ورقة عمل رقم (4)

الاسم:		المادة:	علوم الارض والبيئة
الصف:	الثاني ثانوي أكاديمي	التاريخ:	

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الأجابة الصحيحة

1-المقصود بالتراكيب الجيولوجية؟

أ)شكال الصخور الناتجة عن تجمد الماغما

ب) التشوهات التي تحدث في الصخور نتيجة القوى الخارجية أو الداخلية

ج) الرواسب التي تتكون على سطح الأرض

د) طبقات الصخور الرسوبية فقط

2- العامل الأساسي الذي يؤدي إلى حدوث التشوهات في الصخور؟

أ)التجوية الكيميائية فقط **ب) ذوبان الصخور بسبب الحرارة**

ج) تحرك المياه الجوفية بين الصخور **د) تعرض الصخور لقوى داخلية أو خارجية وهي في الحالة الصلبة**

3- المقصود بالمطاوعة في الصخور؟

أ)استجابة الصخور لإلجهاد كالتغير في شكلها أو حجمها **ب)تصلب الصخور بفعل البرودة**

ج)تكوّن بلورات جديدة في الصخور **د)تبخر الماء من داخل الصخور**

4- متى تسلك الصخور الهشة سلوكًا مرنًا؟

أ)عند تعرضها إلجهاد أقل من حد المرونة **ب)عندما تتعرض لضغط عالٍ جدًا**

د)عندما تكون مغمورة بالماء **ج)عد تجاوز حد الكسر**

5- ماذا يحدث للصخور اللدنة عند تجاوز حد المرونة؟

أ)تصبح أكثر هشاشة دون تغيير **ب)تنكسر مباشرة**

ج)يتغير شكلها وحجمها من غير كسر **د)تتحول إلى صخر ناري**

6- الفرق بين سلوك الصخر الهش والصخر اللدن بعد تجاوز حد المرونة؟

أ)الصخر الهش ينكسر، والصخر اللدن ينثني . **ب)كلاهما ينثني**

ج)الصخر الهش ينثني، واللّدن ينكسر **د)لا يحدث فرق بينهما**

7- حد المرونة في الصخور هو:

أ)النقطة التي تبدأ عندها الصخور في الالتواء دائمًا

ب)الحد الذي لاتعود الصخور بعده إلى وضعها الأصلي

ج)مقدار الضغط اللازم لتكوين الطيات

د)الحد الذي تبدأ عنده الصخور بالتحول إلى صخور متحولة

8-أي من العوامل التالية لا يؤثر في تشوه الصخور؟

أ)درجة الحرارة **ب) نوع الاجهاد** **ج)شدة الانحدار** **د) الزمن**

9) من الأمثلة على الصخور الهشة :

أ)المتحولة والحجر الرملي **ب)صخور البازلت والصوان**

ج)الصخور الطينية وصخور الغضار **د)الرخام والكوارتزيت**

10) الذي يميز الصخور اللدنة عند تعرضها إلجهاد يتجاوز حد المرونة؟

أ)تنكسر مباشرة **ب)تتحول إلى فوالق** **ج)تنثني دون أن تنكسر** **د)لا يحدث لها شيء**

11) ما نوع التشوه الذي تتعرض له الصخور اللدنة؟

أ)التشوه المتحول **ب)التشوه الحراري** **ج)التشوه الهش** **د)التشوه اللدن**

12) من الأمثلة على الصخور اللدنة :

أ)الحجر الرملي **ب)صخور البازلت والصوان**

ج)الرخام والكوارتزيت **د)الصخور الطينية وصخور الغضار**

13) نوع الاجهاد الذي يؤدي إلى تأثير قوتين متعاكستين باتجاه الجسم الصخري في مستوى واحد؟

أ)الضغط **ب)التمدد** **ج)الشد** **د)القص**

14)عند تأثير قوتين متباعدتين عن الجسم الصخري في مستوى واحد، ما نوع الأجهاد الذي يتعرض له الجسم؟

أ)الضغط ب)القص ج)التمدد د)الشد

15) عند تعرض الصخور للأجهاد القص، تؤثر القوى في :

أ)مستوبين مختلفين ب)مستوى واحد ج) مستوى ثابت د)مستويات متوازية

16) عندما تتعرّض صخور القشرة الأرضيّة لقوًى شدٍّ تؤدي إلى إحداث مجموعة من الصُّدوع العاديّة المتوازية، وتأخذ الكُتل الصّخريةّ فيها شكلّ

أ)الأحواض الخسفية ب) الكتل الأندفاعية ج) الصدوع الدرجية د) الطيات

17)التركيب الجيولوجي الذي يصف صخور القشرة الأرضيّة عندما تتعرض لقوى شد لقوًى تؤدي إلى إحداث صَدعين عاديّين متقابلين، تهبط الكُتل الصّخريّة بينهما للأسفل، بحيث يشتركان في الجدار المعلَّق هو:

أ) الأحواض الخسفية ب)الكتل الأندفاعية ج) الصدوع الدرجية د) الطيات

18)من الأمثلة على أماكن تواجد الصدوع الدرجية في الأردن:

أ)العقبة ب)وادي رم ج) وادي الموجب د)غور الأردن

19) ما يميز الصدوع الدرجية عن الاحواض الخسفية والكتل الأندفاعية هو:

أ)يتكون من عدة صدوع متوازية تعطي شكل الدرج

ب)وجود كتلة مرتفعة محصورة بين كتلتين هابطتين

ج) ينتج غالباً عن قوى ضغطية شديدة

د)وجود كتلة هابطة بين كتلتين مرتفعتين

5) ما هو السبب الرئيسي في تكون أنظمة الصدوع في القشرة الأرضية:

1) تعرض الصخور لقوى ضغطية شديدة تؤدي إلى طيّها

ب) تعرض الصخور لقوى شد ناتجة عن حركة الصفائح التكتونية

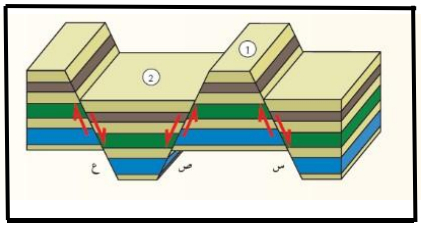
ج) تعرض الصخور لقوى قص جانبية فقط

د) تراكم الرسوبيات فوق الصخور لفترات طويلة

6) العبارة الصحيحة التي تصف الشكل المجاور هي

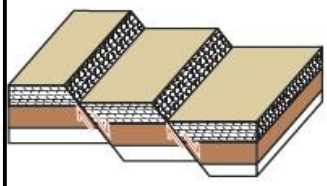
أ)يمثل صدوع درجية ج) يمثل حوض خسفي + كتلة اندافعية

ب) يمثل حوض خسفي د)يمثل كتلة اندفاعية



7) تأمل الشكل المجاور الذي يمثل صدوع درجية ثم حدد العبارة الصحيحة التي تصف هذا التركيب الجيولوجي

أ) الكتلة الصخرية س هي جدار قدم بالنسبة للكتلة الصخرية ص



س

ب) الكتلة الصخرية ع هي جدار قد م بالنسبة للكتلة الصخرية س

ج) الكتلة الصخرية س هي جدار معلق بالنسبة للكتلة ع وجدار قدم بالنسبة للكتلة ص

د) الكتلة الصخرية س هي جدار معلق بالنسبة لكتلة ص وجدار قدم بالنسبة للكتلة ع

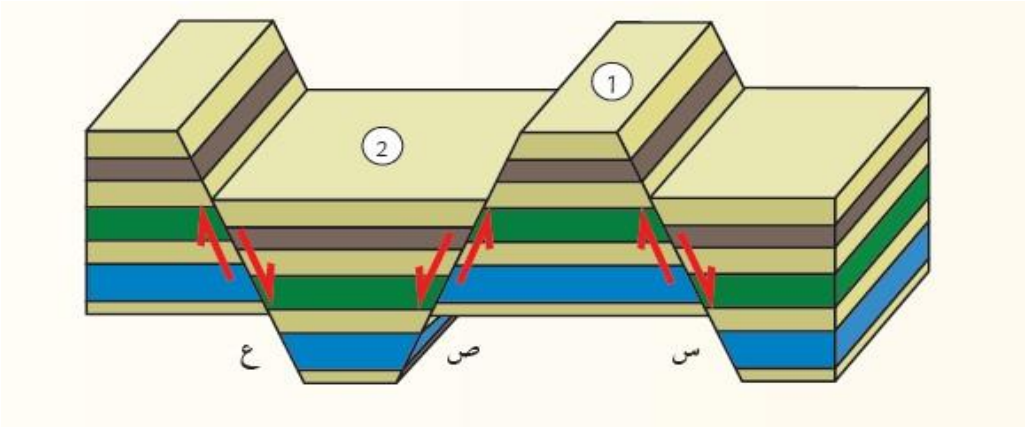
8) هو أحد انظمة الصدوع يتكون من كتلتين تتشاركان في الجدار المعلق والاخر كتلتين تتشاركان في الجدار القدم على الترتيب:

أ) الصدوع الدرجية -الأحواض الخسفية **ب)الأحواض الخسفية - الكتل الأندفاعية**

ج)الكتل الأن دفاعية -الأحواض الخسفية **د) الأحواض الخسفية – الصدوع الدرجية**

السؤال الثاني : أدرس الشكل الآتي الذي يوضّح ثلاثة صُدوع س، ص، ع والكُتلتين الصّخريّتين 1 و2 م أجيب عن الأسئلة التي تليه:

3



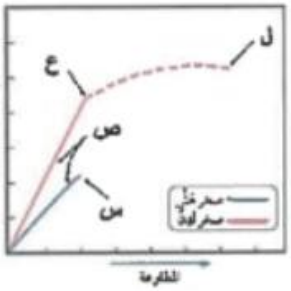
أ . أحدّد على الشكل للصَّدع)ص (كلًّ من: الجدار المعلقّ، والجدار القدَم، ومستوى الصَّدع.

2. أستنتج نوع كل من الصُّدوع)س، ص، ع)

3. أصف العلاقة بين الصَّدعين ع وس د . ماذا تسُمّى الكُت ل الصّخرية 1 2 3 4

اسئلة وزارية

٨- يُوضح الشكل المُجاور الإجهاد والمُطاوعة في الصخور الهشّة واللّدنة،



أيّ الرموز الظاهرة في الشكل (س، ص، ع، ل) يُمثِّل نقطة الكَسر في الصخور اللّدنة؟

أ) س ب) ص

ج) ع د) ل

٩- أي المثالين الآتيين يُمثلان صخورًا هشة وأُخرى لدنة على الترتيب؟

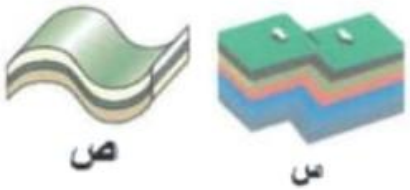
أ) البازلت والغضار ب) الطينية والغضار ج) البازلت والصوّان د) الطينية والصوّان

١٠- صُنِّف الإجهاد إلى ثلاثة أنواع اعتمادًا على:

أ) نوع الصخر ب) اتجاه القوّة المؤثِّرة على الصخر

ج) تشوّه الصخر د) التراكيب الجيولوجية الناتجة من مُطاوعة الصخر

١١- مُعتمدًا على الشكل المُجاور والذي يُوضِّح أثر الإجهاد في كلّ من الكُتلتين الصخريتين (س، ص)، فإنّ نوع الإجهاد الذي أثّر في كلّ منهما على الترتيب، هو:



أ) قصّ، شدّ ب) ضغط، قصّ

ج) قصّ، قصّ د) قصّ، ضغط

١٢- صدوع الحركة النسبيّة الأفقية هي الصدوع:

أ) العادية ب) العكسية ج) الجانبية د) الدرجية

٨- تُسمى المظاهر أو التشوهات التي تحدث للصخور نتيجة تعرضها لقوى خارجية أو داخلية بـ :

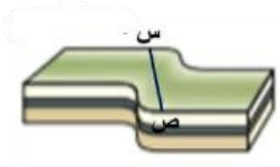
أ) التراكيب الجيولوجية ب) التشوّه ج) الإجهاد د) المُطاوعة

معلمة المادة : م .ديما الحدادين

ورقة عمل رقم (3)

الاسم:		المادة:	علوم الارض والبيئة
الصف:	أول ثانوي أكاديمي	التاريخ:	

س1: يمثل الشكل المجاور صخورًا تعرضت لإجهاد أدى إلى طيّها، إذا رافق هذاالتركيب الجيولوجي حدوث صدع على طول الخط (س،ص)، فيتكون صدع:



أ- عكسي ب- عادي

ج- جانبي د- درجي.

س2: عند دراسة الصدوع، فإن الكتلة الصّخريّة التي تقع فوق مستوى الصّدع المائل، هي:

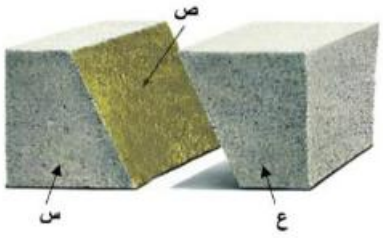
أ- الجدار القدم

ب- زاوية ميل الصدع

ج- الجدار المعلق

د- مستوى الصدع.

س3: معتمدًا على الشكل المجاور والذي يمثل أجزاء الصدع، فإن كل من الرمزين (س، ص) يشيران بالترتيب إلى:



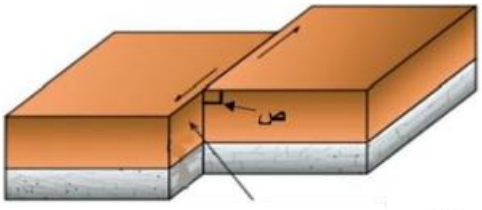
1- الجدار المعلق، الجدار القدم.

ب- الجدار القدم، الجدار المعلق.

ج- الجدار المعلق، مستوى الصدع.

د- الجدار القدم، مستوى الصدع.

*معتمدًا على الشكل المجاور والذي يمثل أحد انواع الصدوع،أجب عن الأسئلة4/5



س4: كل من الرمزين (ص، س) يشيران بالترتيب إلى:

أ- زاوية ميل الصدع، الجدار القدم.

ب- زاوية ميل الصدع ، مستوى الصدع.

ج- زاوية ميل الصدع ، الجدار المعلق.

د- الجدار القدم، مستوى الصدع.

س5: نوع الصدع اعتمادًا على ميل مستوى الصدع، هو صدع:

أ- رأسي

ب- جانبي

ج- مائل

د- أفقي.

س6: التركيب الجيولوجي الذي لا تتكرر فيه الطبقات الصخرية رأسيًا مع العمق، وناتج عن إجهاد قص:

1- الصدوع الدرجية

ب- الصدع الجانبي

ج- الصدع العادي

د- الصدع العكسي.

س7: الصدوع التي يتحرك فيها الجدار المعلق إلى أسفل نسبة للجدار القدم، هي الصدوع:

أ- الجانبية

ب- العكسية

ج- العادية

د- الرأسية.

س8: صدوع الحركة النسبية الأفقية هي الصدوع:

أ- الجانبية

ب- العكسية

ج- العادية

د- الدرجية.

س9 أي التراكيب الجيولوجية الآتية ينتج بفعل إجهادات الضغط:

أ- الصدوع الدرجية

ب- الصدوع الجانبية

ج- الصدوع العادية

د- الصدوع العكسية.

س10: جميع الصدوع الآتية يمكن تمييز الجدار المعلق من الجدار القدم فيها ما عدا:

أ- الجانبية المائلة ب- العكسية ج- العادية د- الرأسية.

س11:يعد صدع البحر الميّت التحويلي مثالًا على الصدوع:
أ- الدرجية.

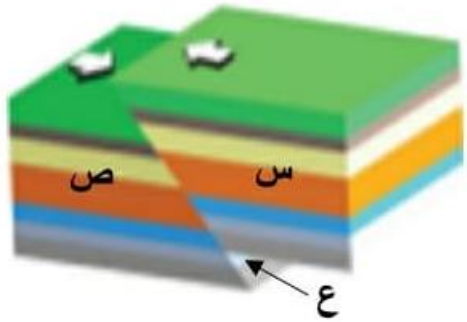
ب- الجانبية

ج- العادية

د- العكسية

*يمثل الشكل المجاور أحد أنواع الصدوع، من خلال الشكل،أجيب عن الأسئلة12 ، 13، 14

س12: كل من الرمزين (ص، س) يشيران بالترتيب إلى:



أ- مستوى الصدع، الجدار القدم.

ب- مستوى الصدع ، الجدار المعلق.

ج- الجدار المعلق، والجدار القدم.

د- الجدار القدم، الجدار المعلق.

س13: نوع الحركة النسبية على جانبي مستوى الصدع، هي حركة:

أ- رأسية

ب- أفقية

ج- مائلة

د- وترية.

س14: نوع الصدع اعتمادًا على الحركة النسبية على جانبي مستوى الصدع، هو صدع:

أ- رأسي

د- عكسي

ج- عادي

ب- جانيبي

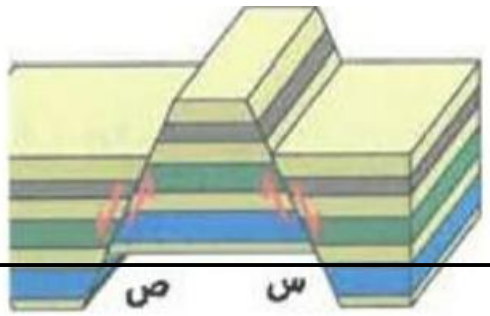
س15: تتشكّل الأحواض الخسفية عندما تتعرّض صخور القشرة الأرضية لقوى شدّ تؤدي إلى إحداث:

أ- مجموعة من الصدوع العادية المتوازية.

ب- صدعين عاديين متقابلين.

ج- مجموعة من الصدوع العكسية المتقابلة

د- صدعين عكسيين متقابلين



س16: معتمدًا على الشكل المجاور الذي يُمثل أحد أنظمة الصدوع، فإن

كل من الصدعين (س، ص) بالترتيب، هو:

أ- عادي / عكسي

ب- عكسي / عكسي

ج- عكسي / عادي

د- عادي / عادي.

س17: من أنظمة الصدوع التي تتشكّل عندما تتعرّض صخور القشرةالأرضية لقوى شدّ تؤدي إلى إحداث صدعين عاديين متقابلين يشتركان في الجدار القدم:

أ- الصدوع العكسية.

ب- الكتل الاندفاعية.

ج- الأحواض الخسفية.

د- الصدوع الدرجية.

س18: أي من التراكيب الجيولوجية الآتية يتشكّل عندما تتعرّض صخور هشة موجودة في أعماق كبيرة لإجهاد ضغط:

أ- طيّة.

ب- صدع عكسي.

ج- فاصل (شق)

د- صدع عادي

س19: تتشكّل الكتل الإندفاعية عندما تتعرّض صخور القشرة الأرضية لقوى شدّ تؤدي إلى:

أ- إحداث صدعين عاديين متقابلين، تبرز الكتل الصخريّة فيما بينهما.

ب- إحداث صدعين عكسيين متقابلين، تبرز الكتل الصخريّة فيما بينهما.

ج- إحداث صدعين عكسيين متقابلين، تهبط الكتل الصخريّة فيما بينهما.

د- إحداث صدعين عاديين متقابلين، تهبط الكتل الصخريّة فيما بينهما.

س20: من أنظمة الصدوع التي تتشكّل عندما تتعرّض صخور القشرة الأرضية لقوى شدّ تؤدي إلى إحداث مجموعةمن الصدوع العادية المتوازية:

أ- الصدوع العكسية.

ب- الأحواض الخسفية.

ج- الصدوع الدرجية.

د- الكتل الاندفاعية.