



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



تدفق الحمم البازلتية

ظهرة

ريفت

توسع المحيط

(03)



التمرين الأول:

• أجب بـصـح أو خطأ إن وجد

- 1- الموجات الزلزالية هي التي تنطلق من سطح الأرض إلى البؤرة
- 2- المقدار مصطلح أدخله ريشتر لتحديد شدة الزلزال
- 3- الشدة هو معيار أستعمله ميركالي
- 4- تحدد المناطق المتساوية الشدة بمنحنيات مختلفة الشدة
- 5- المركز السطحي هو آخر مكان تصل إليه الأمواج الزلزالية

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

في يوم 10 / 10 / 1980 هز زلزال عنيف مدينة شلف الذي وصل مقداره 7.3 على سلم ريشتير خلف خسائر بشرية قدرت بأكثر من 3000 قتيل و 5000 جريح ، كما نجم عنه انهيار عدة مباني ، فساد الطرقات الوطنية وظهور صدع طوله 36Km ، كما لوحظ اعوجاج السكك الحديدية وانكسار قنوات الماء والغاز وسقوط الأسلاك والأعمدة الكهربائية. هذا الزلزال المدمر الذي دام 10 ثوان كان متبوعاً بعدة هزات التي استمرت لعدة أشهر لكن بمقدار أقل. أما بؤرة الزلزال فكانت على عمق 10 Km



انطلاقاً من النص :

1- حدد خصائص هذا الزلزال.

2- ماهي العلاقة بين عمق البؤرة و حجم الخسائر؟

3- ماهي العوامل التي تتحكم في حجم الخسائر التي يخلفها الزلزال؟

4- لماذا تعتبر منطقة شمال إفريقيا منطقة ذات نشاط زلزالي؟

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

*التمرين 3

• إختر الإجابة الصحيحة من بين الاجوبة المقترحة عليك

- 1- تتشكل الفوالق في طبقات القشرة الأرضية : أ- المرنة ، ب- الصلبة ، ج- المرنة والصلبة
- 2- يحدد المركز السطحي ب : أ- الأمواج الزلزالية ، ب- الخسائر البشرية والمادية ، ج- منحنيات متساوية الشدة
- 3- مدة الزلزال هي : أ- الوقت الذي تبدأ فيه الهزة ، ب- الوقت الذي تنتهي فيه الهزة ج- الوقت الذي تستغرقه الهزة
- 4- تتعلق شدة الزلزال ب : أ- الطاقة المتحررة من باطن الأرض ، ب- الخسائر المادية والبشرية ، ج- الفولق
- 5- كلما ابتعدنا عن المركز السطحي : أ- تزيد شدة الزلزال ، ب- تقل شدة الزلزال ب- تقل شدة الزلزال ، ج- تصل بسرعة إلى المناطق المجاورة
- 6- المناطق التي تتعرض للفوالق هي المناطق : أ- غير مستقرة ، ب- المستقرة
- 7- الانكسارات والشقوق تحدث : أ- على سطح الأرض ، ب- في أعماق ج- على سطح الأرض وأعماق الأرض

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

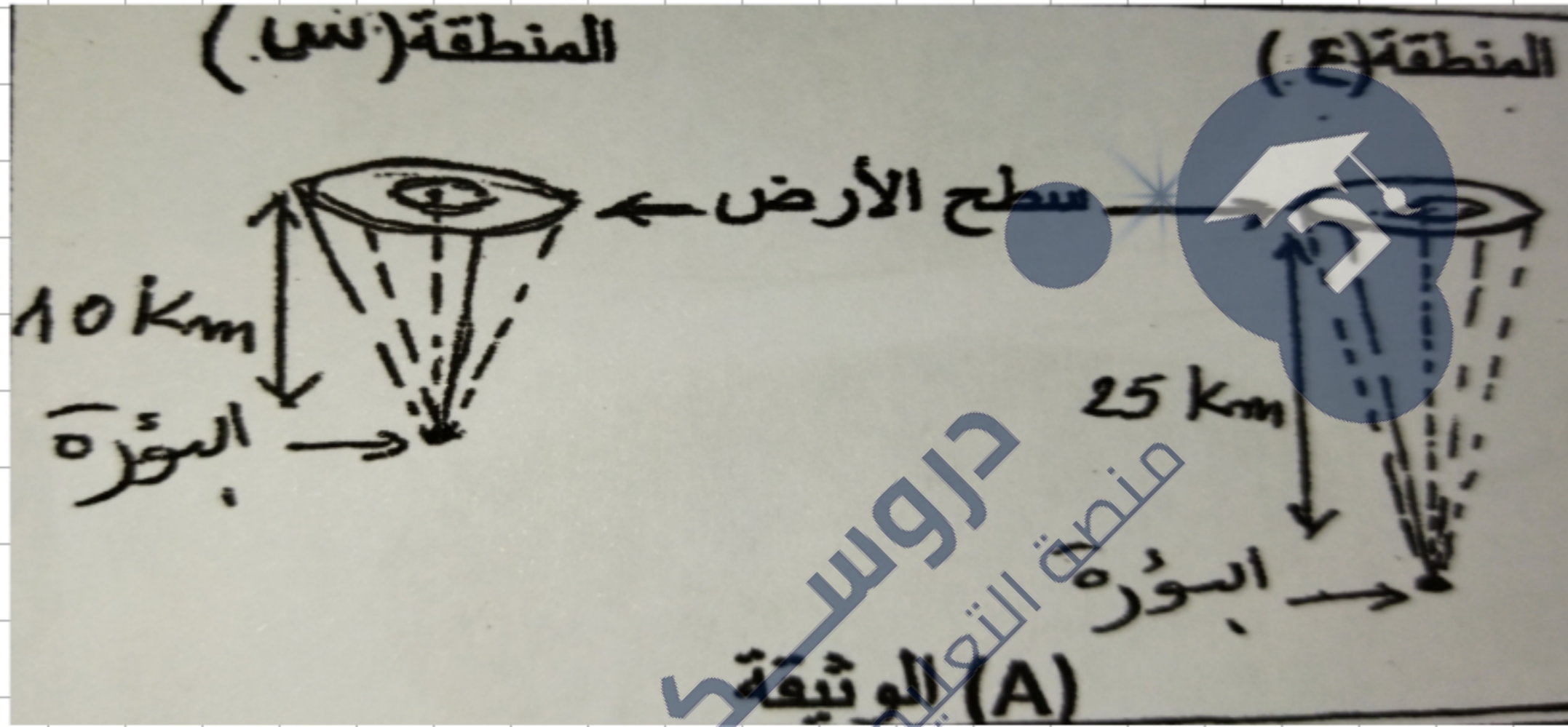
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



4

التمرين



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

حل مايلي حسب الوثيقة (A):
الخصائص المادية من جراء زلزال في
المنطقة (س) أكبر من المنطقة (ع).

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

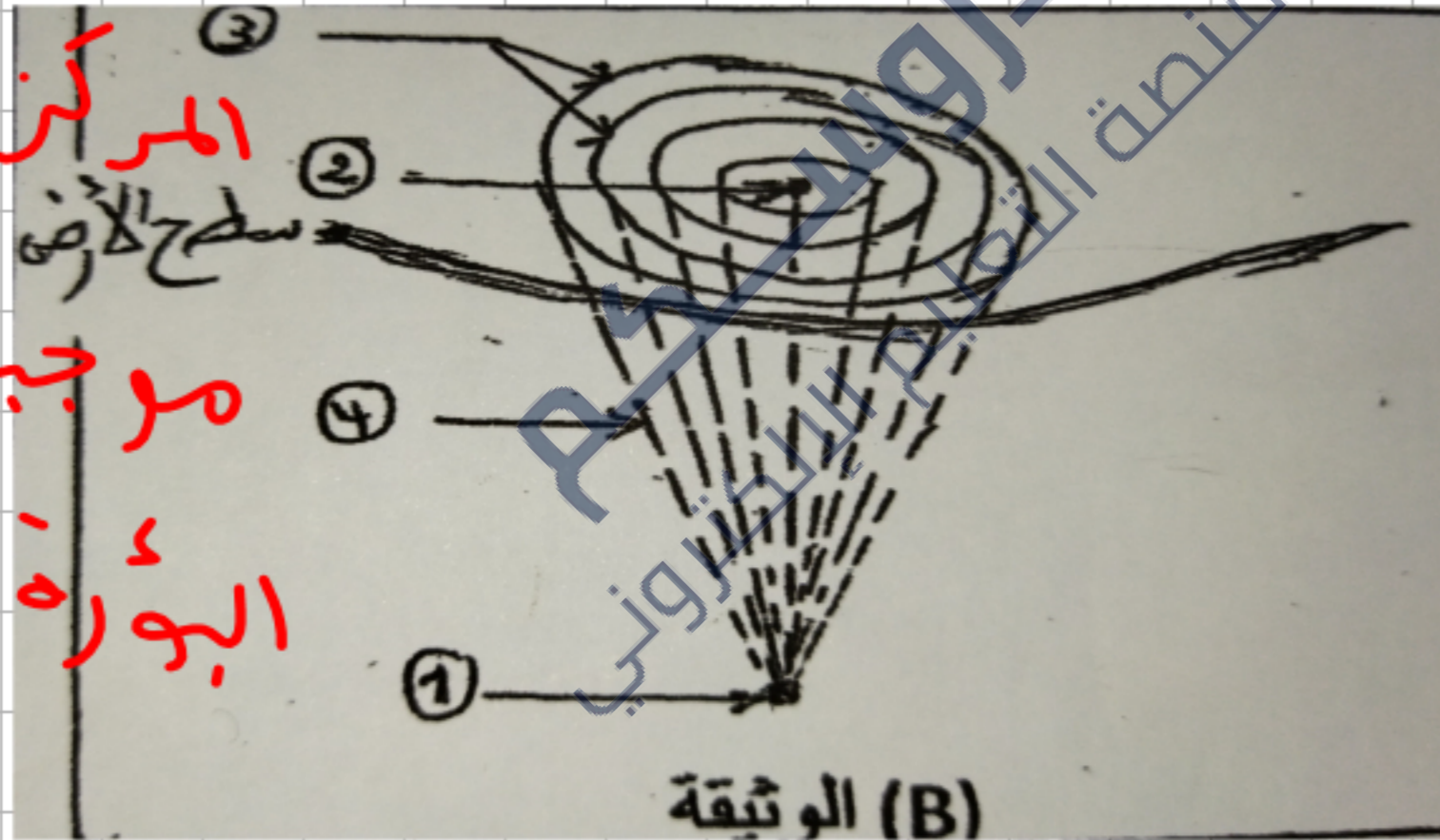
أحصل على بطاقة الإشتراك



الوضعية الأملجية: (6 نقاط)

اليك الرسم التخطيطي في الوثيقة (B):

- 1- أعد الرسم بوضوح ثم أكمل البيانات ؟
- 2- أعط تعريف دقيق للرقم ① .



منحنيات جيبان
المنتهدة

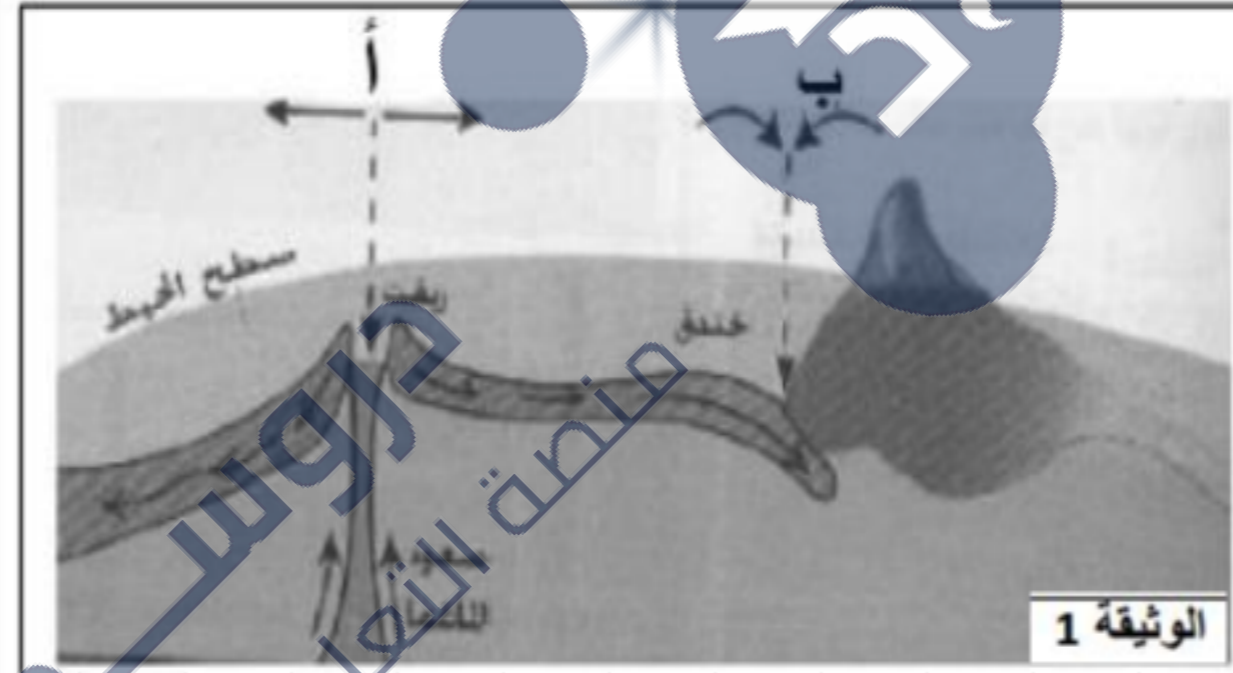
المرکز السطحي

موجبات زلزالية

البؤرة

الوضعية

بينت الدراسات الجيولوجية أن القشرة الأرضية مقسمة إلى مجموعة من الصفائح التكتونية بسبب نشاط الظهات المحيطية، حيث سمحت التقنيات الحديثة لمسح الصدى بإظهار حركة هذه الصفائح وحدودها.



باعتبارك تلميذا في قسم السنة الثالثة متوسط، أجب عما يلي:

- 1- عرف الصفيحة التكتونية. مع ذكر أنواعها.
- 2- ماهي حركات الصفائح على مستوى المنطقتين أ، ب؟
- 3- ماذا ينتج عن نشاط الظهات؟ دعم جوابك بثلاثة أدلة.

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



6 *التمرين

في رحلة علمية نظمتها إدارة مؤسستك إلى منطقة سياحية تتميز بوجود تشوهات جيولوجية، شاهدت عدة مناظر لطبقات صخرية مختلفة كما أن مرشد الرحلة نوه إلى أن هذه المنطقة تتميز بإحدى الظواهر الطبيعية، وفي طريق عودتكم طرح عليك زميلك مجموعة من الأسئلة حول ماهية هذه التشوهات وسبب تشكلها.



سند 02



سند 01

1-وضح لصديقك أشكال تشوهات الطبقات الصخرية الموضحة في السند 1 و 2

2-وضح له سبب تشكل هذه التشوهات.

3-اشرح له الفرق بين التشوهات الموضحة في السندين.

4-جم تتميز هذه المنطقة؟

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



*** التمرين 7** تمثل الوثيقة المقابلة بعض الحركات التكتونية التي تحدث على مستوى الطبقات الأرضية



العصر الحالي

الوثيقة 01



قبل 220 م سنة

- 1- ماذا تمثل الوثيقة 01؟
- 2- اذكر ثلاثة أدلة على وجود زحزحة بين قارة إفريقيا وقارة أمريكا الجنوبية
- 3- ماذا تمثل الدوائر الموجودة في ش. إفريقيا؟
- اشرح كيفية الحصول على هذه الدوائر؟
- ماذا تستنتج؟

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

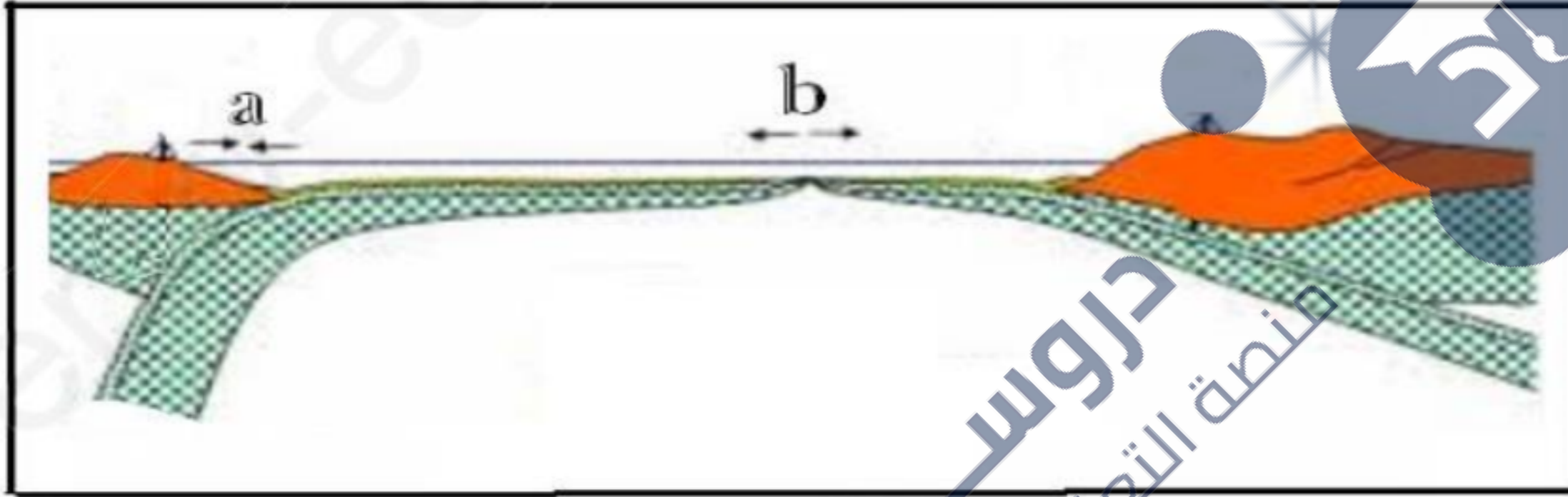
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



تدريب 8

(1) تمثل الوثيقة التالية بعض مظاهر تكتونية الصفائح .



- أ- سم المنطقتين a و b
ب- من بين المنطقتين a و b حدد المنطقة التي تمثل :
- منطقة تقارب صفيحتين . منطقة تباعد صفيحتين
- عرف الصفيحة الليتوسفيرية .

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

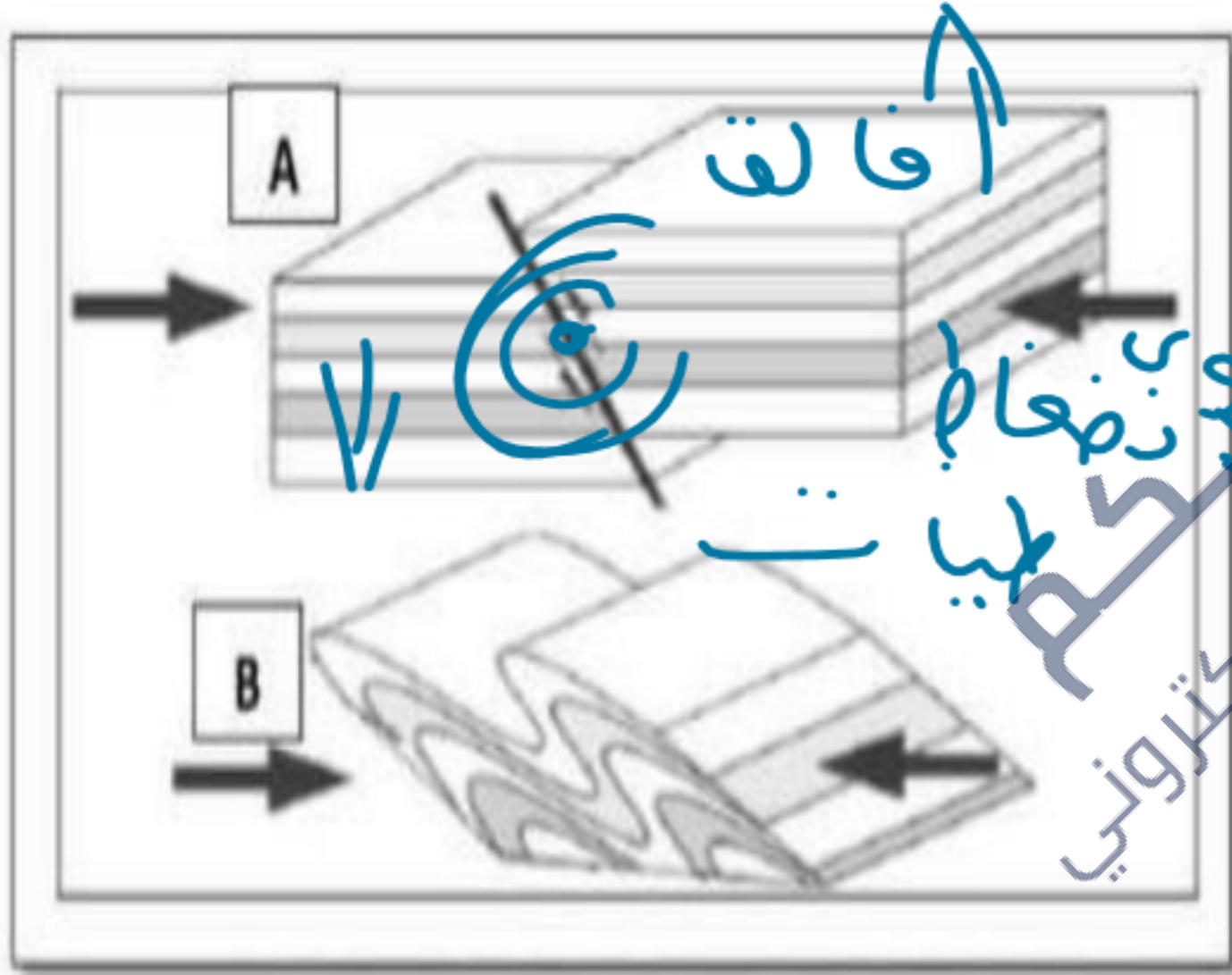
أحصل على بطاقة الإشتراك



10

التمرين:

تتميز الجبال الواقعة شمال إفريقيا بنوعين من التشوّهات، فبهذه التعرف على نوع التشوّهات و علاقتها بزلازل نفترض الوثيقة التالية



الوثيقة 01

- 1 - حدد نوع التشوّه A و B
- 2 - اشرح كيفية حدوث هذه التشوّهات و علاقتها التشوّه A بزلازل .

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

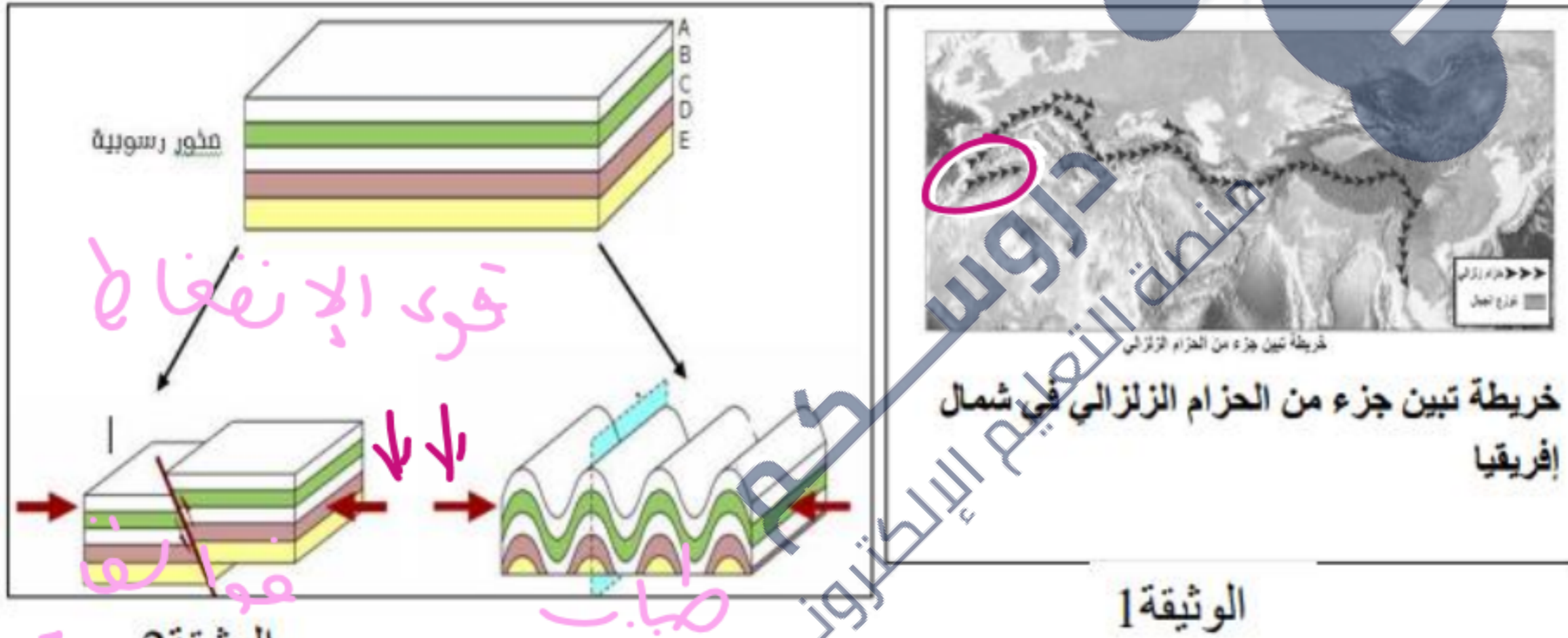
أحصل على بطاقة الإشتراك





11

الوضعية 11: يمتد الحزام الزلزالي في العالم على طول السلاسل الجبلية، كمثال عن ذلك منطقة شمال إفريقيا التي تتميز بحدوث زلازل كبيرة، فلتحديد أسباب الزلازل في هذه المناطق إليك الوثائق التالية:



خريطة تبين جزء من الحزام الزلزالي في شمال إفريقيا

الوثيقة 2

1. اشرح كيف تشكلت بنيات جيولوجية في مناطق التضاريس.
2. ما أسباب حدوث الزلازل بكثرة في المناطق الجبلية؟

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الوثيقة الآتية توضح الصفائح التكتونية:

- 1- عرف الصفائح التكتونية؟
- 2- ماذا تمثل الاسهم الموضحة على هذه الصفائح؟
- 3- اشرح آلية تشكل الصفائح التكتونية؟



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

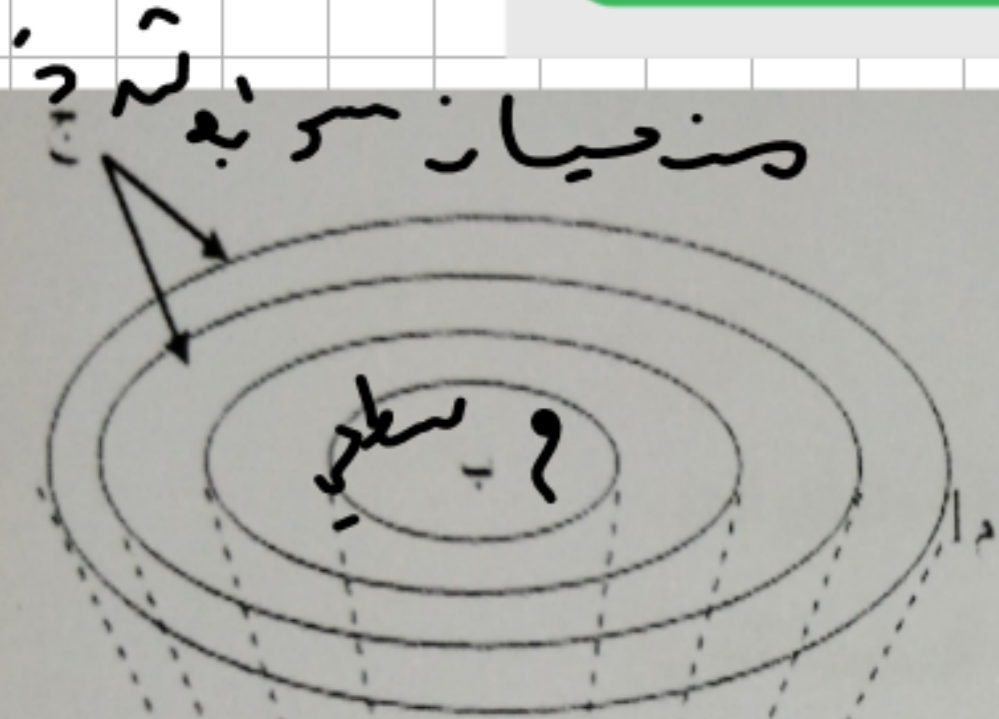
1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





13

التمرين

اليك الرسم المقابل " الشكل 1 "

01. ما هي الظاهرة التي يوضحها " الشكل 1 "؟
02. ما سببها؟
03. سم العناصر أ ، ب ، ج. و عرفها
04. كيف تكون الخسائر في م | بالمقارنة مع (ب) ؟ علل إجابتك
05. استخرج العلاقة بين (ب) و (أ) من حيث الخسائر و العمق

الشكل 1

البؤرة أ

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



جامعة الملك سعود
منطقة التعليم الإلكتروني

