135 نفوليم وسال ها مالمي سار د مفر (م) - وي مي در وي سال معالى واقع ما ودر زال بارد الم كا الم عن العراق ما هذا . Lies Me Colo Colo Coloris - ان مران قرب فرای عامی ای مولد. ; colo obse ches feel chians مو للمرك درام در ولت ووي دار به دري و يروي در سرويون على لاش وولت مراري الرائي وي دور وي ; ولات بروني علاده مر المدرى على حسر نير ولال ولت وروج despera of Good Colored Obe - by its its ت از دولی این این این این این ماری دیانی مرای میانی من ول را مال على المرا المراجع عالى معلى معلى المراجع - حصران) دول المنتى دول معترون دول معرف المرف ال (11 663) (16 663) (660) (16 19) (16 66) (19) ردا در ای در اوی سر مرفو منالی . - ميدس وَلا ان مرها لع مدع ما ماهيد مناطي ان عي را تعين ي ليه et up of eles son estables less (his would

6 Charles police by the del Evening E Es est de té consil de la la che Oh (So will of cole bis) i sje podieja opidie su jus es ou e disco ~ 85 € 00. /2x : C= M = ta I = ta ew/ex

B-B. 1 No pro Go, 30, 5, 10, 8 (1) 12018 B. I & la le Up Upis Am = m-mo = -e a Bo/4me W6 > W

أنيرات ويواريد في في في في الما الله NUNE die me the word die per hose je die in il Ulls orieller - Es - TUEI IN THE IND: INM IND AM, BOD - مناه ما و فلا عند عند الله الماله ا - مرارى مرى دوندار ميران عنا عي فاي ، كنور منافي فورد ازن عالي فارد واي برمره ردان و ی دور را اما) را معانی به نام از در الخالی شره ده دار - ان بربره مقل از رات . - با قطع میران انالی ، کت رات ما ، بهت عام ، از بهار ند . me de la bi feel il la ije, forme- ege- og- por co-

بالمعناق و Le Cist ble de last by she 11 Jour 1 30 CD Will ارای نف وی یون وفي دولي از لو عنامي فأولات. in 30 1 -38 8 0 1 8 1 5 cos is a co o o o o 0258 8 8 5 - 9 Bs : (14) 1/1 Supp Olifair, all $\widetilde{B} = \widetilde{B}_{o} + \widetilde{B}_{S}$ · wire delection (161 01/20 - 38 - sie po con deles ony -سريره باراعنام کام دما يونه و با اولان دما فيون کاور - با تقع سرال فارق ، دوقعی ی جات ادای فور بی اوس -- Recipe () of c faired -

istoria del Incres subject of all delle B=B0+B5 → B>>B. - المسلم الله مرافي السر غدى غدم عزم عن سافي ر زلى ده مادلى الدي · is to lever full interest of the construction of the constructio 20 18 (ic il) (is it) jot, () 5 200 8 69-If de larly little for the form - در میران توی در فطیحی دانی فادر از در دای رفعی ی وزه در افساد و کری دایم out ha despollment in the sold to the last sold is is it we price the coise (C) i who will confict to fly to de-mle Com into de mi com jes por Esija de Olm de 1 is of the One and Edin Esist & to Jet Olm Just - 1 2 9,00 de de de 1/00 f la com mé la col

wi well (wie on of the sel del) and with the property of the By deballi Where de colo vie it is able the Int (4) me de Sail de se me de les istes de les inés de les ses ses Total Olivis de la pit is seus Olivis de la gista interse Milled wie well is the well in 100 m

$$d\bar{A} = \frac{H_0}{4\pi} \left[\frac{\nabla x M}{R} - \nabla x \left(\frac{M}{R} \right) \right] dv'$$

$$\frac{142}{A} = \frac{R_0}{4\pi} \int_{V} \frac{\nabla x M}{R} dV - \frac{R_0}{4\pi} \int_{V} \nabla x \left(\frac{M}{R} \right) dV'$$

$$\frac{142}{4\pi} \int_{V} \frac{\nabla x M}{R} dV - \frac{R_0}{4\pi} \int_{V} \nabla x \left(\frac{M}{R} \right) dV'$$

$$\frac{142}{4\pi} \int_{V} \frac{\nabla x M}{R} dV - \frac{R_0}{4\pi} \int_{V} \nabla x \left(\frac{M}{R} \right) dV'$$

$$\overline{A} = \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{V}^{\infty} \frac{\nabla x \overline{m}}{R} dV' + \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{S}^{\infty} \frac{\overline{m} x ds}{R}, ds = ds \hat{a}_{n}$$

$$\overline{A} = \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{V}^{\infty} \frac{\nabla x \overline{m}}{R} dV' + \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{S}^{\infty} \frac{\overline{m} x \hat{a}_{n}}{R} ds'$$

$$\overline{A} = \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{V}^{\infty} \frac{\nabla x \overline{m}}{R} dV' + \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{S}^{\infty} \frac{\overline{m} x \hat{a}_{n}}{R} ds'$$

$$\overline{A} = \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{V}^{\infty} \frac{\nabla x \overline{m}}{R} dV' + \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{S}^{\infty} \frac{\overline{m} x \hat{a}_{n}}{R} ds'$$

$$\overline{A} = \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{V}^{\infty} \frac{\nabla x \overline{m}}{R} dV' + \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{S}^{\infty} \frac{\overline{m} x \hat{a}_{n}}{R} ds'$$

$$\overline{A} = \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{V}^{\infty} \frac{\nabla x \overline{m}}{R} dV' + \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{S}^{\infty} \frac{\overline{m} x \hat{a}_{n}}{R} ds'$$

$$\overline{A} = \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{V}^{\infty} \frac{\nabla x \overline{m}}{R} dV' + \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{S}^{\infty} \frac{\overline{m} x \hat{a}_{n}}{R} ds'$$

$$\overline{A} = \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{V}^{\infty} \frac{\nabla x \overline{m}}{R} dV' + \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{S}^{\infty} \frac{\overline{m} x \hat{a}_{n}}{R} ds'$$

$$\overline{A} = \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{V}^{\infty} \frac{\nabla x \overline{m}}{R} dV' + \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{S}^{\infty} \frac{\overline{m} x \hat{a}_{n}}{R} ds'$$

$$\overline{A} = \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{V}^{\infty} \frac{\nabla x \overline{m}}{R} dV' + \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{S}^{\infty} \frac{\overline{m} x \hat{a}_{n}}{R} ds'$$

$$\overline{A} = \frac{f_{s}}{4\pi} \int_{V}^{\infty} \frac{\overline{m} x \hat{a}_{n}}{R} ds'$$

$$B = B_a + B_s$$

$$\overline{B}_{s} = \frac{\mu_{o}}{4\pi} \int \frac{J_{mv} \, x \, \widehat{\alpha}_{R} \, dv'}{|\overline{R}|^{2}} dv' + \frac{\mu_{o}}{4\pi} \int \frac{J_{ms} \, x \, \widehat{\alpha}_{R}}{|\overline{R}|^{2}} ds'$$

ر المحال الوالي Jmv = VXM VXB = M. (Jv + Jmv) -> VXB - Jmv = Jv VXB - VXM = JV -> VX(B - M) = JV $\overline{H} = \frac{\overline{B}}{M_L} - \overline{M} - 9 \nabla X \overline{H} = \overline{J}_V, \quad \oint \overline{A}. dU = \int \overline{J}_V. dS = \overline{J}$ M=XmH= Xm B (I+Xm) for Scoling win m by ochil a deignification of the colin and the colin a deignification of the colin and the colin a deignification of the colin and . To do Olive I I BOM; Justif B= Po (H+M)= Po (1+ Xm) H= Po A H= put odustic Xm/2 - frx1 () Je () fr= 1+Xm

Bas B, ax = B, M, Jm, Jms, Rs Told Ba - M = Mo an (B) Xm JMV = VXM =. 46 $\overline{J_{ms}} = \overline{M} \widehat{A} \widehat{a}_{n} \qquad 9 = -\widehat{a}_{2}$ $\overline{J_{mso}} = M \widehat{a}_{n} \times \widehat{a}_{1} = -\widehat{a}_{2}$ Imsd = M. Ox X ox = -M. ay - Jms. Ja - a 40 an Jms. -> B₅₀ = \[\frac{1}{2}\frac{\tangenternooneday}{\tangenternooneday}\times \times \text{Xay} \\ \frac{1}{2}\frac{\tangenternooneday}{\tangenternooneday}\times \times \text{X(-and)}\times \tangenternooneday}\times \times \times \text{X(-and)}\times \times \ti B= 1 po Jxan Jmsd - 9 Bsd = / 2 fro (-m. ay) x or, 2) d - 1 fro Mo an, 1 fro (-m. ay) x (-ax) 24d

2 / 800

H=cte
$$\Rightarrow$$
 r=cte \Rightarrow $\int_{0}^{\infty} H \cdot dv = J - 9 \int_{0}^{2\pi} H \cdot dv = J$

$$B = \mu H = \begin{cases} \frac{f_0 J}{2\pi r} a \rho, r b \\ \frac{f_0 f_r J}{2\pi r} a \rho, r \end{cases} b$$

$$\frac{f_0 f_r J}{2\pi r} a \rho, r \rangle a$$

$$\frac{f_0 J}{2\pi r} a \rho, r \rangle a$$

$$f_{6}^{B}$$
 $M = \frac{B}{h_{6}} - \overline{A} = \frac{(h_{7} - 1)\overline{5}}{2\alpha r} = Meriap$

Jmv = Vam =.

$$\overline{J_{ms}} = \widehat{m} \widehat{\alpha} \widehat{a_{n}} = \widehat{a_{n}} - \widehat{a_{n}} = -\widehat{a_{n}} - \widehat{a_{n}} = M(a) \widehat{a_{p}} \times (-\widehat{a_{n}})$$

$$\overline{J_{msa}} = \widehat{a_{n}} - \widehat{a_{n}} = \widehat{a_{n}} - \underbrace{A_{r-1} J_{s}}_{2Ra} \widehat{a_{n}}$$

$$\overline{J_{msb}} = M(b) \widehat{a_{p}} \times \widehat{a_{r}} = -\underbrace{A_{r-1} J_{s}}_{2Rb} \widehat{a_{n}}$$

$$\overline{J_{msb}} = M(b) \widehat{a_{p}} \times \widehat{a_{r}} = -\underbrace{A_{r-1} J_{s}}_{2Rb} \widehat{a_{n}}$$

if b-900 and a-9. « incredice of lies (t Im = $\int \overline{J_{msa}} \cdot dL = \int \frac{(A_r - 1)J}{2\pi a} dz \cdot rd\theta dz = (A_r - 1)J$

I+Im= I+(Pr-1) I= Pr J