



وزارة التربية والتعليم  
مديرية التربية والتعليم بمحافظة .....

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

نموذج ثانوية عامة

## الباب الأول

المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

عدد أوراق الإجابة (١٤) 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 (١٤) ورقة  
بخلاف الغلاف  
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة  
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية عامة

## الباب الأول

وزارة التربية والتعليم

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

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

رقم المراقبة

--

اسم الطالب (رباعياً) /

المرسمة :

رقم الجلوس :

الإدارة :

الحانظة :

-١

-٢

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



### تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان ( ٤٥ ) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان ( ١٢ ) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة ، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان ، فهي مسؤوليتك.
- زمن الاختبار ( ثلاث ساعات ) .
- الدرجة الكلية للاختبار ( ٦٠ ) درجة.
- عزيزى الطالب ..... اقرأ هذه التعليمات بعناية :**
- اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضونها أجب عن الأسئلة.
- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
- استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، وعدم استخدام مزيل الكتابة.
- عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن إجابتك بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها.
- مثال:-**
- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط.
- عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:-
- ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً.
- في حالة ما إذا أجببت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجببت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجببت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجببت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- ملحوظة:-**
- في حالة الأسئلة الموضوعية ( الاختيار من متعدد ) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق



# الباب الأول علم الجيولوجيا

١- أكتب المصطلح العلمي للعبارة ( أ ) أو ( ب ) :

- (أ) فتات من الصخور المهشمة ذات حواف حادة تصاحب تواجد الفوالق.  
(ب) فتات صخرى من رواسب الزلط يستدل منه على سطح عدم التوافق.

٢- تخير الإجابة الصحيحة فى أى من العبارتين ( أ ) أو ( ب ) :

- (أ) يطلق اسم حقب اللافقاريات على حقب الحياة .....  
أ) الهاديان ب) القديمة ج) المتوسطة د) الحديثة  
(ب) حفرة النيموليت من مميزات حقب الحياة .....  
أ) البروتيروزوى ب) القديمة ج) المتوسطة د) الحديثة

٣- ما المقصود بكل مما يأتى :

- أ- الحفرية المرشدة .  
ب- علم المعادن والبلورات .

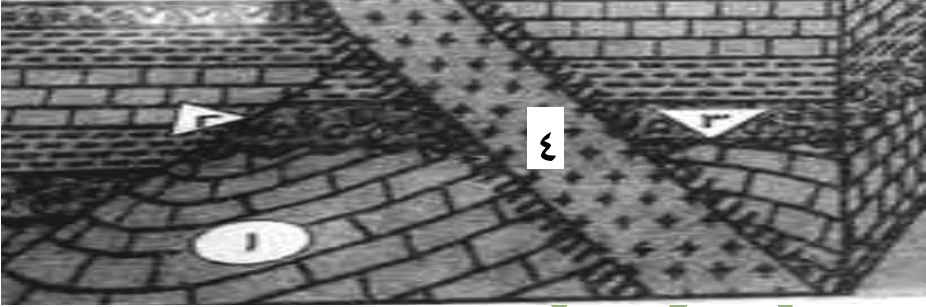
٤- قارن بين كل مما يأتى :

- أ- سطح عدم التوافق الزاوى و سطح عدم التوافق المتباين .  
ب- مستوى سطح البحر ومستوى الفالق .

٤- أكتب نبذة مختصرة عن كل مما يأتى :

- أ- العوامل التى تتوقف عليها المسافة بين فاصل وآخر ؟  
ب- الظواهر الطبيعية التى يفسرها علم الجيولوجيا ؟





- أ- ما نوع الطية المشار إليها بالرقم ( ١ ) ؟
- ب- ما نوع الفالق المشار إليه بالرقم ( ٢ ) ؟
- ج- ما الذى يمثله السطح المتعرج رقم ( ٣ ) ؟ وما نوعه ؟
- د- ما اسم التركيب الذى يمثله الرقم ( ٤ ) ؟ وإلى أى أشكال الصخور ينتمى ؟
- ٦- أكتب الرقم الدال على كل مما يأتى :
  - أ- سمك الأسينوسفير .
  - ب- الإرتفاع الذى تكون عنده قيمة الضغط الجوى أعلى ما يمكن .
- ٧- اكتب المصطلح العلمى لأحد العبارتين ( أ ) أو ( ب ) :
  - (أ) العصر الجيولوجى الذى شهد ظهور أول الفقاريات ( بداية الأسماك ) .
  - (ب) العصر الجيولوجى الذى سادت فيه الزواحف العملاقة .
- ٨- ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :
  - أ- تقدم البحر وتراجع على اليابس .
  - ب- صعود مياه معدنية على جانبي مستويات الصدوع الصخرية .



# الباب الأول علم الجيولوجيا

- ٩- علل لما يأتي في أحد العبارتين ( أ ) أو ( ب ) :  
(أ) لا بد أن يكون المستوى المحورى شاملاً لكل محاور الطية .  
(ب) نشأة الغلاف الجوى للأرض .

١٠- أذكر كل مما يأتي :

أ- أسس تصنيف الطيات ؟

ب- الظواهر المصاحبة لتكوين الفوالق ؟

١١- أذكر فائدة واحدة أو استخداماً واحداً لكل مما يأتي :  
أ- تحلل المواد المشعة .

ب- دراسة التتابع الحفرى فى منطقة ما .

١٢- أختَر الإجابة الصحيحة فى العبارة الآتية :

- التراكيب الجيولوجية التى تسمح بوجود طبقة قديمة محاطة من الجانبين بطبقات أحدث هو .....

أ ( الطية المحدبة والفالق الخسفى ب ) الطية المقعرة والفالق الزحفى  
ج ( الطية المقعرة والفالق الخسفى د ) الطية المحدبة والفالق البارز

١٣- فسر العبارة التالية :

- تكون تراكيب جيولوجية تسمى تراكيب عدم التوافق .

١٤- أكتب المصطلح العلمى للعبارة ( أ ) أو ( ب ) :

(أ) تراكيب جيولوجية تتكون عن تحرك حافة لوح تكتونى على حافة لوح آخر .  
(ب) تراكيب تكتونية تتواجد فيها أحدث الطبقات فى المركز .



- ١٥- فسر أحد العبارتين ( أ ) أو ( ب ) :  
(أ) تعتبر الفوالق من أهم التراكيب التكتونية .  
(ب) أهمية الجيولوجيا فى حياتنا .

١٦- ما المقصود بكل مما يأتى:  
أ- الجيوكيمياء.

ب- التقويم الجيولوجى .

١٧- أذكر أهمية كل مما يأتى :  
أ- لب الأرض .

ب- الفواصل .

١٨- أذكر أوجه الشبه والاختلاف بين كل مما يأتى :  
أ- الفالق البارز والفالق الخسفى ؟

ب- المستوى المحورى ومستوى التماثل البلورى ؟

١٩- ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى:  
أ- حدوث الثورات البركانية قديماً .

ب- حدوث تكرار للطى لصخور القشرة الأرضية .

٢٠- أذكر: مكونات كوكب الأرض ؟



# الباب الأول علم الجيولوجيا

٢١- علل لما يأتي :

أ- صخور سطح الأرض لا تبقى على حالها .

ب- لب الأرض أو النواة يمثل ثلث كتلتها وسدس حجمها .

٢٢- فسر العبارة الآتية :

- يعتبر التدرج الطبقي والتطابق المتقاطع من التراكيب الجيولوجية الأولية.

٢٣- ماذا يحدث عند :

- تعرض كتلة صخرية لقوى ضغط أو قوى شد لا تقوى الصخور على تحملها.

٢٤- اختر الإجابة الصحيحة في العبارة الآتية :

(أ) فرع علم الجيولوجيا الذي يساعد في التأريخ النسبي للصخور .....

(ب) علم الجيوفيزياء

(د) الجيولوجيا الطبيعية

(أ) علم الأحافير القديمة

(ج) الجيولوجيا الهندسية

٢٥- أذكر مثالا واحداً لكل مما يأتي :

أ- فالق لا يحدث به إزاحة رأسية .

ب- تركيب تكتوني يؤثر على شكل الطبقات في سلاسل جبال أطلس .

٢٦- علام يدل وجود كل مما يأتي :

أ- وجود تكرار في الطبقات عند حفر بئر.

ب- صعوبة التنفس عند الإرتفاعات الشاهقة.

ج- حدوث حركة للقارات فوق طبقة الوشاح.

د- وجود صخور السيمابازلتية في منطقة جبلية .



٢٧- أكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية :

أ- أحد أنواع الصخور من أسباب تكوينه حدوث الفوالق .

ب- العلم الذي يتناول كل ما له علاقة بالأرض من حيث مكوناتها وتاريخها وحركاتها وظواهرها وثرواتها .

٢٨- وضح بالرسم فقط كامل البيانات أحد الشكلين ( أ ) أو ( ب ) :

( أ ) الطية المحدبة ؟

( ب ) قطاع في الكرة الأرضية ؟

٢٩- تكلم عن : الخصائص الجيولوجية للطيات ؟

٣٠- إعط تفسيراً علمياً صحيحاً في ( أ ) أو ( ب ) :

( أ ) تسمى التراكيب الثانوية بالتراكيب التكتونية .

( ب ) تتواجد الطيات والفوالق بصورة أكثر وضوحاً في الصخور الرسوبية .

٣١- ما المقصود بكل مما يأتي :

أ- التراكيب الجيولوجية .

ب- سطح عدم التوافق .

٣٢- ماذا يحدث في أي حالة من الحالات ( أ ) أو ( ب ) :

( أ ) صعود إنسان لقمة جبل إرتفاعه ١١ كم .

( ب ) دراسة الخواص الميكانيكية والهندسية للصخور في منطقة ما .





٣٣- تکلم عن كل مما يأتي :

أ- الهدف الأساسي لعلم الجيولوجيا .

ب- تقسيم تاريخ الأرض .

٣٤- ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي :

أ- حدث كسر في أنواع الصخور المختلفة بدون إزاحة.

ب- تعرض صخور الجزء العلوي من الوشاح لظروف خاصة .

٣٥- أذكر باختصار العبارات الآتية :

أ- العناصر التركيبية للطيات والعناصر التركيبية للفوالق .

ب- تتبع ظهور الثدييات والنباتات عبر العصور الجيولوجية المختلفة .

٣٦- فسر أي من العبارتين ( أ ) أو ( ب ) :

( أ ) للفوالق أهمية إقتصادية كبيرة .

( ب ) لا يوجد السجل الجيولوجي كاملاً في مكان واحد .



## الباب الأول علم الجيولوجيا

٣٧- اختر الإجابة الصحيحة في أحد العبارتين ( أ ) أو ( ب ) :

( أ ) الطية المحتوية على ٥ طبقات رسوبية لا تحتوى على .....

( ب ) محور واحد

( ج ) جناحين

( د ) ٥ محاور

( ب ) يكون الوشاح أكثر من ..... من حجم الصخور .

( أ )  $\frac{1}{6}$  ( ب )  $\frac{1}{3}$  ( ج )  $\frac{1}{5}$  ( د )  $\frac{4}{5}$

٣٨- علل لما يأتي :

أ- بعض التركيب التكتونية لها دور فى علاج بعض الأمراض .

ب- تمكن العلماء من تفسير أصل المجال المغناطيسى للأرض .

٣٩- قارن بين كل إثنين فى ( أ ) أو ( ب ) :

( أ ) القشرة القارية والقشرة المحيطية .

( ب ) اللب الخارجى واللب الداخلى .

٤٠- ما المقصود بكل مما يأتى :

أ- عملية الطى ؟

ب- الفالق الدسر أو الزحفى ؟

٤١- أذكر كل مما يأتى :

أ- وسائل تقدير عمر الأرض ؟

ب- مكونات الغلاف الجوى ؟



# الباب الأول علم الجيولوجيا

٤٢- وضح بالرسم فقط كامل البيانات : سطح عدم التوافق المتباين؟

٤٣- اكتب المصطلح العلمي لأحد العبارتين ( أ ) أو ( ب ) :

(أ) حقبة نشأت فيها أغلفة الأرض الثلاثة .

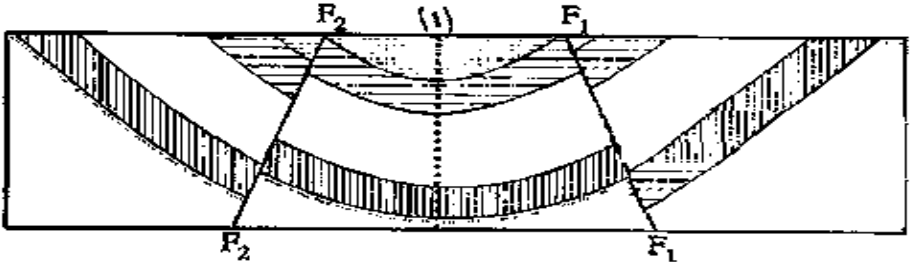
(ب) العلم الذى يختص بدراسة العوامل الخارجية والداخلية على الأرض.

٤٤- قارن بين كل مما يأتى :

أ- العصر الأردوفيشى والعصر الطباشيرى ؟

ب- الفالق العادى والفالق المعكوس ؟

٤٥- أذكر أسماء المعادن التى تتميز بالصفات الآتية :



أ- ماذا يمثل التركيبان  $F_2F_2$  و  $F_1F_1$  ؟ صنفهما ؟

ب- ماذا تمثل الكتلة اليمنى والكتلة اليسرى للتركيبين  $F_2F_2$  و  $F_1F_1$  ؟

ج- ما هو التركيب الذى تمثله المنطقة الوسطى بالنسبة لـ  $F_2F_2$  و  $F_1F_1$  ؟

د- أذكر تركيب تكتونى آخر فى هذا الشكل ؟ وأكتب ما يدل عليه ( ١ ) ؟

( انتهت الأسئلة )



٠١٢٢٧٠٨٨٤٩٠

-١١-

أ/ أحمد فنكى

مع أطيّب تمنياتي بالنجاح والتفوق  
الأخضر فتحى

