



وزارة التربية والتعليم  
مديرية التربية والتعليم بمحافظة ..

## نموذج استرشادي تدريبي لشهادة إتمام الدراسة ث . ع

نموذج ثانوية عامة

المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية

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


توزيع		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

وزارة التربية والتعليم

نموذج استرشادي تدريبي لشهادة إتمام الدراسة ث . ع

المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

رقم المراقبة

--

٣

نموذج ثانوية عامة

اسم الطالب (رباعياً) /

المرسلة :

رقم الجلوس :

الإدارة :

الحافظة :

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 الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (ج) مثلا

.....

.....

.....

.....

- 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. عدد أسئلة الكتيب ( ٤٥ ) سؤالاً .

٦. عدد صفحات الكتيب ( ٢١ ) صفحة خلاف الغلاف.

٧. تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعدياً، ومن عدد صفحات كتيبك، فهي مسئوليتك.

٨. زمن الاختبار ( ٣ ) ساعات .

٩. الدرجة الكلية للاختبار ( ٦٠ ) درجة .

أجب عن الأسئلة الآتية :

٠١

اختر أحد العبارتين (أ) أو (ب) ، واكتب المصطلح العلمى 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.

٠٢

اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، وعلل له:  
أ- حدوث ظاهرة تجديد الشباب ( التصابى ) للأنهار.  
ب - يعتبر تكوين الأشجار المتحجرة عمل هدمي وبنائى في نفس الوقت للمياه الأرضية.

٠٣

اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، ماذا يحدث عند :  
أ - تنوع زراعة المحاصيل في الأراضى الزراعية المصرية .  
ب - الاعتماد على الأسمدة العضوية فى الزراعة .

٤. اختر الإجابة الصحيحة :

معدن وزنه النوعي ١٩,٣ ينتمي إلى مجموعة .....

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

٥. فسر ما يأتي :

هناك تشابه وإختلاف بين الرايوليت والجرانيت .

---

---

---

---

---

---

٦. اذكر فرقا واحدا بين الفلوريت والأباتيت .

---

---

---

---

---

---

٧. اكتب تعريفا علميا لما يأتي :

أ - الزلزال.

ب - الغلاف الحيوي .

---

---

---

---

٨. ارسم شكلا كامل البيانات يوضح طية مقعرة .

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

أ - ما أهم التفسيرات التي قدمها العلماء اعتمادا على الشعاب المرجانية.

ب - ما خصائص البيئة التي تنمو الشعاب المرجانية .

---



---



---



---



---



---

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

أ - شدة الزلزال.

ب - قدر الزلزال .

---



---



---



---

ما النتيجة المترتبة على:

وجود رياح شديدة مصاحبة لسقوط أمطار في شبه جزيرة سيناء؟

---



---



---



---

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

---

---

---

١٣. علل لما يأتي :

تميز السلسلة البحرية بطولها وتعدد حلقاتها.

---

---

---

---

---

١٤. اختر الاجابة 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.

١٥. وضح كيف تفرق بين :

معدنين عنصرين مختلفين لهما نفس التركيب الكيميائي.

---

---

---

---

---

١٦. اختر أحد الموضوعين (أ) أو (ب) وارسم شكل كامل البيانات يوضحه :

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



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.

.....

.....

١٨.

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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.

.....

.....

٢٠.

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

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

---

---

---

---

---

---

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

---

---

---

٢٣. اختر الاجابة الصحيحة :

غاز يستخدم كوقود ينتج من تحلل المخلفات الحيوانية .....

- أ الإيثان.  
ب الهيدروجين.  
ج الميثان.  
د الكلور.

٢٤. فما أهمية الرعي في مناطق الأشجار والشجيرات؟

---

---

---

---

---

---

---

---

٢٥. وضح سلوك الكائنات الآتية في الظروف البيئية الآتية :

ب - اليربوع تجاه ندرة المياه.

ج - القشريات الهائمة تجاه الأشعة فوق البنفسجية.

---

---

---

---

---

٢٦.

وضح أهم الفروق بين رواسب منطقة المياه الضحلة ومنطقة الأعماق .

---

---

---

---

---

---

---

---

٢٧.

اشرح كيف يتكون ويخزن الهيدروكربونات سواء في الحالة السائلة أو الغازية في الصخور الرسوبية .

---

---

---

---

---

---

---

---

٢٨.

أختر أحد المصطلحين (أ) أو (ب) : ووضح المقصود به.

- أ - علم الإيكولوجي
- ب - النظام الإيكولوجي

---

---

---

---

---

---

---

---

٢٩.

فسر ما يأتي :

لولا البراكين القديمة ما كانت الحياة على سطح الأرض .

---

---

---

---

---

---

٣٠.

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

---

---

---

---

---

---

---

---

٣١.

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

---

---

---

---

---

---

٣٢. اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة الآتية:

فصيطة بلورية تتميز بثلاثة محاور بلورية غير متساوية وزوايا متساوية بين محاورها

.....

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

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

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

أ - تظهر في منطقه بدعة وثورا رواسب اقتصادية

١- ما اسم هذه الرواسب؟ وفي اي عصر انتشرت؟

٢- ما الظروف التي أدت الى تكوين هذه الرواسب؟

ب - تغير الظروف البيئية في العصر الجليدي تسببت في خير ورفاهية البشرية . وضح

ذلك

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

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

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

---

---

---

---

---

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.

.....

٣٨. علل لما يأتي :

تغير لون معدن الكوارتز إلى اللون الرمادي بلون الدخان.

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

٣٩. ما النتيجة المترتبة على :

تعرض ساق نبات القطن للضوء من أحد الجوانب .

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



٤٠. وضح كيف يتكون الهيكل البنائي لبلورة معدن الهاليت.

---

---

---

---

---

---

٤١. اختر الإجابة الصحيحة :

تتواجد القشريات في حلقتين من حلقات السلسلة البحرية هما .....

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

٤٢. ما المقصود بالدبال ؟ وأين يتواجد بكثرة؟

---

---

---

---

---

---

٤٣

اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، وأجب عليه:

أ - يختلف شكل قطاع النهر باختلاف المرحلة العمرية التي يمر بها. اشرح العبارة موضحا شكل قطاع النهر في المراحل المختلفة ، وأهم الأشكال الناتجة عن عمل النهر في الترسيب .

ب - يتأثر قطاع النهر بمناخ المنطقة التي يمر فيها . اشرح العبارة

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

٤٤

وضح أهم الفروق بين الكوارتزيت والشيست الميكاني.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

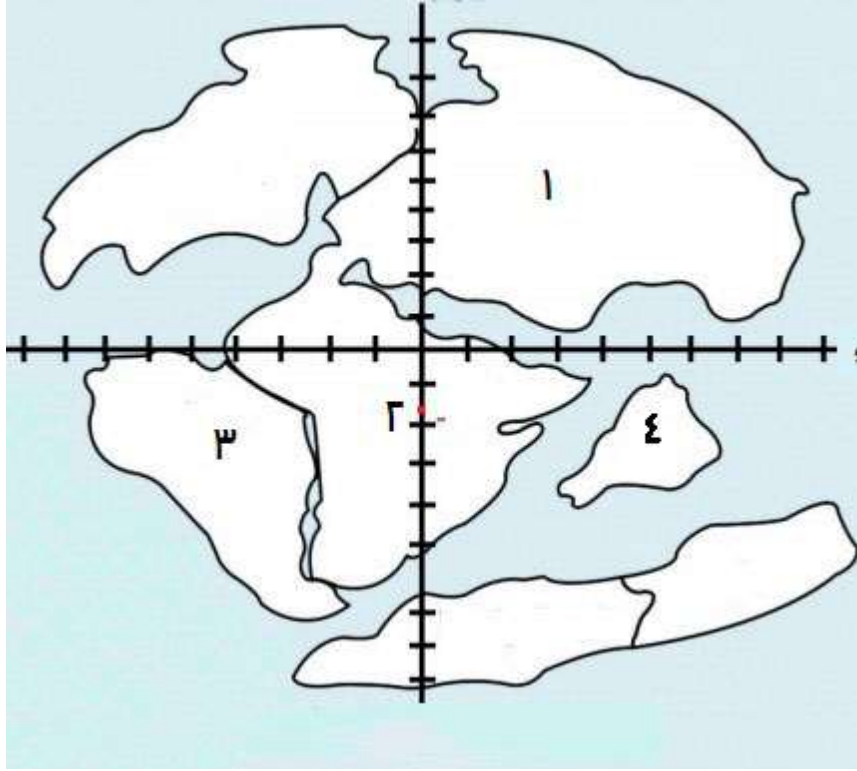
---

---

---

---

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



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،

مسودة

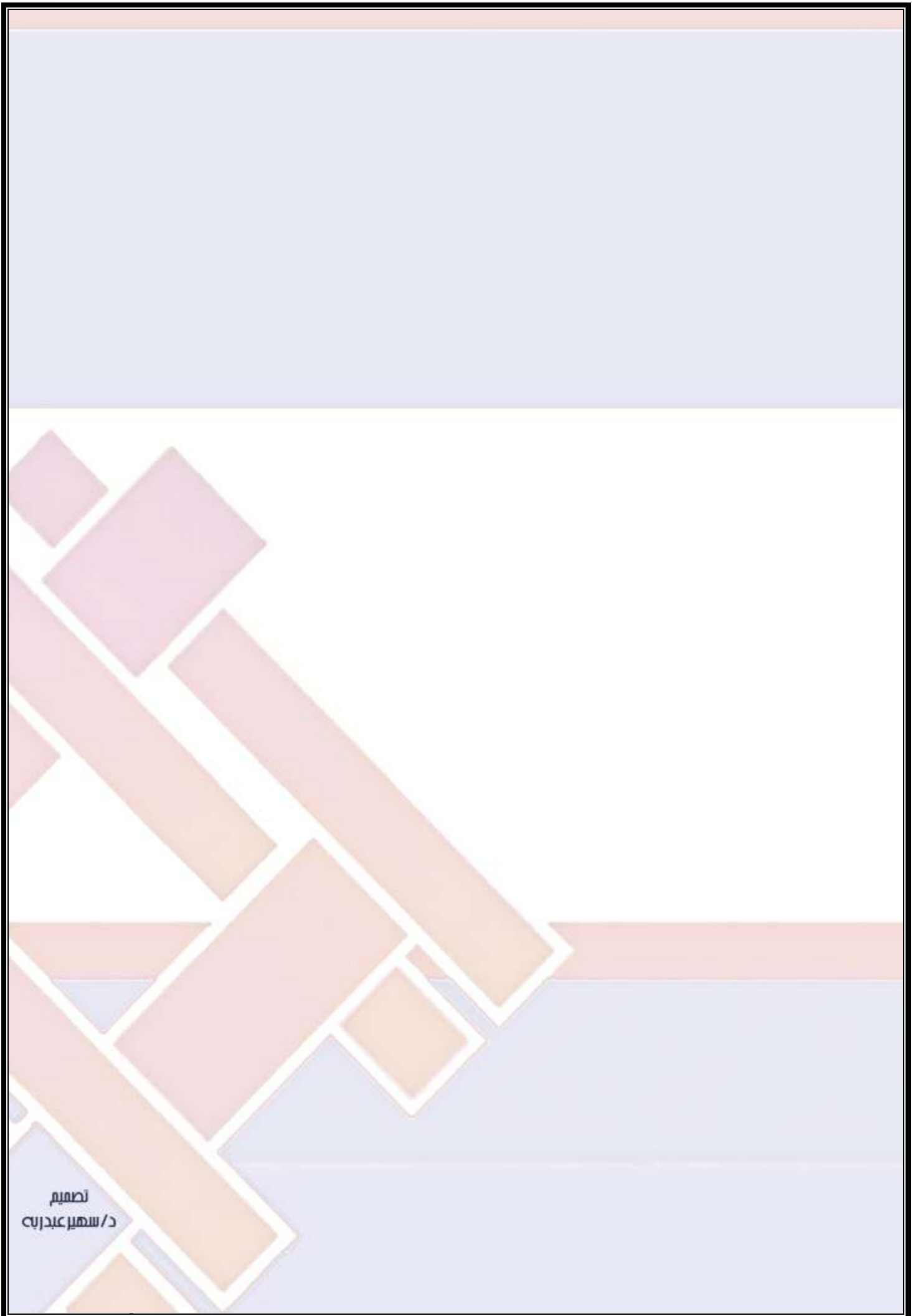
A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

## مسودة

A series of horizontal dotted lines for writing, consisting of 25 lines.

مسودة

A series of horizontal dotted lines for writing.



לצוות  
ד"ר ששהם צורני