

الفرض المحروس الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الاول (06 نقاط)

اليك الوثيقة التالية لوسط ما

1- حدد نوع الوسط

2- صنف مكونات هذا الوسط إلى

خانتها المناسب



عناصر حيوية	عناصر لاحيوية

التمرين الثاني (06 نقاط): حدد نوع العلاقة القائمة بين الكائنات الحية في العبارات الآتية:

1- طائر يأكل الدعسوقة و الدعسوقة تأكل القرمزية

2- تنافس ضفدعين على الغذاء

3- تتجمع افراد الفقمة خلال مواسم معينة في السنة ويحدث بين افرادها صراعات عنيفة للفوز بالقرين الجنسي (الاناث)

4- تبعد بعض الطيور بأصواتها المتجمعة الحيوانات المفترسة

5- يعيش النمل في جماعات تربط بينها علاقات منظمة في درجات مع التوزيع الدقيق للمهام

6- يضع طائر الوقواق بيوضه في اعشاش طيور اخرى لتقوم بحضنها ورعاية صغاره

التمرين الثالث

اليك الكائنات الحية التالية



بومة



نبات



فار



افعى

- 1- شكل سلسلة غذائية من ثلاث حلقات، مع تحديد المستويات الغذائية
- 2- ماذا يشكل تداخل هذه السلاسل الغذائية
- 3- انطلاقا من السلسلة الغذائية التي شكلتها ، احسب الكتلة الحية المتنقلة الى المستهلك الثاني اذا

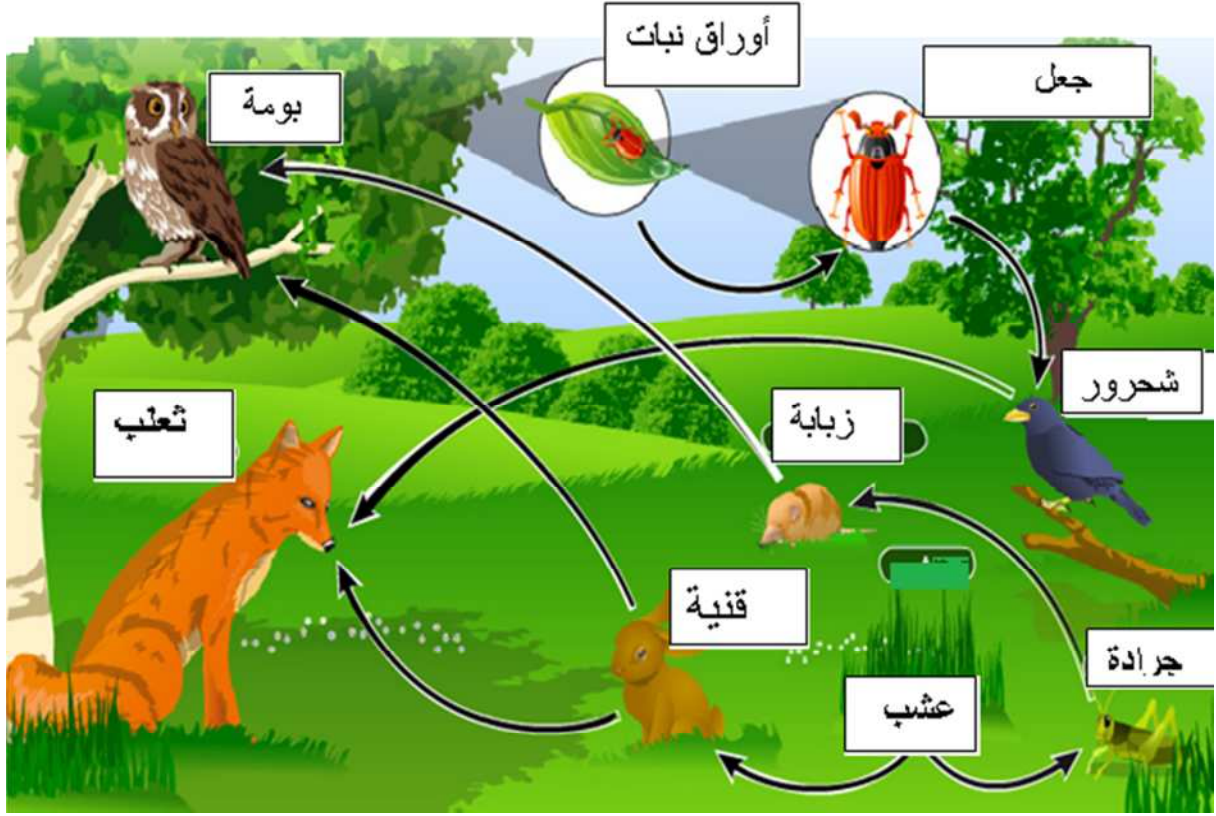
علمت ان كتلة المنتج هي 500 Kg

(كتلة 1Kg حية $\longrightarrow$ 10Kg غذاء)

الوضعية الإدماجية

طلب أستاذ العلوم من تلاميذه انجاز بحث عن البيئة ، أثناء عرض رشيد لبحثه تم إستوقافه في وثيقة معينة من أجل فهم مضمونها :

السند:



التعليمات: باستعمال السند و مكتسباتك القبلية

1 شكل سلسلة غذائية من ثلاث حلقات، مع تحديد المستويات الغذائية

2 ماذا يشكل تداخل هذه السلاسل الغذائية

3 انطلاقا من السلسلة الغذائية التي شكلتها ، احسب الكتلة الحية المتنقلة الى المستهلك الثاني اذا علمت

ان كتلة المنتج هي 500 Kg

(كتلة 1Kg حية $\longrightarrow$ 10Kg غذاء)

الفرض المحروس الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الاول (06 نقاط)

اجب بصح او خطأ امام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ ان وجد :

- 1- تنطلق الامواج الزلزالية من البؤرة.
- 2- جهاز تسجيل الزلازل يدعى بالسيسموغرام .
- 3- تتشكل الجبال نتيجة لقوى الانضغاط
- 4- يرتبط حجم الخسائر بعمق البؤرة ونوعية المباني
- 5- تنتشر الامواج الزلزالية انطلاقا من البؤرة باتجاه واحد
- 6- المنطقة الاكثر تضررا بالزلازل والتي تسجل بها اكبر شدة تدعى مركز الزلزال

التمرين الثاني (06 نقاط)

تحدث الحركات الداخلية للكرة الارضية مجموعة من التشوهات على سطح الارض احدها كما موضح في الوثيقة التالية

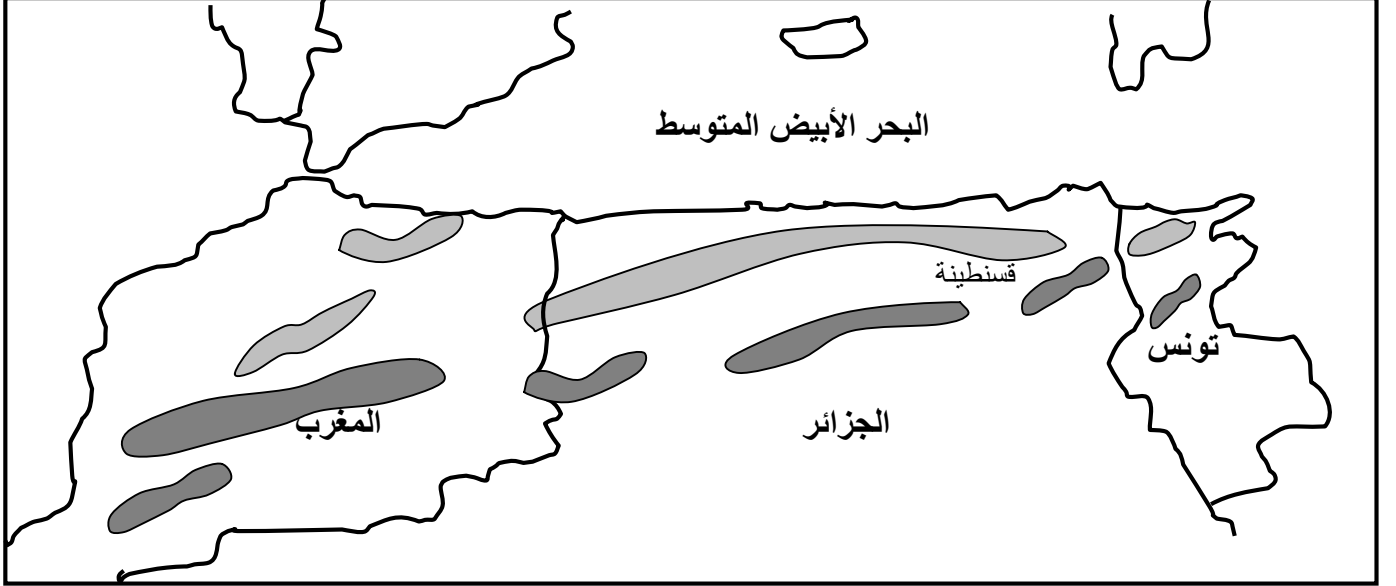


- 1- تعرف على هذا النوع من التشوهات
- 2- استنتج طبيعة الصخور المشكلة لهذا التشوه
- 3- اشرح باختصار كيف تشكل التشوه الممثل في الوثيقة

الوثيقة -1-

الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

اثناء مشاهدتك للتلفاز مع والدك ظهر اسفل الشاشة شريط الاخبار العاجل ""هزة ارضية بقوة 3 درجات على سلم ريشر على الساعة 13 و20 دقيقة حدد مركز الهزة 7 كلم جنوب شرق سيدي عيسى بولاية المسيلة " استفسروالدك عن سبب حدوث هذه الزلازل وتكرارها خصوصا في منطقة شمال افريقيا اردت الشرح له فقامت باحضار الوثيقة التالية



التعليمات بالاعتماد على السندات ومكتسباتك السابقة

- 1- حدد المناطق الزلزالية بشمال افريقيا.
- 2- اين تنتشر الزلازل بكثرة
- 3- هل هناك علاقة بين توزع الزلازل وتواجد الجبال علل ذلك.