



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة

نموذج استرشادي تدريبي لشهادة إتمام الدراسة ث . ع

المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية باللغة الإنجليزية نموذج ثانوية عامة

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

٣

عدد أوراق الإجابة (١١) ورقة
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 أوراق الإجابة (١١) ورقة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

٣

نموذج ثانوية عامة

وزارة التربية والتعليم

نموذج استرشادي تدريبي لشهادة إتمام الدراسة ث . ع

المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية باللغة الإنجليزية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

رقم المراقبة

--

اسم الطالب (رباعياً) /

المدرسة :

رقم الجلوس :

الإدارة :

الغاظة :

-١

-٢

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

تعليمات هامة:

عزيزى الطالب:

١. اقرأ التعليمات جيدا سواء فى مقدمة كراسة الامتحان أو فى مقدمة الأسئلة ، وفى ضوءها أجب عن الأسئلة .
٢. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدا قبل البدء فى إجابته .
٣. عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لايزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
مثال :

٤. عند إجابتك عن أسئلة الاختبار من متعدد إن وجدت:
ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال .
مثال : الإجابة الصحيحة (ج) مثلا

أ
 ب
 ج
 د

- فى حالة ما إذا أجبنا إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفى حالة ما إذا أجبنا إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- فى حالة التظليل على أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

ملحوظة:

لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختبار من متعدد) ،
فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط .

- ٥- إذا أجبنا عن سؤال من الأسئلة المقالية بإجابتين ، فسيتم تقدير الإجابة الأولى فقط ، فاشطب أنت الإجابة التي لا ترغب فيها .
- ٦- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٤٥) سوألاً .
- ٧- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٢) صفحة .
- ٨- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعدياً ، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان ، فهي مسؤوليتك .
- ٩- زمن الاختبار (٣) ساعات.
- ١٠- الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة

Answer the following questions:

أجب عن الأسئلة التالية:

1. **Choose a statement of (A) or (B) ,
and write the scientific term that
express it :**

- (A) An erosion or non-deposition surface that can be indicated by the difference of the layers slope.
- (B) The plane on its both sides a fractured rock mass moves on its sides in a direction opposite to the other mass.

١. اختر أحد العبارتين (أ) أو (ب) ،

واكتب المصطلح العلمي الذي
تدل عليه :

- أ- سطح تعرية او عدم ترسيب
يمكن أن نستدل عليه باختلاف
ميل الطبقات.
- ب- المستوى الذي تتحرك على
جانبيه إحدى الكتل المهشمة
بحركة عكس اتجاه الكتلة
الأخرى.

2. **Choose a question of (A) or (B) ,
and give reason :**

- (A) Occurrence of rejuvenation phenomenon of the rivers.
- (B) Formation of petrified trees is considered as a degradation and a sedimentation action of the underground water.

٢. اختر أحد السؤالين (أ) أو

(ب) ، وعلل له:

- أ- حدوث ظاهرة تجديد الشباب
(التصابي) للأنهار .
- ب- يعتبر تكوين الأشجار
المتحجرة عمل هدمي وبنائي
للمياه الأرضية.

3.

**Choose a statement of (A) or (B) ,
and write what would happen if :**

- (A) Variation of crop cultivation in
the Egyptian agricultural lands.
(B) Depending on organic fertilizers
when cultivating land.

٣. اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)

، واذكر ماذا يحدث عند :

- أ- تنوع زراعة المحاصيل في
الأراضي الزراعية المصرية.
ب- الاعتماد على الأسمدة
العضوية عند الزراعة.

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

4.

Choose the proper answer:

A mineral of specific weight 19.3
belongs to group.

- (A) silicates
(B) sulphates
(C) oxides
(D) native elements

٤. اختر الإجابة الصحيحة:

معدن وزنه النوعي ١٩,٣ ينتمي إلى
مجموعة

- (أ) السيليكات
(ب) الكبريتات
(ج) الأكاسيد
(د) العناصر المنفردة

5.

Explain the following:

There is a similarity and a difference
between rhyolite and granite.

٥. فسر ما يأتي :

هناك تشابه وإختلاف بين
الرايوليت والجرانيت.

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

6. Mention one difference between:

Fluorite and apatite.

٦. اذكر فرقا واحدا بين الفلوريت
والأباتيت.

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

7. Write a scientific definition for the following :

(A) The Earthquake.

(B) The Biosphere.

٧. اكتب تعريفا علميا لما يأتي :

أ - الزلزال.

ب - الغلاف الحيوي.

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

8. Draw a full labeled diagram showing a syncline fold.

٨. ارسم شكلا كامل البيانات يوضح
طية مقعرة.

9.

Coral reefs are marine organisms that grow in the form of colonies. Scientists depended on them to explain the geological events.

Explain the statement clarifying :

- (A) What are the most important explanations provided by scientists based on coral reefs?
(B) What are the characteristics of the environment in which coral reefs grow?

٩. الشعاب المرجانية كائنات بحرية تنمو على صورة مستعمرات ، واعتمد عليها العلماء في تفسير الأحداث الجيولوجية . في ضوء العبارة اجب عما يأتي:

- أ- ما أهم التفسيرات التي قدمها العلماء اعتمادا على الشعاب المرجانية؟
ب- ما خصائص البيئة التي تنمو فيها الشعاب المرجانية؟

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

10.

Choose one of the terms (A) or (B) , and clarify what is meant by it :

- (A) The Earthquake intensity.
(B) The Earthquake magnitude.

١٠. اختر أحد المصطلحين (أ) أو (ب) ، ووضح المقصود به.

- أ - شدة الزلزال.
ب - قدر الزلزال.

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

11. What is the result of :

Presence of strong wind accompanied with rainfall in Sinai Peninsula.

١١. ما النتيجة المترتبة على وجود رياح شديدة مصاحبة لسقوط الأمطار في شبه جزيرة سيناء؟

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

12. Mention the role of infrared rays to face the problem of depletion.

١٢. اذكر دور الأشعة تحت الحمراء في علاج مشكلة الاستنزاف.

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

13. Give reasons for:

Marine food chain is characterized by the length and multiplicity of its trophic levels.

١٣. علل لما يأتي : تتميز السلسلة البحرية بطولها وتعدد حلقاتها.

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

14. Choose the proper answer:

From the fossiliferous characteristics of the Cambrian period is the presence of ...

- (A) Ferns and the first skeletal organisms.
- (B) Trilobites and first insects.
- (C) First mammals and first skeletal organisms.
- (D) Trilobites and first skeletal organisms.

١٤. اختر الإجابة الصحيحة:

من مميزات العصر الكمبري الحفرية وجود كل من

- (أ) السراخس وأول الكائنات الهيكلية.
- (ب) ثلاثية الفصوص وأول الحشرات.
- (ج) أول الثدييات وأول الكائنات الهيكلية.
- (د) ثلاثية الفصوص وأول الكائنات الهيكلية.

15. Explain how you can differentiate between two different native minerals having the same chemical composition

١٥. وضح كيف تفرق بين معدنين مختلفين عنصرين لهما نفس التركيب الكيميائي.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

16. Choose one topic of (A) or (B), and draw a full labeled diagram to illustrate it.

- (A) The movement of the sand dunes.
(B) A section in delta cone.

١٦. اختر أحد الموضوعين (أ) أو (ب) ، وارسم شكلا كامل البيانات يوضحه.

- أ- حركة الكثبان الرملية.
ب- قطاع في مخروط الدلتا.

17. Mention **only one** benefit or use of each of the following :

- a- A metamorphic rock from a rock composed of a carbonate mineral.
b- A metamorphic rock formed under pressure and temperature less than 200 °C.

١٧. اذكر فائدة أو استخداما واحدا لكل مما يأتي :

- أ- صخر متحول من صخر يتكون من أحد معادن الكربونات.
ب- صخر متحول تحت ضغط وحرارة تقل عن ٢٠٠ درجة مئوية.

18. What are the characteristics of real desert plants that enable them to adapt to the desert environment?

١٨. ما خصائص النباتات الصحراوية الحقيقية التي تمكنها من التكيف مع بيئة الصحراء؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

19. Choose a statement of (A) or (B) , and write the scientific term that expresses it:

- (A) Fragmentation (breakdown) of the rock into small pieces without change in chemical and mineral composition.
- (B) The effect of atmosphere and hydrosphere on the rocks of the Earth crust where fragmentation of the rock occurred and then fragments are transported by natural transportation agents.

١٩. اختر أحد العبارتين (أ) أو (ب) ، واكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه :

- أ- تجزؤ الصخر إلى قطع أصغر في الحجم دون تغير في التركيب الكيميائي والمعدني.
- ب- أثر الغلافين الجوي والمائي على صخور القشرة الأرضية حيث يتم تفتيت الصخر ثم نقل الفتات بعوامل نقل طبيعية.

.....

.....

20. **Choose a question of (A) or (B) , and give reason :**

- (A) We depend on porcelain streak plate not on a copper coin to identify the streak of most minerals.
- (B) The tetragonal crystal is different from the monoclinic crystal.

٢٠. اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، وعلل له:

- أ- نعتمد على لوح المخدش الخزفي في التعرف على مخدش أغلب المعادن ، ولا نعتمد على العملة النحاسية.
- ب- تختلف بلورة الرباعي عن بلورة أحادي الميل.

.....

.....

.....

.....

21. **Choose a statement of (A) or (B) , and write what would happens if :**

- (A) Accumulation of huge amounts of deposits produced from weathering of a mountain of 5.5 km high to the bottom of a sea 4000 m deep.
- (B) Exposure of North Egypt region to tight folding and intensive faulting by low inclined faults with great lateral displacements.

٢١. اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، واذكر ماذا يحدث عند :

- أ- تراكم كمية ضخمة من رواسب نتجت من تجوية جبل ارتفاعه ٥,٥ كم في قاع بحر عمقه ٤٠٠٠ متر.
- ب- تعرض منطقة شمال مصر لعمليات طي عنيف وخسف شديد بواسطة فوالق ذات ميول قليلة وإزاحة جانبية كبيرة.

.....

.....

.....

٢٢. عرف: الجيولوجيا الطبيعية

22.

Define: The physical geology.

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

٢٣. اختر الإجابة الصحيحة:

غاز يستخدم كوقود ينتج من تحلل
المخلفات الحيوانية

23. Choose the proper answer:

A gas used as a fuel produced by
decomposition of animal wastes

- (A) Ethane
(B) Hydrogen
(C) Methane
(D) Chlorine

(أ) الإيثان

(ب) الهيدروجين

(ج) الميثان

(د) الكلور

٢٤. ما أهمية الرعي في مناطق
الأشجار والشجيرات؟

24. What is the importance of grazing in
regions of trees and shrubs?

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

٢٥. وضح سلوك الكائنات الآتية

للتكيف مع الظروف البيئية الآتية:

أ- اليربوع تجاه ندرة المياه.

ب- القشريات الهائمة تجاه

الأشعة فوق البنفسجية.

25. Show the behavior of the following
organisms to adapt to the mentioned
environmental conditions:

a- Jerboas towards water scarcity.

b- Planktonic crustaceans toward
ultraviolet radiation.

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

26. **What are the main differences** between deposits of shallow water region and bathyal region?

٢٦. **وضح أهم الفروق بين** رواسب منطقة المياه الضحلة ومنطقة الأعماق.

.....

.....

.....

.....

.....

27. **Explain** how the hydrocarbon would be formed and stored in the liquid and the gaseous state.

٢٧. **اشرح كيف تتكون ويختزن** الهيدروكربونات سواء في الحالة السائلة أو الغازية في الصخور الرسوبية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

28. Choose one of the terms (A) or (B) , and clarify its meaning :

(A) Ecology.

(B) Ecosystem.

٢٨. **اختر أحد المصطلحين (أ) أو (ب) ، ووضح المقصود به.**

أ- علم الإيكولوجي

ب- النظام الإيكولوجي

.....

.....

.....

29. **Explain the following :**
Without old volcanoes, life wouldn't have been existed on Earth.

٢٩. **فسر ما يأتي :**
لولا البراكين القديمة ما كانت الحياة على سطح الأرض.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

30. **What are the results of** the overuse of pesticides and fungicides in agriculture?

٣٠. **ما النتائج المترتبة على** الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية والفطرية في الزراعة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

31. In spite of the presence of an ice layer above some northern seas, the marine organisms never die below ice. **Explain this.**

٣١. رغم وجود طبقة من الجليد تغطي بعض البحار الشمالية إلا أن الأحياء المائية لا تموت أسفل الجليد. **اشرح ذلك.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

32. **Write the scientific term that indicates the following statement:**
A crystal system which is characterized by three unequal axes and equal angles between these axes.

٣٢. اكتب المصطلح العلمي الدال

على العبارة الآتية:

فصيلة بلورية تتميز بثلاثة محاور بلورية غير متساوية وزوايا متساوية بين محاورها.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

33. How would the magma cause the formation of tectonic structures below the Earth surface?

٣٣. كيف تسبب الماجما تكوين تراكيب تكتونية تحت سطح الأرض؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

- (A) There are economic deposits in Bedaa and Thura area.
- 1- What is the name of these deposits? And in which period did they spread?
 - 2- What are the conditions that led to the formation of these deposits?
- (B) **Explain that:** Changing the environmental conditions in the glacial period caused the welfare and luxury of humanity.

٣٤. اختر الإجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب):

- أ - تظهر في منطقه بدعة وثورا رواسب اقتصادية.
- ١- ما اسم هذه الرواسب؟ وفي اى عصر انتشرت؟
 - ٢- ما الظروف التى أدت الى تكوين هذه الرواسب؟
- ب - **وضح كيف أن:** تغير الظروف البيئية في العصر الجليدي تسببت في خير ورفاهية البشرية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

35. Draw a diagram showing the relation between matter, energy and living organisms in an ecosystem consisting of only four trophic levels.

٣٥. ارسم شكلا يوضح العلاقة بين المادة والطاقة، والأحياء في نظام بيئي مكون من أربع حلقات فقط.

36.

Explain how the two kinds of caves are formed by the external factors.

٣٦. اشرح كيف تكون نوعين من المغارات بسبب العوامل الخارجية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

37.

Choose a statement of (A) or (B) , and write the scientific term that indicates it:

- (A) A fracture in different rock masses followed by a movement of the hanging wall downward relative to the foot wall rocks.
- (B) A fracture in the different rock masses where the fault plane is almost horizontal.

٣٧. اختر أحد العبارتين (أ) أو (ب) ، واكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه :

- أ- كسر في كتل الصخور المختلفة يتبعه حركة لصخور الحائط العلوي إلى أسفل بالنسبة لصخور الحائط السفلي.
- ب- كسر في كتل الصخور المختلفة يكون فيه سطح الفالق قريب من المستوى الأفقي.

.....

38.

Give reasons for:
Quartz colour changes to greyish smoky colour .

٣٨. علل لما يأتي:
تغير لون معدن الكوارتز إلى اللون الرمادي بلون الدخان.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

39. What is the result of:

Exposure of the cotton plant stem to light from one of its sides.

٣٩. ما النتيجة المترتبة على:

تعرض ساق نبات القطن للضوء من أحد الجوانب.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

40. Show how would the building structure of crystal for halite mineral be formed?

٤٠. وضح كيف يتكون الهيكل البنائي لبلورة معدن الهاليت؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

41. Choose the proper answer:

Crustaceans are present in two levels in the marine trophic levels which are

- (A) The first and the second
- (B) The second and the third
- (C) The first and the third
- (D) The second and the fourth

٤١. اختر الإجابة الصحيحة:

تتواجد القشريات في حلقيتين من حلقات السلسلة البحرية هما

- (أ) الأولى والثانية
- (ب) الثانية والثالثة
- (ج) الأولى والثالثة
- (د) الثانية والرابعة

42. What is meant by humus? And where could it be found profusely?

٤٢. ما المقصود بالدبال ؟ وأين يتواجد بكثرة؟

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

43. **Choose to explain one statement of (A) or (B):**

٤٣. اختر أحد العبارتين (أ) أو (ب) ، واطرحها:

- (A) The shape of the river section differs depending on the difference of its age stage. Show the shape of the river section in its different stages and the most important shapes produced from the river action in depositional stage.
- (B) The shape of the river sector is affected by the climate of the region in which the river passes.

- أ - يختلف شكل قطاع النهر باختلاف المرحلة العمرية التي يمر بها. وضح شكل قطاع النهر في المراحل المختلفة، وأهم الأشكال الناتجة عن عمل النهر في الترسيب .
- ب - يتأثر قطاع النهر بمناخ المنطقة التي يمر فيها .

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

44. What are the main differences between quartzite and mica schist?

٤٤. وضح أهم الفروق بين الكوارتزيت والشيست الميكائي؟

.....

.....

.....

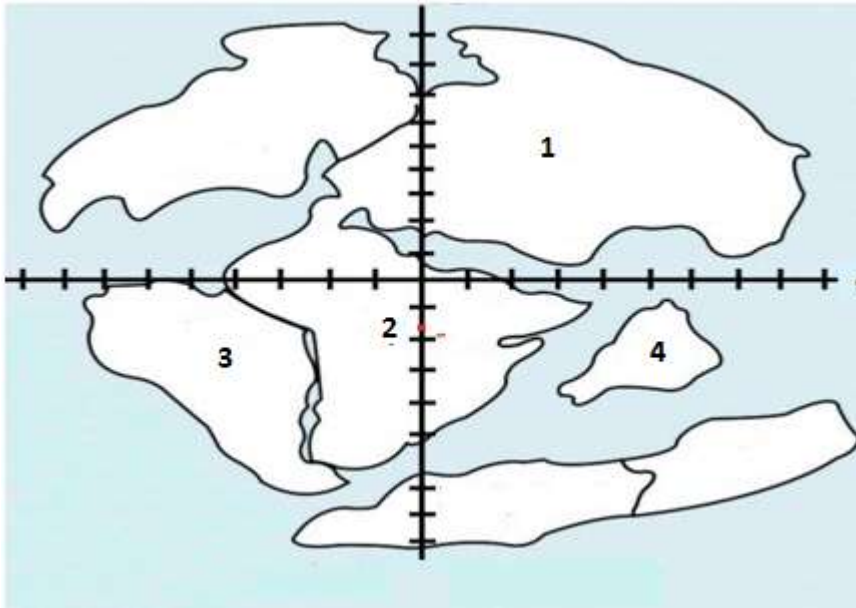
.....

.....

.....

45. Study well the map in front of you and write labels from 1 to 4

٤٥. ادرس الخريطة التي أمامك جيدا واكتب البيانات من ١ إلى ٤



.....

.....

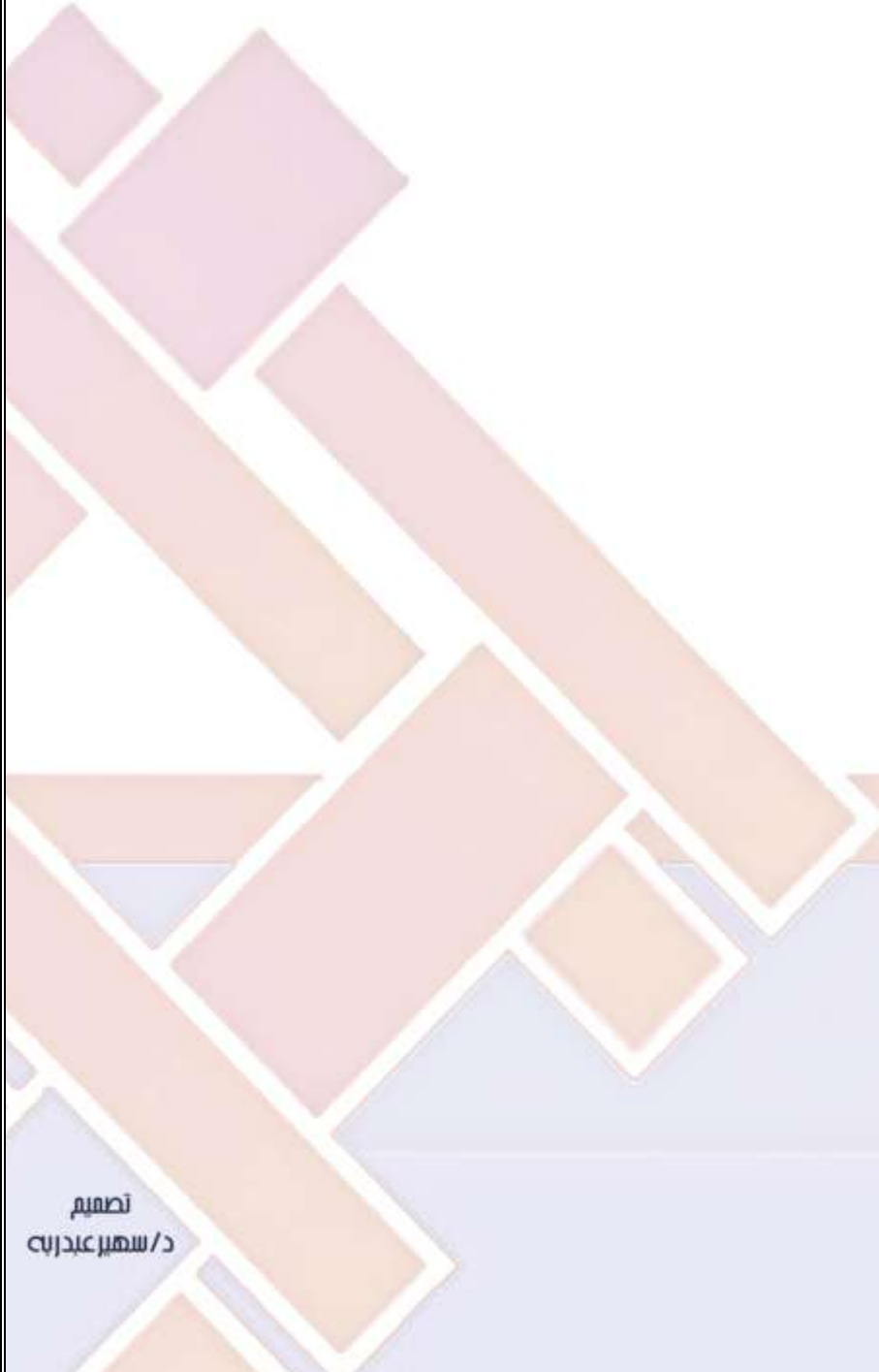
.....

.....

.....

.....

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،



تصميم
د/سهيل عديني