



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة : _____

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

نموذج ثانوية عامة

المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية باللغة الإنجليزية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

٤

عدد صفحات الإجابة (٢٢) صفحة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

مجموع الدرجات

توقيع		الدرجة	الأسئلة من إلى
المراجع	المقدر		

رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالحروف : _____

إمضاءات المراجعين : _____

عدد صفحات الإجابة (٢٢) صفحة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

٤

نموذج ثانوية عامة

وزارة التربية والتعليم

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة
المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية باللغة الإنجليزية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

رقم المراقبة

--

اسم الطالب (رباعياً) / _____

المدرسة : _____

رقم الجلوس : _____

الإدارة : _____

المحافظة : _____

١- _____

٢- _____

توقيع الملاحظين بصحة البيانات ،
ومطابقة عدد صفحات كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب .

تعليمات مهمة

- عدد صفحات كراسة الامتحان : (٢٢) صفحة .
- عدد أسئلة كراسة الامتحان : (٤٥) سؤالاً .
- زمن الاختبار : (ثلاث) ساعات .
- الدرجة الكلية للامتحان : (٦٠) درجة .
- تأكد جيداً من عدد صفحات كراسة الامتحان ، و ترقيم الأسئلة ، فهي مسؤوليتك .

عزيزي الطالب:

١ . اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو في مقدمة الأسئلة ، وفي ضوءها أجب عن الأسئلة.

٢ . اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته .

٣ . استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات ، ولا تستخدم مزيل الكتابة .

٤ . تعتبر الإجابة ملغاة إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة في الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ، وفي حالة حدوث ذلك يجب عليك أيها الطالب أن تكتب كلمة (ملغاة)

أمام أي اختيار زائد عن المطلوب حتى لا تفقد درجة السؤال في حال كانت الإجابة صحيحة .

أ

ب ملغاة

ج

د

٥ . عند إجابتك عن الأسئلة المقالية ، أجب في المساحة المخصصة للإجابة ، وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى ، يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها في المكان المخصص للإجابة عن السؤال الأصلي.

٦ . بالنسبة للأسئلة المقالية فإن إجابتك عنها بإجابتين سوف يتم تقديرها ، وفي الأسئلة الاختيارية منها أجب عن (أ) أو (ب) فقط .

Answer the following questions:

اجب عن الاسئلة التالية:

1. **Choose to answer (A) or (B):**

Write the scientific term that express the statement :

- A. The geology branch on which we depend to recognize faults, folds, ripple marks and other structures.
- B. The science that we need to study in order to learn about all that relates to the earth as wealth, history and movements

١. اختر الاجابة عن (أ) أو (ب) :
اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة:
أ- فرع الجيولوجيا الذي نعتمد عليه في التعرف على الفوالق والطيات وعلامات النيم وغير ذلك من تراكيب
ب- العلم الذي نحتاج إلى دراسته حتى نتعرف على كل ما يتعلق بالكرة الأرضية من ثروات وتاريخ وحركات

2. **Choose to answer (A) or (B):**

Give reason for :

- A. A section in the river in the youth stage different from that in the rejuvenation stage
- B. Jewelers encourage scientists to study the deposits of the Nile Delta.

٢. اختر الاجابة عن (أ) أو (ب) :
علل لما يأتي:
أ- قطاع النهر في مرحلة الشباب يختلف عنه في مرحلة التصابي .
ب- يشجع تجار المجوهرات العلماء على دراسة رواسب دلتا نهر النيل

3. **Choose to answer (A) or (B):****What happens:**

- A. Repeating of cultivation of the same crop on the same agricultural land for several years
- B. Using chemical agricultural fertilizers instead of organic ones

٣. **اختر الاجابة عن (أ) أو (ب):****ماذا يحدث عند:**

- أ- تكرار زراعة نفس المحصول على نفس الأرض الزراعية سنوات متعددة.
- ب- استخدام الأسمدة الكيميائية بدلا من الأسمدة العضوية الزراعية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. **Choose the correct answer:**

A golden coloured mineral with black streak belongs to the mineral group.

- (a) native elements
- (b) sulphates
- (c) sulphides
- (d) carbonates

٤. **اختر الاجابة الصحيحة:**

معدن لونه ذهبي ومخدشه أسود ينتمى الى مجموعة معادن

- (أ) عنصرية منفردة
- (ب) الكبريتات
- (ج) الكبريتيدات
- (د) الكربونات

5. **Explain the following**

There is a similarity and a difference between mud stone and shale

فسر ما يأتي:

هناك تشابه واختلاف بين الحجر الطيني والطفل

.....

.....

.....

.....

.....

6. Give one difference between

Malachite and Sphalerite

٥. اذكر فرقا واحدا
بين: المالاكيت
والسفاليرايت

.....
.....
.....
.....
.....
.....

7. Write a scientific definition for:

First: The epirogenic movements

Second: Photo periodism

٦. اكتب تعريفا علميا صحيحا
لما يأتي:
أولاً: الحركات البانية للقارات
ثانياً: التوقيت الضوئي

.....
.....
.....
.....
.....
.....

8. Draw a complete label diagram illustrating a sector in the earth

٧. ارسم شكلا كامل
البيانات يوضح قطاع
في الكرة الأرضية

<p>9. Egypt is influenced by the three movements of the tectonic plates. Explain the sentence clarifying the type of motion and an example to it</p>	<p>٨. تتأثر مصر بالحركات الثلاثة للألواح التكتونية اشرح العبارة موضحا نوع الحركة ومثال عليها</p>
--	--

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

<p>10. <u>Choose to answer (A) or (B):</u> <u>What's meant by :</u> A. A tectonic plate B. A plutonic plate</p>	<p>٩. <u>اختر الاجابة عن (أ) أو (ب) :</u> <u>ما المقصود بـ:</u> أ- زلزال تكتوني ب- زلزال بلوتوني</p>
---	--

.....

.....

.....

.....

<p>11. What's the result of The passage of wind loaded with the load with irregularly shaped gravel in the desert</p>	<p>١٠. ما النتيجة المترتبة على: مرور رياح محملة بالشحنة على حصوات غير منتظمة الشكل في الصحراء</p>
---	---

.....

.....

.....

.....

.....

12. **Explain the following sentence**

The state has an important role in solving the problem of population overcrowding in the Nile Valle

١١. فسر الجملة الآتية للدولة
دور هام في حل مشكلة تكديس
السكان في وادي النيل

.....
.....
.....
.....
.....

13. **Give reason for**

The roots of desert plants differ in their growth direction

١٢. **علل لما يأتي :**
يختلف اتجاه نمو جذور
النباتات الصحراوية

.....
.....
.....
.....
.....

14. **Choose the correct answer:**

Of the fossils characterizing the Cenozoic era are each of

- (a) The spread of true seed plants and Nemolites
(b) the dominance of flowering plants and the appearance of placental mammals
(c) the appearance of green algae and the appearance of the first reptiles
(d) the emergence of pastoral animals and the dominance of flowering plants

١٣. **اختر الاجابة الصحيحة :**
من الحفريات المميزة
لحقب الحياة الحديثة كل
من

- (أ) انتشار نباتات
بذرية حقيقية
والنيموليت
(ب) سيادة النباتات
الزهرية وظهور
الثدييات المشيمية
(ج) ظهور طحالب
خضراء وظهور
أول الزواحف
(د) ظهور الحيوانات
الرعوية وسيادة
النباتات الزهرية

15. Explain how to differentiate between white calcite and white quartz without using of any tools

١٤. وضح كيف تفرق بين الكالسيت الأبيض والكوارتز الأبيض بدون استخدام أي أدوات

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

16. Choose to answer (A) or (B):

Draw a full labeled diagram showing

- A. The effect of the charged wind on layers of different hardness in its different steps
- B. A section in mature soil, mention the characteristics of its upper part

١٥. اختر الاجابة عن (أ) أو (ب) :
ارسم شكلا كامل البيانات
يوضح:

- أ- أثر الرياح المحملة بالشحنة على طبقات مختلفة الصلابة بخطواتها المختلفة
- ب- قطاع في تربة ناضجة مع ذكر خصائص الجزء العلوي منها

17. Through the information mentioned, identify the rock and then mention one importance or use for each of the following:

First: A detritus sedimentary rock consisting of sharp edged fragments
Second: A fine grain or glassy texture rock formed at a temperature of about 1100 ° C

١٦. من خلال المعلومات

المذكورة تعرف على الصخر

ثم اذكر فائدة أو استخداما له:

أولاً: صخر رسوبي فتاتي

مكون من فتات حاد الزوايا

ثانياً: صخر نسيجه دقيق أو

زجاجي يتكون في درجة

حرارة حوالي ١١٠٠ درجة

مئوية

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

18. The marine planktons occupy two trophic levels. Explain the statement

١٧. تحتل الهائمات البحرية

حلقتين من السلسلة البحرية

اشرح العبارة

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

19. **Choose to answer (A) or (B):**

Write the scientific term that express the statement :

- A. A geological appearance on the seashore resulted from the impact of the sea water by the moon
- B. Marine deposits at sea shores causing the formation of a closed or semi-enclosed water section

١٨. **اختر الاجابة عن (أ) أو (ب) :**
اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة:

- أ- مظهر جيولوجي على شاطئ البحر تكون نتيجة تأثر مياه البحار بالقمر
- ب- رواسب بحرية في شواطئ البحار تتسبب في تكوين جزء مائي مغلق أو شبه مغلق

20. **Choose to answer (A) or (B):**

Give reason for :

- A. The streak plate can be used to differentiate between gemstones and false jewelry
- B. There is similarity and difference between the crystals of orthorhombic and the triclinic one

١٩. **اختر الاجابة عن (أ) أو (ب) :**
علل لما يأتي:

- أ- يمكن استخدام لوح المخدش الخزفي في التفريق بين الأحجار الكريمة والمجوهرات المزيفة
- ب- هناك تشابه واختلاف بين بلورة المعيني القائم وبلورة ثلاثي الميل

21. **Choose to answer (A) or (B):**

What are the environmental conditions led to:

- A. The flowering of the plant life in the carboniferous period in the area of Bedaa and Thura
- B. Accumulation of phosphate deposits in the area of Abu Tartour plateau

٢٠. **اختر الاجابة عن (أ) أو (ب):**

ما الظروف البيئية التي أدت إلى :

- أ- ازدهار الحياة النباتية في العصر الكربوني في منطقة بدعة وثورا
- ب- تراكم رواسب الفوسفات في منطقة هضبة أبو طرطور

.....

.....

.....

.....

.....

.....

22.

Define: The axial plane of the fold.

٢١. **عرف:**

المستوى المحوري للطيبة

.....

.....

.....

.....

.....

23. **Choose the correct answer:**

Form due to the decaying of forest trees leaves that periodically fall

- (a) Biogas
- (b) Petrified wood
- (c) Fossils
- (d) Humus

٢٢. **اختر الاجابة الصحيحة:**

يتكون من تحلل أوراق الأشجار المتساقطة دوريا

- أ) البيوجاز
- ب) أشجار متحجرة
- ج) الحفريات
- د) الدبال

24. Overgrazing causes multiple problems.
Illustrates the methods of treating
overgrazing problem

٢٣. يسبب الرعي الجائر
مشكلات متعددة. وضح
طرق علاج الرعي الجائر

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

25. Clarify the behavior of the following
living organisms in the different
environmental: conditions:
First: Fennec fox
Second: Grasshopper

٢٤. وضح سلوك الكائنات الآتية
في الظروف البيئية المختلفة :
أولاً: ثعلب الفنك
ثانياً: الجراد

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

26. What is the reason of the following geological phenomena and the following deposits?
a) Sodium Carbonate deposits.
b) Coastal cave.
c) Dry delta.
d) Exfoliation (Spheroidal weathering)

٢٥. ما السبب في تكون الظواهر الجيولوجية والرواسب الآتية :
أ) رواسب كربونات الصوديوم
ب) مغارة ساحلية
ج) دلتا جافة
د) قشور كروية

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

27. Explain the similarities and differences between Mica schist and Gneiss rocks.

٢٦. وضح وجه الشبه والاختلاف بين الشيست الميكاني والنيس

.....
.....
.....
.....
.....
.....

28. **Choose to answer (A) or (B):**

What meant by

- A. Environmental science.
B. The environment scientifically.

٢٧. **اختر الإجابة عن (أ) أو (ب):**

ما المقصود بكل من:

- أ- علم البيئة
ب- البيئة علميا

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

29. **Explain the following**

The physical properties of the outer core have great importance.

٢٨. **فسر ما يأتي:**

الخصائص الفيزيائية
لللب الخارجي لها
أهمية كبيرة

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

30. **What is the consequence of?**

The manufacture of cars is powered by electricity generated by solar batteries.

٢٩. **ما النتيجة المترتبة على:**

صناعة سيارات تسير
بالكهرباء المتولدة من
البطاريات الشمسية

.....
.....
.....
.....
.....
.....

<p>31. God gave the animals that living in the depths specific body and physiological characteristics. Mention the importance of it to them.</p>	<p>٣٠. وهب الله الحيوانات التي تعيش في الأعماق قدرات جسمية وفسولوجية خاصة اذكر أهمية ذلك لها</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<p>32. <u>Write the scientific term for:</u> A mineral that formed from one element and has cleavage in one direction.</p>	<p>٣١. اكتب المصطلح العلمي <u>الدال على:</u> معدن مكون من عنصر واحد ذو انقسام في اتجاه واحد موازي لقاعدة البلورة</p>
<p>.....</p>	

<p>33. "Hydrocarbon compounds may found in the nature in solid state" – Mention its name and its economic importance.</p>	<p>٣٢. " تتواجد مركبات الهيدروكربون في صورة صلبة " اذكر اسمها وأهميتها الاقتصادية</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

34. Choose to answer (A) or (B):

A. Alfred Wegner introduced his theory at 1922 to explain the location of the continents of the world:

1- Mention the reasons which inspired him to introduce this theory.

2- Wegner had depended on fossils to prove his theory. Mention two examples of animal fossils he depended on.

B. Oliver, Isaacs and Saycs (had) introduced the plate tectonic theory at 1968. Mention the assumptions of this theory What meant by

٣٣. اختر الاجابة عن (أ) أو (ب) :

أ- أطلق العالم ألفريد فيجنر نظريته في العام ١٩٢٢ التي تفسر وضع قارات العالم

a. اذكر الأسباب التي دعته للقول بهذه النظرية

b. اعتمد فيجنر على الأحافير

في اثبات نظريته اذكر مثالين لحفريات حيوانية اعتمد عليها

c. تقدم العلماء أوليفر وإيزاكس

ومايكس بنظرية الألواح

التكتونية عام ١٩٦٨ اذكر

فروض هذه النظرية

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

35. The penetrating light to the sea water affect on its color and distribution of the marine creatures. Explain this statement.

٣٤. يؤثر الضوء النافذ داخل

مياه البحار على لون المياه ومدى انتشار الأحياء البحرية اشرح العبارة

.....
.....
.....
.....
.....
.....

36. The Gypsum mineral forms due to physical and chemical factors. Explain this statement.

٣٥. يتكون الجبس بعوامل فيزيائية وبعوامل كيميائية. اشرح هذه العبارة

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

37. Choose to answer (A) or (B):
A. Write the characteristics of the Index fossil.
B. Define the geologic time scale.

٣٦. اختر الاجابة عن (أ) أو (ب)
أ- اكتب خصائص الحفرية المرشدة
ب- عرف السلم الجيولوجي

.....
.....
.....
.....
.....
.....

38. Mention the most important characteristics which distinguish diamonds from other minerals.

٣٧. اذكر أهم الخصائص المميزة لمعدن الماس عن غيره من المعادن

.....
.....
.....
.....
.....
.....

39. What is the result of? Disappearance of the decomposers from an ecosystem.

٣٨. ما النتيجة المترتبة على :
اختفاء الكائنات المحللة من بيئة
ما

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

40. Explain the general characters of the Hexagonal crystal system..

٣٩. وضح الخصائص العامة
المميزة لبلورة فصيلة السداسي

.....
.....
.....
.....
.....
.....

41. **Choose the correct answer:**

The Chlorophyll in the plant leaves could absorb light rays of wave length between.....and.....

- (a) 390:870
(b) 780:930
(c) 390:780
(d) 780:870

٤٠. اختر الإجابة الصحيحة :

يمتص الكلوروفيل الموجود في أوراق النبات الموجات الضوئية التي تتراوح أطوالها بين ... و نانومتر

- (أ) ٣٩٠ - ٨٧٠
(ب) ٧٨٠ - ٩٣٠
(ج) ٣٩٠ - ٧٨٠
(د) ٧٨٠ - ٨٧٠

٤١. ما المقصود بالموارد البيئي؟

42. What meant by the natural resource?

.....
.....
.....
.....

٤٢. اختر الاجابة عن (أ) أو (ب):

43. **Choose to answer (A) or (B):**

A. During your study of the Geology syllabus you found the Colorado canyon twice.

Clarify how the Colorado Canyon was formed in both cases.

B. What meant by the following:

1- Water table level.

2- The Surface seismic wave

أ- خلال دراستك لمنهج

الجيولوجيا وجدت أخدود

كلورادو مرتين وضح كيف

تكون أخدود كلورادو في

الحالتين

ب- ما المقصود بكل من : (١)

منسوب الماء

٢- الموجات السطحية

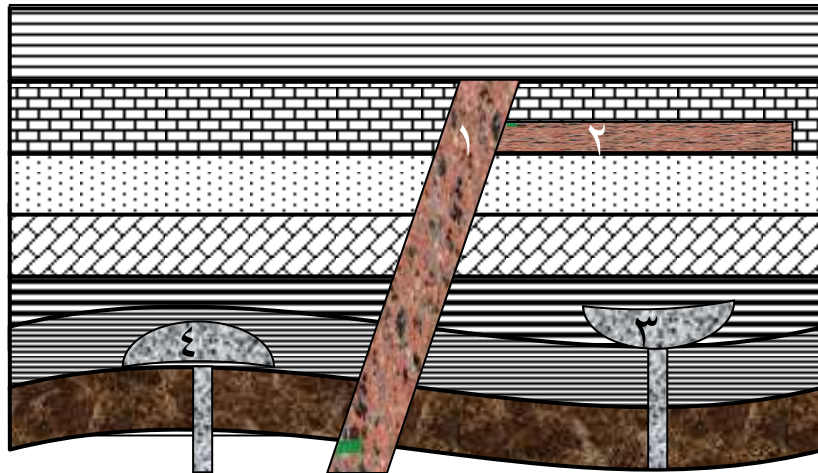
.....
.....
.....
.....
.....

44. The model in front of you clarifies the shape of subsurface igneous rocks, study it well then answer:

٤٣. الرسم الذي أمامك يوضح

أشكال للصخور النارية تحت

سطحية ادرسه جيدا ثم أجب



First: Identify the structure number 1 and 2 and then mention what is the type of earth tectonic movement that may lead to form them.

Second: What is the tectonic structure that formed under the effect of the structure 3 and structure 4

أولاً: تعرف على التركيب ١ ، ٢ وما الحركة الأرضية التكتونية المسببة لتكونهما

ثانياً: ما التركيب الجيولوجي المتكون تحت تأثير التركيب ٣ والتركيب ٤

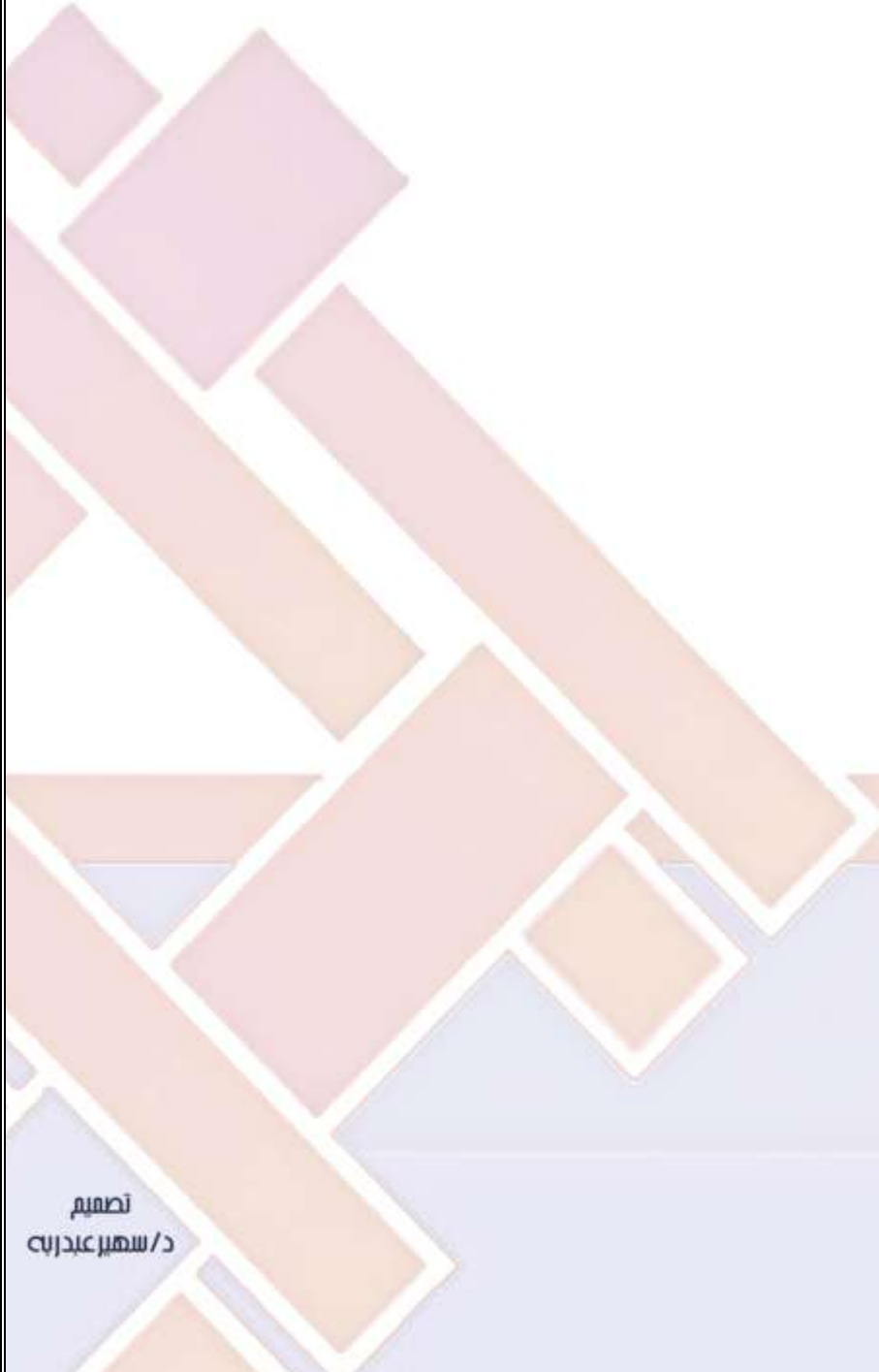
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

45. Earthquakes are from horrible and tragic events however, the waves that released have many benefits- Mention them.

٤٤. الزلازل من الظواهر الجيولوجية المروعة إلا أن الموجات التي تنطلق عنها لها العديد من الفوائد. اذكرها

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،



تصميم
د/سهيل عديني