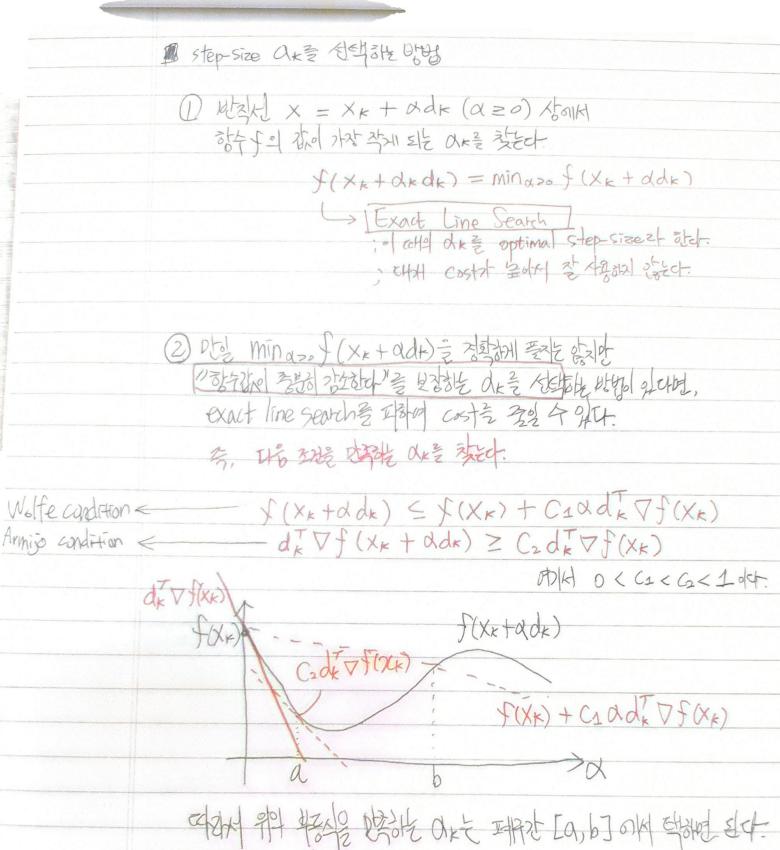


Ctradient Descent Algorithm Additional 어떤 BEEN 대한 비용(cost)을 진全的形 알고리즘 Section = DH/21/3/ C/21/4 of 2/22/ (webt) 3/2/3/ 7/5/24 /22/ 48 : 对从的制 加到場合計學 戏到 (对外) 是 子的时 기党小十块之 驾马 对任 电子外科 32001 ore campa the state 66 Hot 2010 Ble 207et (unconstrained optimization) 99 minxER Fa) (> Vf(2*) = 0 $5\sqrt{\chi(\alpha)} = 0$ solution set 66 - 55 For HKBOL 23-99 iterative method - KHAH ZHAP Xx SE BOOK (Xx→) X* ONA VF(2)=0 空部區 XKH = XK + AKAK Zetryblet search direction - 66 X NOINT dx 250 0 2300 learning rate / step-size XXH2 创始打印 图 地名 dx (地方) 七 部分次 水型比地方多名对于 Ddx f(ax) = Vf(Xx).dx = dx Vf(Xx) < 0

* of 21st dx & 5175455 (descent direction) 0/2425 35

* dx 45503 8264 -> F352+1275 -> ax & f(xx) > f(xx+1)=15:



다시 위 병원 보이는 Ort 파란 [a, b] 이서 택해 되다. * 관련 양가능 — Back tracking Line Search 등. * 관면 서착 (강식)

(S. Boyd and L. Vandenberghe, Convex Optimization) Cambridge University Press, 2004

(htp://stanford.edu/nboyd/cvxbook/)

9.2 号号 (赵州岛州)

对知图到至例为对对的地名。即对于中国中于min E(U)

11 千世 空间 的性对对的地名到地方 计地包 电时部子 F(X) 811 (H) 部分子对 11 元红的是对比 到的有外 到近 2011 已 中央市部子 E(W) 已经 CHERLY 电影

- ①到初期 U1 ∈ 皮",就到 0 ≤ € < 1, 就是打 节日 k:=1
- 2) gk = VE(UK) Altotal Dtg. 11gk11 < E olot Stop

 (3) UKH = UK 77gk, K:= KH old FI (2) 3 3 50 ltd.

* ごな $x \rightarrow$ 出日 u さいは $|g| \rightarrow$ 出日 norm ||g|| $5 = 5 + f'(x) \rightarrow (5 = 5 + 9 = 5)$ gradient $\nabla E(u)$

● ch男子的 ス= f(x,y)

初起 おもり な (ス,y,z) き ななか (2,y) き まそのは → かい 子見する

の 子児乳 もち ス= f(x,y) の graph 2 トーディー・

(2185 5: 2857 5' = CHOST; gradient)

155 5 5 (x1, 2/2, ... 2n) of child gradient & clip 21-26ct.

grad $f(\chi_1, \chi_2, \dots \chi_k) = \nabla f(\chi_1, \chi_2, \dots \chi_n) = \frac{\partial f}{\partial \chi_2}$

* 一个爱好文的(中的 与的是是一" (不是 对比较 山阳北 人的名号)