

المكون الأول : استرداد المعارف : 8 ن

التمرين الأول: (2ن)

عرف المصطلحات التالية:

طية ركببة : .....

الخلية البيضة : .....

انقلاع ميامن : .....

مشيخ : .....

التمرين الثاني: (2ن)

أجب بصحيح أو خطأ أمام الاقتراحات التالية و صحح الخاطئة منها:

النمو المتواصل هو الزيادة في الكتلة دون القدر.....

تنتج سلاسل الطمر عن اصطدام صفيحتين قاريتين محيطيتين .....

تتميز الطية المحدبة بوجود أقدم طبقة في قلبها .....

التشوهات الانكسارية هي تشوهات ناتجة عن قوى انضغاطية تصيب الصخور المرنة الأكثر مقاومة.....

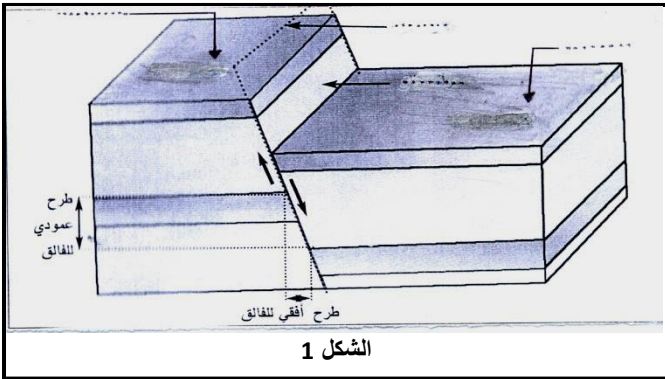
التمرين الثالث: (2.5ن)

تتميز مناطق الاتساع بتشوهات تكتونية انكسارية على شكل (الشكل 1)

1. اكتب عناصر هذا التشوه.

2. ما هو نوع التشوه الملاحظ في الشكل 1؟

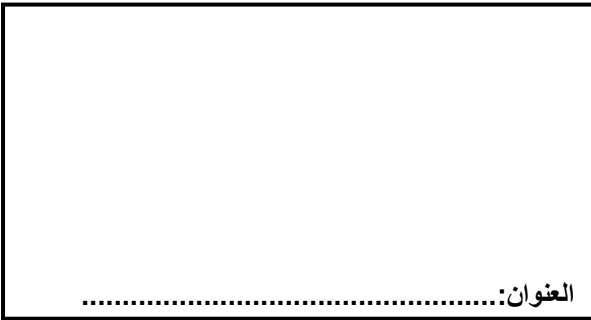
3. اذكر مميزات هذا التشوه مع تحديد نوع القوى المسؤولة عن تشكله.



التمرين الرابع: (1.5ن)

تمتاز إناث الحيوانات بإنتاج خلايا تناسلية تتمثل في البويضات.

ارسم بويضة مع تحديد عناصرها



المكون الثاني : التواصل الكتابي و الاستدلال العلمي : 12 ن

التمرين الأول: (7ن)

البعوضة هي نوع من الحشرات التي تتغذى إناثها على دم الإنسان و هي أكثر الحشرات الماصة للدماء انتشارا، فهي تسبب المضايقة بلدغاتها المتكررة، و تنقل العديد من الأمراض، كما تتغذى البعوضة أيضا على دم الحيوانات. يلخص الجدول التالي مختلف مراحل نمو هذه الحشرة.

			
بعد 8 أيام تخرج من الشرنقات بعوضات بإمكانها الطيران	تتحول اليرقة إلى شرنقة في الماء و لا تأكل في هذه المرحلة إلى أن تبلغ.	بعد 3 أيام يفقس البيض و تخرج منه يرقات تتغذى على العوالق المائية.	بعد حدوث تزاوج بين الذكر و الأنثى تضع البعوضة بيضا في المياه الراكدة.

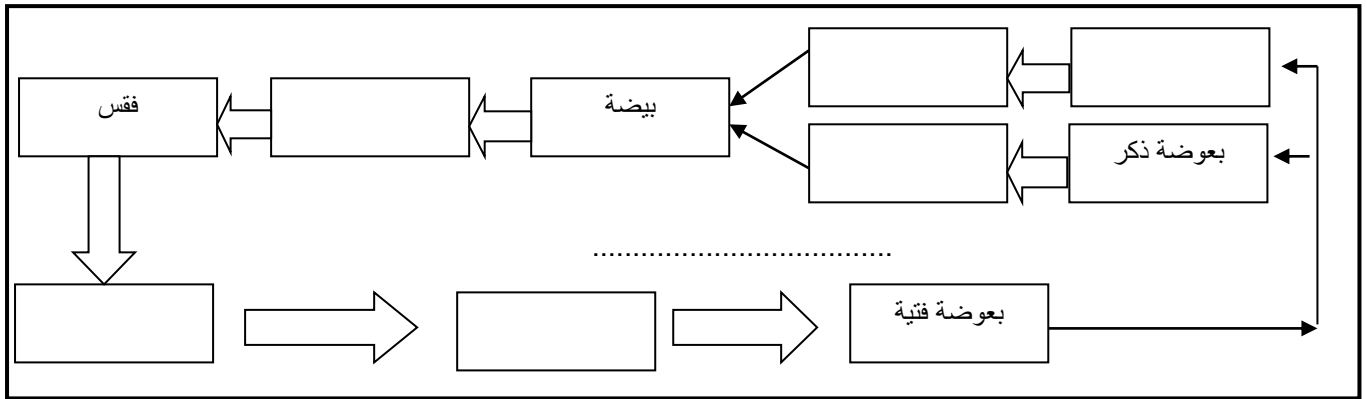
1. حدد معلا جوابك:

أ. نوع الإخصاب عند البعوض. (1.5ن)

ب. هل البعوض حيوان ولود أم ببيض؟ (1.5ن)

ت. نمط نمو البعوض. (1.5ن)

أ.2 - أتمم الخطاطة أسفله. (1.75ن)



2- ب- أعط اسم هذه الخطاطة : ..... (0.75ن)

### التمرين الثاني: (5ن)

تشكلت جبال الألب منذ حوالي 30 مليون سنة، تحت تأثير تقارب الصفائح الإفريقية و الصفائح الأوروآسيوية، حيث اختفى المحيط الألبى الشيء الذي أدى إلى اصطدام الصفحتين.

تبين أشكال الوثيقة جانبه مراحل تشكل هذه السلسلة.

1. رتب أشكال الوثيقة جانبه حسب تسلسلها الزمني. (0.75ن)

2. علق على كل شكل. (1.5ن)

3. إلى أي صنف من السلاسل الجبلية ينتمي هذا النوع من الجبال؟ (0.5ن)

4. استخرج من النص القوى التكتونية المسؤولة عن تشكلها؟ علل جوابك. (0.75ن)

5. اعتمادا على الأجوبة السابقة لخص كيف ينشأ هذا النوع من الجبال. (1.5ن)

