20. May our circus (box 1 or Gene or Time 1) or Gene (mus cuis) wight Dinvariance) substance of wind of the order, Outros DOCOBOA Jisoping. Misico Jisopie - Juston 2 (العالم في معنى ما الما من الموري الموري الموري الموري المعالي الموري المعالى الموري ال مرد د ما دی مرد کاری می در از میس د موال می در مورای ساختی اوی مراد این این انورد فاداترل دیورس علی می در افانی عهدانی (16) 1. (1, 5) 1. (1, 6) 20 0 0 (1. 6) 1. (1. of good John Die Con A il ou pour of contract I the is in the said of the Barrier of the day of the said significant of the said o سخ ی قب در دای سب کر داسترسا فرانفی ما دی سب میر کر رادی سفر قطعی لسادی (she gid's goin () in Just I we you. I will be him je () upo appropriate of the sold resident showing forme s.a.m

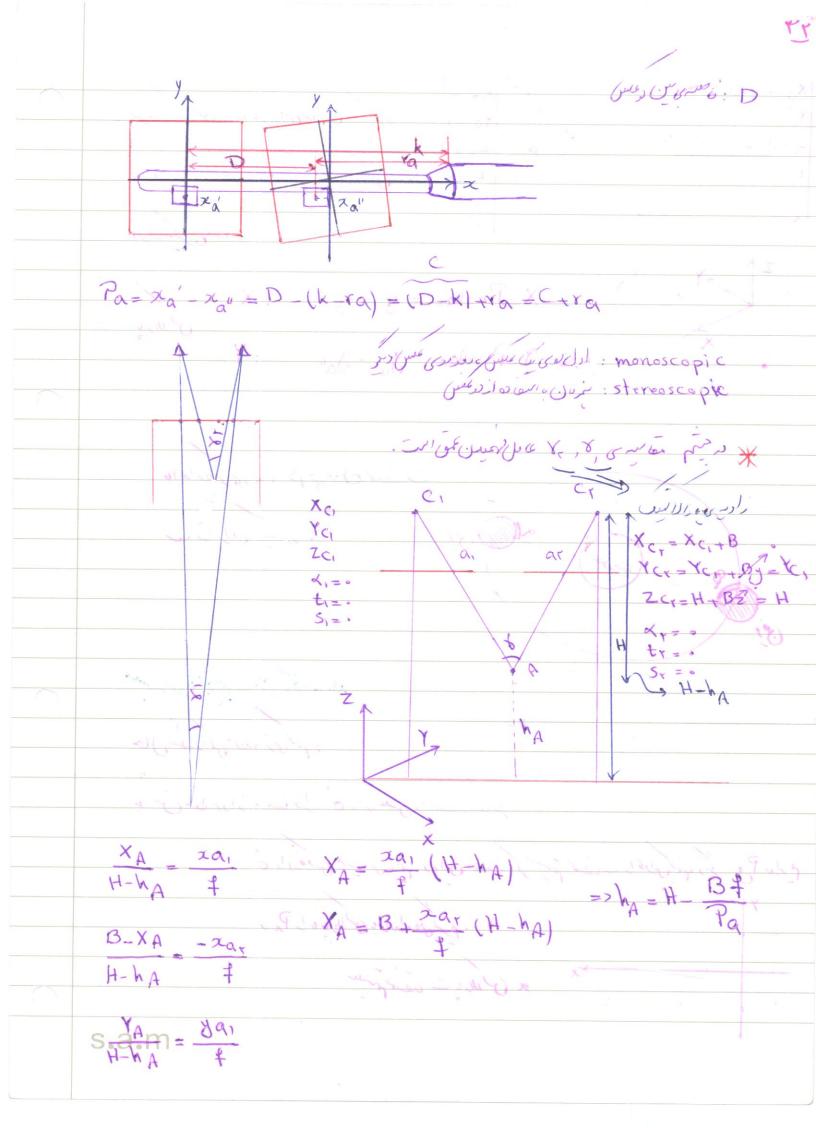
NE -11 - 15 - 27 (Canadian grid method) Canadian Grid METHOD apparant horizon Opi Conadian Grid Just ** عرابي المسترسي الله المن licion vanishing point in god ded with the said of ** ero - in k Julie opk in s.a.m

Ciling and Squil & galin a mile on d-dip و له مانسی زمی (سانه های و خانه 0=0+dip => 0=0+d & true depression angle & apparant depression angle tgd = Ol' [(R+H)'-R']" VTRH+H" VHCTR+H) VTRH
R
R
R
R 1: 47 8H = tg dip => tg dip = dirad) = V TH dip = dip x 0,9877 : ingester dip vi = tit SI R-24.km, H , Julys d=0,0747H I) 0 = tgil Pk II) dip=07VH 11 0 = 0' + dip IX, pk= #tg @ s.a.m

Brown: e base parallel will a mater in ! * अर्थ्य विश्वार अवर दिला * طبی خط طائرانی در موازی تصور اوی خط شدن ک in o in har last of a set shi ای نود را به ی ننم: M => m = ke M s.a.m

KE = HSECO : KEG Times willy on 2-D invariance on one one of zing s.a.m

17 X0=0,0 * شرط انسر لتود ارقاعی رای ندی سرد Y0=0 Z0'=H ولى عادى است مر موالالعى لنط t'= 0 5=0 x"= 1 ZA X Parallax = 2 - 2 a" الانطارع Y-Parallax = ya' - yan - weis Oly 33, 2 grailing V5 -12 -1- 16- 34 : pilosous of in it AX die Po gradient, - ion AX-8 F. H-H or Pulic - Gere from



 $X_A = B \frac{\alpha_a}{P_a}$ (YA = B Jai X=rtg-1 d(1-orerlap) Gs (LFor) مال دس در عادانه ي مود 8hA=VF 0'x (H-hA)'
(H-hA)'
(H-hA)' xa, = 0 +, 2 mm ocb; = AA, 9 mm 9b, = - 27, x mm f=181/2mm da, = do, A min Dear = 4 PAT min Jar = do, A min- a ybr = - 27, 7 mm XA, YA, hA, KB, YB, hB=? Pa= 8,2-1-41,4) =9114mm ha = H - Bf - DAD M AMSL hB = 712 mPa AMSL XA = B Zai = KTV m XB= YUL YA= 112m (20) = V (28-2A) + (BB-JA) = EXY, om Julb = V(214,0) + OHT = 21 N,0 m s.a.m

 $h_A = H - \frac{B.t}{Pa}$ h 13 = 17 - 137 Pa= B.t H-hA Pb = BF H-hB Pa-Pb=DPab= f.B(hA-hB) $h_A = h_B + \frac{\Delta P(H - h_B)}{P_a}$ $h_A = h_B + \frac{\Delta P(H - h_B)}{P_a} = h_A = \Delta P + \frac{\Delta P(H - \Delta P)}{P_a} + \frac{\Delta P(H - \Delta P)}{B}$ DP=Pa-Pb => Pa=b+DP AL - 131- XX - XX-151- XX (AB) = (XB-XA) + (YB-YA) = (26 (H-hB) - xa (H-hA)) + (86 (H-hB) - 3a (H-hA)) hA=H-B.F بر در اوش ایم ارس لل محراد (System & E)

s.a.m

4

AB = V (25-2A) + UB-YA) روش ول: Pb Pa Pa Pb Pa (xb - xa) + (yb - Ja) Tel Ph - Pa B= (H-h) P Jos. - wor Pin hole on of in plan for come the Comera musts diffraction a bundle « ray or or or of simil or in morns plane of best to cus of plane of optimum focus of Sky cliba Disme Die: Mens in some of some is s.a.m

1080 disis 1 -2 1 cm 6 18 (mis) h-> => p=+ focal plane: Total sisterior is is is : De Corrier 3 20 Cm = (30) Cm 6 (7) metric July - 4) - 07 radionetric (pictural) S(x) Dirac della function : ch56 bis diffraction, Sinc give in Tix Eding who was a comed 1) chromatic ab. (4/80s/) (1 / 80s/) Contation 120 Contation Myspherical ab. Yessa is go w ju r) Coma ab. s.a.m

E) astignatism ab. (siegesin B. of from (i) cars man by les m) sur 3 ce (80) 3 21 3 m tangential distortion (2270,6)

radial distortion (3270,6) Shutter & diaphragm " wir wish is strong, is : 1 - (aste f) (100 / 2 - Sel Cal Colis را سي عربين از کا کی مي مي اعلاي در. blurring & focusing toto primale his entrolled to the prince on s.a.m

() sussion in : nd , d -> (super, aparture illumination ~ Rd 1 => Eq = Eo G3 + P لدسن في درور لفندي brightness value, factor = V dr = d f-stop= 1 = f f-stop~ shutter speed, At propositions of the short is a finite or (t-stop) = + O + stopujarylju) $(f-stop)_{\tau} = f = (12)$ $S_{\tau} = \frac{1}{\tau}S_{1}$ $S_{\tau} = \frac{1}{\tau}S_{1}$ $(\frac{4}{-stop})_r = \frac{4}{d_1} = \frac{P}{d_1} \sqrt{r} = 1.8$ 12/c rely gote- 7. 1,1.4,2.8,5.6,11,16,22 total exposure - total illumination brightness value + grand total exposure = Sxt = 00 English (English) King (English) s.a.m

shutter speed = 1 s 1-stop=? f-stop=E Shutter speed = 1 S [total exposure] = [total exposure] S+xt1=Sxxtx => 5x=S1 t1 1 $S_1 = \pi d_1$, $S_1 = \pi d_1$ f-stop= 2, d, = f = f f-stop & Camera Resoloution 1 now > 1 (S/16 · Cimage motion (" (sport diffraction with the diff. limitted of with 7=,02 /m (8/1) -> 1 = 122.

	radial resolution fall-off = 1270 xGsP
	f-stop
	tangential resolaution tall off - 127.
	t-stop
	La Come partie of the state of
	lar large
	slow films a succional
	slow films significants fast films significants for segotal
	fast films
	got to the second of the secon
	T. E. (In.) Day by Some win is
	1/10 > slow films > Att simage motions
	الله عوات لعتوى في الله
	image motion compensation : ()) 2000 (15 Julius) is the way we was
	image motion compensation: ()) series () = . In in series is in series in se
	a will got tis
	image motion compensation: () single of survival so instruction of survival o
	درانعبوتری است مسی را مای ایست و استور مرافل سود.
	a will got tis
9	درانعبوتری است میسی را جایاریاند نا جدت تقدیم صرافل سود. ۱ جای ای ا
	درانعبوتری است میسی را جایاریاند نا جدت تقدیم صرافل سود. ۱ جای ای ا
•	درانعبوتری است مسی را مای ایست و استور مرافل سود.
	درانع بوتری است را های ای است و از تقویم حافل سود. ۱ - stop (۱) ۱ - stop (۱) ۱ - علی در انهای و در انهای و بروالات) ا می و دای ه ایدا کا می و در انهای و بدوالات) ا می و دای ه ایدا کا می و در ایدا کا
	درانع بوتری است را های ای است و از تقویم حافل سود. ۱ - stop (۱) ۱ - stop (۱) ۱ - علی در انهای و در انهای و بروالات) ا می و دای ه ایدا کا می و در انهای و بدوالات) ا می و دای ه ایدا کا می و در ایدا کا
	2 (1 2 (1 2 (1 2 (1 2 (1 2 (1 2 (1 2 (1
T)	رانع و تری است را می کای است و از تعدی مرانی سود از داری این و تر الی در و تری و تری الی در و تری و تری الی در و تری و تری الی و تری و تر
The state of the s	رانع و تری است را می کای است و از تعدی مرانی سود از داری این و تر الی در و تری و تری الی در و تری و تری الی در و تری و تری الی و تری و تر
	رانع و تری است را می کای است و از تعدی مرانی سود از داری این و تر الی در و تری و تری الی در و تری و تری الی در و تری و تری الی و تری و تر
	2 (1 2 (1 2 (1 2 (1 2 (1 2 (1 2 (1 2 (1

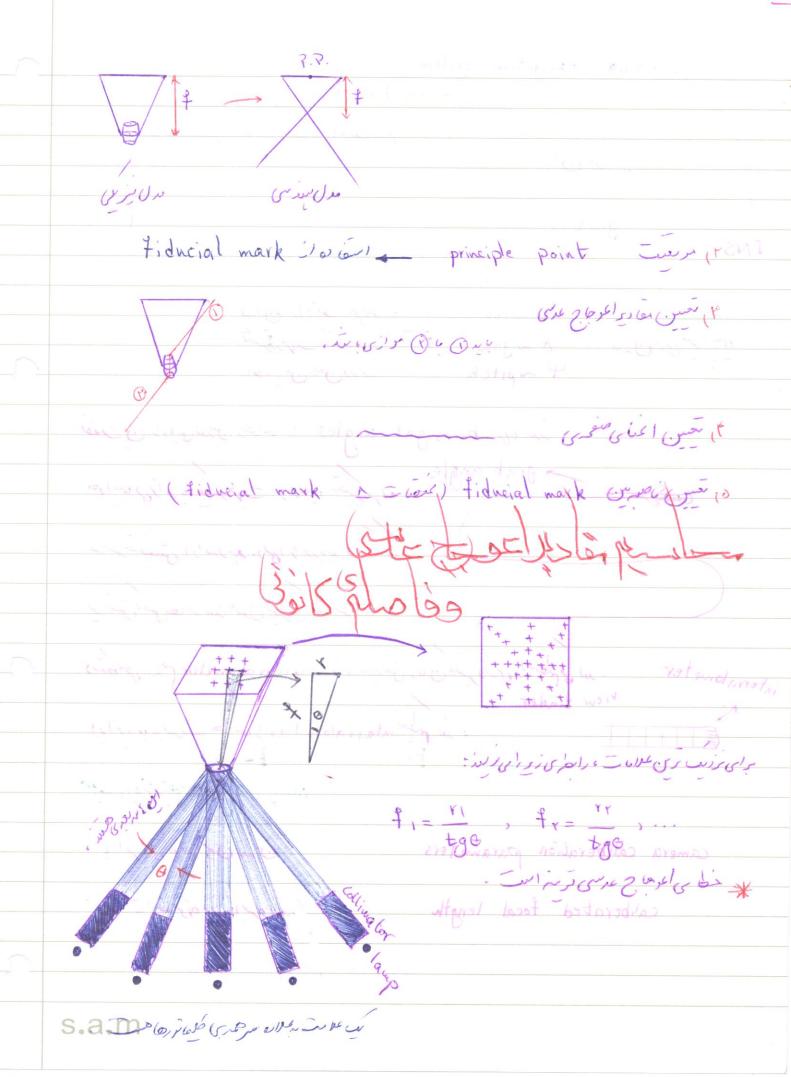
(1) m (36) m h = h (1-(h-+) (-)) Ah=hF-hN DoF : depth of field عق سان و DA , DOFA depth of tocus * درمه لی عنی سوان ، سیت دری دخو ددارد مام عنی تقریر: WN = 1+10 ... - 10) 1.0. x 0/1 h=on +=Yomm C=01000 mm hf=ZATE m 5,0= gote-7 => DoF= hF-hN=1,20Am hypertocal distance * VE - 3-50 - 3-50 - 34 سند: دروننی دای ۱- ۴ د مرفت گنای کا به است می ایانی دای شروای سر دری نوای ت ور گوند اید المراسيان مرتفان بالعدي وداري تنم ، تعيرات توفت ساءران سه لند $Gids = Origin > M = \frac{P}{h} = \frac{1}{1}$ $finish = \frac{2}{10}$ s1.p p + => p=11 + s.a.m

: () resolontion (post! B.V. brightness value B. f. brightness factor Σ-lp/mu s.a.m

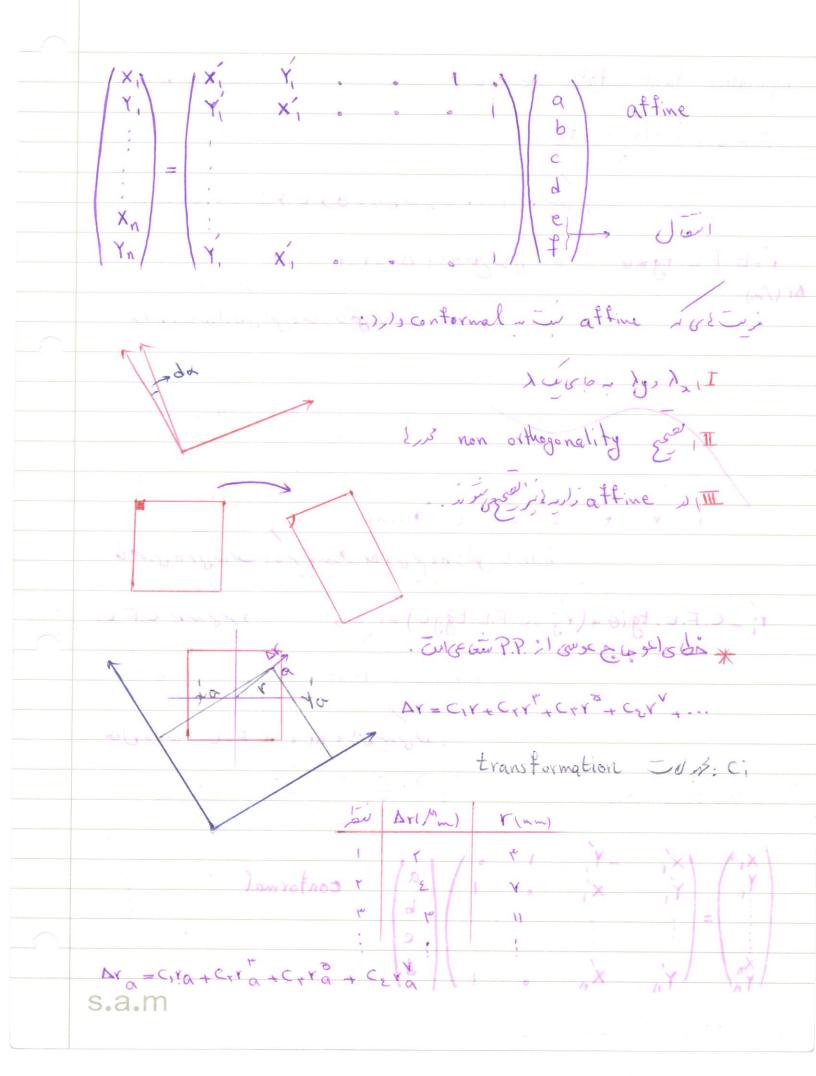
pressure plate) (signa (sur) dienie ; (ser) (Vacuum plate). is מכול בנונט between the lens shutter (focal plane shitter P ون فاهر بادانت ای دهی سری لدانت با باد دهی سری لدانت با در د کارای اس کراس 01,660 blade shutter between the lens shutter rotating disc shutter 1 louvre shutter 11 NJ.B.TVE

s.a.m

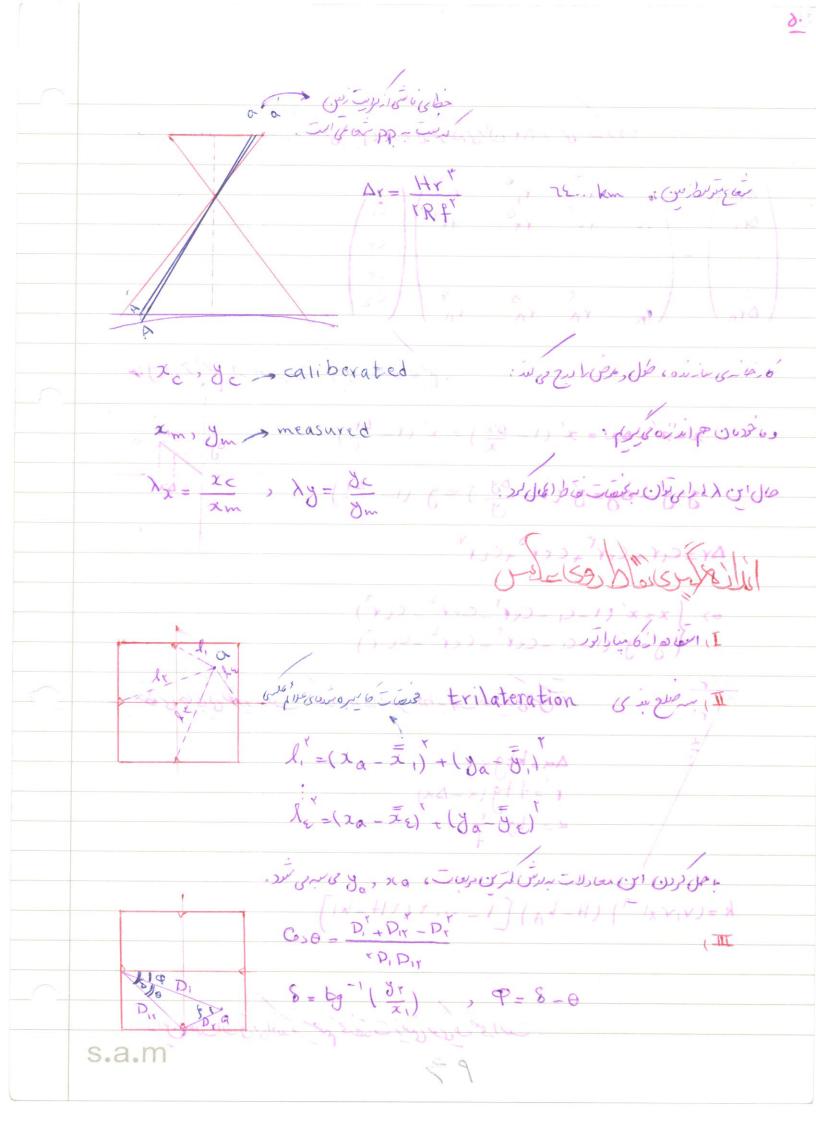
inertial navigation system · view finder 16-16 - 16-10 (0,00 CM CACA) لدرس سر ای gimbal & INS دران حرل کور ا صوحوان en sous Kayaw
Projech wire boresight angles I wish our costs of sie grab angle (a) jui (a) py dapparte p) so (a) p - سرسعمش ا دامردید . دلی ای تدبیر دن اس يوسش عس ما از مرسم ل بنيره كر ترود. in de fait (1) pre (10; July - 2 To intervalometer por 1960) intervaloneter intervalonetury / gulso The intervalone 12 - co - 11 - co - 21 ياراتركي وبرامون درس Camera caliberation parameters 1) son significano caliberated focal length green ce 300 i com Olisicos 6 s.a.m



() car gib so is equivalant focal length (E.F.L.) E.F.L. = +1++x+...++n : 100-11x' 13 + 1000 (100 E.F.L. 100) 100 r'=E.F.L. tgmo = gregose1: Dr=r'-r It is a large to the triple is the contraction of C.F.L. July caliberated focal length < 7. identil Erro C.F.L. aus de film deformation photes s.a.m



مالی داملی فراس ی را در سی معدمای مرسود و ادان مر رای سرود: Ju/36 (2 " (1-DX) - x (1-DX) - x (1-DX) apporty=90009=9 (100000) = 9 (1- 00) DY=CIT+CTY +CTY +CETY => \ x=x'(1-G-Cxx'-Cxx'-Cxx') * 49988 me - 100 in chi jud to 100 8666 66 * Ax = ktgx > bd r = f tg(x - bx)x = (69) 76 k=(V, Vx1-7) (H-hA) [1-1, Y(XH-h)] 0-8-P (16 سرای عدد الف ورجی است سعسم فیصات زسی بری بل صعیر است s.a.m



s.a.m

www.engclubs.net

a site for all Engineers

s.a.m