

الفصل الثاني

2019-2020

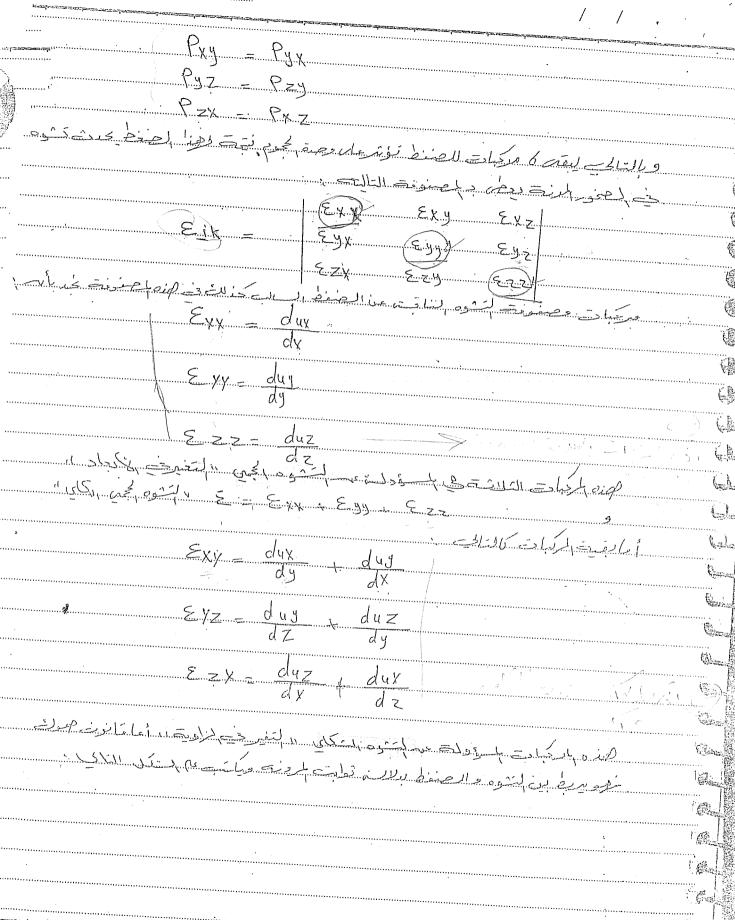
قسم جيولوجيا - السنة الثالثة

علم الزلازل

نظري المحاضرة الثانية

د. حمزة الدنيا

3 14 12013 المحاصرة الغانيم. - Ling Contract of in the state of in the state of in the state of the المنتشر لند حديث لزيزالت مر فريت ممان آرم ست عان سال أموا و تسم من Asia Come of the superior of the second of t veiledaip veis dille allies veiles allight alectum lipods الىمالىم مانى كول مادنى ماراتانون أر هناك علاية كردة لان وردنة العين والتوة المؤثرة على بالتاكي جناك ربط بين الصغط والنثور بدواست لمرونة النده ع النده or of the second Pik - Cik & Eik (



PXX = CH . EXX & C12 . E44 & C13 . EZZ & CH . EYZ + C15 . EZX + C16 . EXY Pyy=C21-8xxx-C27-8xxy-4-C23-8-7-2-4-C24-15x2+C25-8-2X1-C26-6xxy By Z Culus xxx + Cuz Eyy + Cuz = Ezz + Cuu Exz + Cus Ezx + Cub Cxxy PZX = C51. EXX + C52. EMY + C53. EZZ + C54. EYZ + C55. EZX + C56. EXY Fxy = C61. Exx + C62. Exy + C63. Ezz + C64. Eyz + C65. Ezx + C66. Exy piesilis culi 36 Lose Ting B Cit dup C12 = C21 = C31 = C13 = C23 = C37 = 7 Que - C55 = C66 = // Shace Shape with his seems one could selei ine - El 24 : Chilipule - J. Pristo pre PX = 1 (5xx+5sy+2sz+oxo) + 2 4 Exx = 25+2MEXX - Land a will this Pyy = DE = 2 HEyy P22 = 2 1 2 2 2 22 Py2-14-Eyz

ZZX = // EZX Pxy = M Exy A distribution of the state of PXX = DEXX L DEXX TI 0=1 Exx + 1 Exx + 2 H Ezz 131 Pxx = 24 (5xx 5xy)
1 13 760 1-1272 is I still ielig ges $\frac{2}{2} = \frac{2}{2} + \frac{2}{2} = \frac{2}$ (

net (

i)Less)

المادينا : هو تناعف وه دة لدرجت على تخاول و مهة الطول و مالناك. $\frac{1}{2} \frac{\xi_{yy}}{\xi_{xy}} = \frac{1}{2(\lambda + \mu)} = \frac{1}{2(\lambda + \mu)} = \frac{1}{2(\lambda + \mu)}$ $\frac{1}{2(\lambda + \mu)} = \frac{1}{2(\lambda + \mu)} = \frac{1}{2(\lambda + \mu)}$ عاسراجار عادل نونع أدے نور ورن عامل الوسور و الدالة = 1 حصل عل Pxx = Exx (3) +24) مالتاك مرونا في عامل ويم قريد و عوال مرونة المراد المراد المرونة المراد المراد المراد المراد المراد المراد الم i acel Jaelell so Stille M = Pinet = Pxx + Pyy + Pzz / C51 D21 L4 P27 3 Py 3 Pxx 0295119 λε+2μεχν + λε.+2μενη + λε+2μεΖΖ M = 3/E +24E = 3/ +2H = 1+2/4 ALAKAD.net

Explication, the Cillian history Lieb Like Children of The Hilling of the Millian o The file land the comment of the state of the world with the Vp = V + 2H15-1 H ingaline 1/5 i diplay 1/2 cap which is the service of the services $VP = \sqrt{E(1-8)}$ S(1+6)(1-28) S(1+6)(1-28) S(1+6)(1-28)روخ والم والورة $\frac{V_{5}-V_{5}-V_{5}}{2\S(1+8)}$ $\frac{11-1+\frac{2}{3}}{3}=\int_{-\infty}^{\infty}\frac{V_{7}^{2}-4}{3}=\int_{-\infty$ Q - 1 9, VP عند الماك من الموجد كان الماكور الماك t=toe-XO isely En Elin W. 200 y in his X sollier Xacilia aplian A 3,511-5 Uliliano 100 por mand of the ការប្រកាស

D=20 lg10 A2

1 1	<u>(</u>	الموضوع علم الزلازك (خطر
	· a supl	20, 60
AA AA	و مراث ا	Spheridis Hais de &
	(1) Lipe / Step/out	م الله الم
		STASI DIONEXICIALA
,		veal dele Q
		المُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمُ الْمِعِلْمُ الْمِعِلَمُ الْمِعِمِ لِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ ال
		الرسمي المعالم علاء المحاسم
ے هزائ (أصواح	على كامة المجاهات ويحوالهم كذلا	وه تنتیک وف وره الزال
	ال است ما معن جن ما الماء ما ما	
3 / L-Cao 1900	بفع المساكن المساقط على م	
		الم هلقة الح قانون هوك
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	وه قانون لموك وه
. :	ردي سن المنفط والسيره	Pasicilia deve.
	P., C. C.,	61 - 6- 1
	Pik = Cik Eik	Clepaelle
		: 3ut
		endloß!
•		il disako

(Optellippicals) Stell Schole dé sel lipals à 56 liels.

8 de loid * * * laid | * * * biel * * * . (p) bed/ = (S)

ratellacerble beil prosisiede*

/ /				ضوع:	المو
PXX PYX PZX	PXY PYY PZY	PYZ			
PXY = PYX					66 ,
سُقِیَ انعام المرازالی غران می مان کی دیک ویک ویک لیث	لِمَعُظِ الْكَرَاطِ كَاد	عاملي ال	***	البامتي فهوس * * النيّنوه ناحال المكان	*
Eik = EYX	Exy	EXZ. E42			
· EYZ = EZY	ارت ماره	القالقالة	1 EXZ - E	2X 2015/15/16/16	*
كاميل على المعرس على المعرض المراح	02-11-56	عرضات	ا مِن مَن مَنْ وَالْمُوا	ا خسوهاباله (حارکانا)	اُد
EXXX	3 x = 3 x x			- W	*
SES 10, 17 JL 0 2 44	94 = 9ns	X	X+EYY+	2	
0 1 (ل <i>بتنا وال</i> غير) 3 4 5	6 7 8	9 10	11 12 13	14 15 16	17 18

و در طب ق عادف هوا المنظ م الذي معلى العلامة المالية بن المنظ م المنظم المنظم

- PXX = C11 EXX + C12 E 44 + C13 EZZ + C14 EXY + C15 E 4Z + C16 EZX
- P44 = C21 EXX + C22 E44 + C23 EZZ + C24 EX4 + C25 E4Z. + C26 EZX
- P2Z = C31 EXX+C32 EYY + C33 EZZ + C34 EXY + C35 EYZ + C36 EZX
- PXY = C41 € XX+ C42 € YY + C43 € ZZ + C44 € XY+ C45 € YZ + C46 € ZX
- PYZ = C51 EXX + C52 E 44+ C53 EZZ + C54 EX4 + C55 E 42 + C56 EZX
- PZX = C618XX + C62844 + C63822 + C648X4 + C65842 + C668ZX

: aish a 12 Aciki an

مقودها ماست مواسون (كند:

·PXX=λεχχ+2M χχ+2 > (->εχχ/2(>+M))

 $= \lambda \leq \chi \chi + 2M \leq \chi \chi - \lambda^2 \cdot \epsilon \chi \chi / (\lambda + M)$

· ρχχ = εχχ (λ+2 M - λ2/(λ+M))

· PXX/EXX = 2M2+2 \ M/ \ + M = E zie dele

10P- A+2M/P(10S=M/P): Eup.

Solver Died/Ender Died/Died/ Cop.

· K=PXX+PXX+PZZ /E

· K= DEXX + 2MEXX + DE 44 + 2 ME44 + DEZZ + 2MEZZ/E

· K= X(EXX + EYY+EZZ) +2MEXY +2MEZZ +2MEXX/E

 $(K = \lambda + 2M)$ $PXX = (\lambda + 2M) EXX + \lambda E 44 + \lambda E 22$

·) (EXX+EYY+EZZ)+ 2 MEXX

XX3MS+3K.

1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

، حیث ا