Equation Solving.
- ② Numerical Integration
- ③ Moving Results from a folder to another folder
- ④ Making various folders and Making copy
- ⑤ Merging Different Results
- ⑥ Making Plots



$$\vec{V} = R \vec{I}$$

معین

$$\begin{cases} \Delta U = \Delta Q + \Delta W \\ U = \frac{3}{2} NKT \end{cases} \quad \text{بازطالع}$$

$$\Delta S \geq \frac{\Delta Q}{T}$$

$$\begin{cases} \vec{F} = m\vec{a} \\ \frac{d\vec{v}(t)}{dt} = \vec{a}(t) \\ \frac{d\vec{r}(t)}{dt} = \vec{v}(t) \end{cases}$$

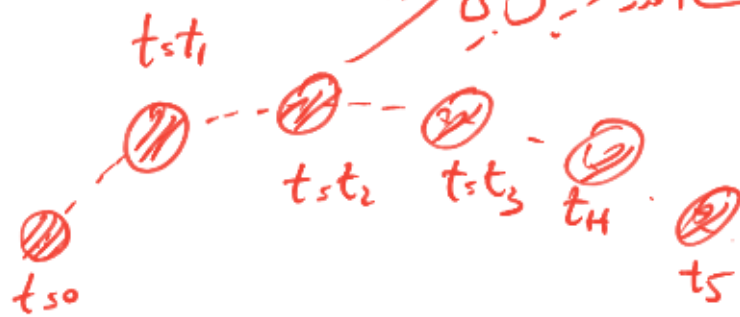
Example

$$x(t) = \frac{1}{2}at^2 + v_0t + x_0$$

? ? ?

$a = ?$
 $v_0 = ? \rightarrow x(t) = \checkmark$
 $x_0 = ?$

مگر باز هر زمان که خواهم معدل را به دست آورم (پیش بینی کنم)



x_0	v_0
x_1	v_1
x_2	v_2
x_3	
x_4	
x_5	

\checkmark \rightarrow $a = \checkmark$