

الفصل الثاني 2019-2020



قسم الجيولوجيا - السنة الثالثة

علم الزلازل

نظري المحاضرة السابعة

د. حمزة الدنيا

library c	
) 	
	= 12 - 2 of 1210; with
) 	50 1 02 - P = 0 95 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

•••••	(P. J) P. (- '1' : 1' - 1' - 1' - 1' - 1' - 1' - 1'
*****	The state of the s
• • • • • •	رُبُوعُ اللَّهُ الْمُوافِّ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّ
	611151115
<u>.</u>	and the second s

••••	1 Planting the state of the sta
ببيه	is a a he was a large of the sale of the s
•••••	pile pile quelle que d'in la prisone
••••	· 5 () D / () I - 1 / ()
•••••	and the second of the second o
	and the same of th
•••••	10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -
•••••	and the state of t
	ر نجال الهمالال) وعي آع عن تصادم بين الصفية الرنبويية ما إحمية الإنت
•••••	in a land (dis)
	ق تبای معمن فتحاری ما سی ما سی این این ما که دند
	في تناي معمد وحاه سن سي ما الذي المذيق والأرا
•••••	الصفيتا وما وسين وسال روساها المالكة
••••	= 50 W Lette view weadliger is itemiz with it is in the site of th
<i>5</i> 2	9:111 111
·· <u>C</u> ·	Distribution of the state of th
	العرب العرب العرب (3 المعرب العرب ال
••••	دريء داد الفي رسالين
•••••	

. / / قِ لاينتابي إصفاع د قد لا تناف د ذلك رَداً للهذه وا تاه هذه إلى المنافع والمنافع وال على دور د مفاع ما و دي د لي د لي أوهي ين وا و التالي يحدث الزياج لينواما Levileitsing singers end eliter and price in their مُرازِل الرائن خَاتُ الزارِن مِعَا مَدَانِ الفَا مِكَافِ والأَمْا المِكَافِ مِدَى الفَا مِكَافِ وَعِدِم و الرائن ablication destile Mais es es es es es estatos estils Lister with a land of the land of the state الصنوالم او م ما ينتي عن دلان و لانكري كري و sail of which is the said with a said of the said of t جعود ما ما مع ما لك الماك والإنتاج بمحود ما مع الما هدور الما هدور الما المعادد ما الما هدور الما المعادد الما a jump the same I diplome the same of the المان المانات المحافظة المانات المحافظة en ils estilos de la constitución de la la constitución de la constitu تجمر في شكل النيطين أي يؤدي الم تعمر في طوح عمد الزون الى هدوي 513011 Julian Estina utul النفيرة الكيمة تؤدن النفير ت النوج والهديم من المت من المت من المت وتوجه و عن solo in alculic Sice in lab 1200 TN our louis 16 بالمان التفيين عن كان التفيين عن دن الإلا July 18 in 18 in 19 in 1 ي في من من الزلان لتحمة كاع السالمة وشال المعدد المع المتعالم المعالية (4 in all air alie alies al ALADIS,not الفظارة

الموضوع:
بم يساهيل لهذا الزلزال عام الريف يوفع إجريت الولامات المحدة في والمدارا
while Vilana e as his Millipose BOXAM distillipose 1971 ple
orlace of 1200 - real in Siela crie sellibais 50KM Sielmann
· 5 jup = 10 6 5 / = 5 1 = 5 1 10 × 3 1 0 0 3 1 1 1 1 2 × 1 1 1 1 2 × 1 1 1 1 2 × 1 1 1 1
منال على الكيرات الصاعبة والن يؤدي لا إمناف عبد و ون العبو وان
all the relation of the little of the sound of the
من قريمنيك من في هذه الصبوطات لرياح سدها الصور وياكم، رصد ويرن
عن ك معادلات معادد الألامصر الذي سيساس العالى المري عند الأنه
بنمانينات القرن الماحي.
2/4/6: P/0/7:2 * 2/4/km alcoll durano!
as et , las Il the law in Sight as in the little of the
من العقور إو اللهوف المعلى الحوفية إمام أو منارات أو أكوام
الحص أو الخواه الزلاق الطبقات الحاكية بي ترب الحيا ماليها،
راد بشرينا الملك المن عنائن صنده ما ناه درا نا ناه واي نام نه طوا دالله -
0101 7 0 1622 1021 2 per 2 ai sa o 1910.
holoV: VIO is is a side la relative lise - 2. Addition Tella
a sie/ Cours is ceip Ililio of Les end as line debote 2 ist.
1000, 200 distill or Earlie al. 600 diance - 0 e - 1
10km of Dir Soft
(seul io au à o 2 1 ab set aigne dis) -
﴿ الله الم الحين : وَمَنْ مِنْ مِرْ اللَّهُ مِنْ مِنْ مِنْ مِرْ اللَّهُ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِرْ اللَّهُ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ
Josep Op/ X in continue in a last is of the continue of the co
ما الما الما الما الما الما الما الما ا
عَلَى المَا رَا مُعَالِمَ الْمُعَالِمَ وَمِعَالِمَ وَمِعَالِمَ الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِ
0 1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

الحرجة معانودي إلى إنعدارها و رضع العدور الحادرة لما للن عالما ما تلون هنه الزلال لي عيدة. كما إنه شرطاً لي كل مركان كورث زلزال لأنه متكون العوصة موجودة سابعًا إوان العادات سترب من مِنه العَوْمِةِ الموجودة إمان سيَّقَوْمَ إحرى ملا يؤري مَن تُجَعِي كُون ه Militarial Vericalitate عن المالي المالية المالية المالية المسام/ حركات المساكر تَعَدِ الزلانِ التَلْتُونِينَ أَهِمِ الزلانِ لُواْ مِنْ مِنْ الْمُ كَثْرِ الدِّيارِ الْمُكْتِدِ الْمُركِيرِ الْمُركِيرِيرِيرِ الْمُركِيرِ الْمُركِيرِ الْمُركِيرِ الْمُركِيرِ الْمُركِيرِ الْمُركِيرِ الْمُركِيرِي الْمُركِيرِ ميك ترفيل سنبت إكثر من 9 و من جوع الزلان الموجمودة في الله و الأرمنية وتراوح فترة مرونياس بهندنواي المعشرات النواي ومتلوم أمياناً مي وقت بمزات مسين أوتلهما ذات إريداد بي سع دوم أردوسن إداكير رَضَ الْحَرِقِ الْصِفَادُ / طِينَ تَلْتُونِيلِ / Plate tectonic / وَنَظْرِهُ الْمُلْتُونِيلَ عَلَى الْمُلْتُونِيلَ النعب والمصع والمصول لألب مرور هذه الزلازل لأنه صلوم المن بيني را لا رجن معلقة من العشرة الأرجنية في الماعة على مع المراحة الماعة على ممالية بالعالات العتري إو الليتور عروه الرحل العالات العترى الزي سألف من الصفائح والذي مؤر عددها المرمن حالماً عن اله يُرين إلا إن اللسر esse que of sient in the sent the sent the sent of in the sent of المنطقة المروضة والعالى والعادورالسانك أوالمعرة وسمه المناهدة Il for the men siles and celle remain of sile. العلام العزى الذي سماكية مراح من 70 من 100 م و المال العلام العين مناطق فارد ومناطع عيصة وي ع ح وما ع الم في الم المعادية المع المملاسي الكلومترات الربعث عن دست هذه الصفائح فركات على مدودها (مدود الجنف م) فيترك مركات لها إدواع مال (2) أ- ع كات سقاربة جُ حکای مناعدة باً. وكان إنزياحية

o idje sin / 2 3 (d) de / is = i × 1 d3 (0) / c u s; الركة ما نواعما سم ماسم مالزلانك

7 8 9

عور منت المائي كدر و مقالم المائي ال