

www.9alami.com

المواضيع

المكون الأول : استرداد المعارف 8 ن

التمرين الأول : 2 نقط

اعط المصطلحات باللغة الفرنسية:

الإخصاب البرقة:
فالق طية:

التمرين الثاني : 6 نقط

اجب بصحيح أم خطأ

عند الحيوانات البيوضة يأخذ الجنين المدخرات من البيضة
تتميز سلاسل الطمر ببركانية انفجارية وبزلزالية مهمة
الإخصاب هو التحام مشيجين ذكريين
تشكلت سلسلة جبال الهملايا بفعل اصطدام الصفيحة الهندية بصفيحة محيط الهادي

التمرين الثالث: 2 نقط

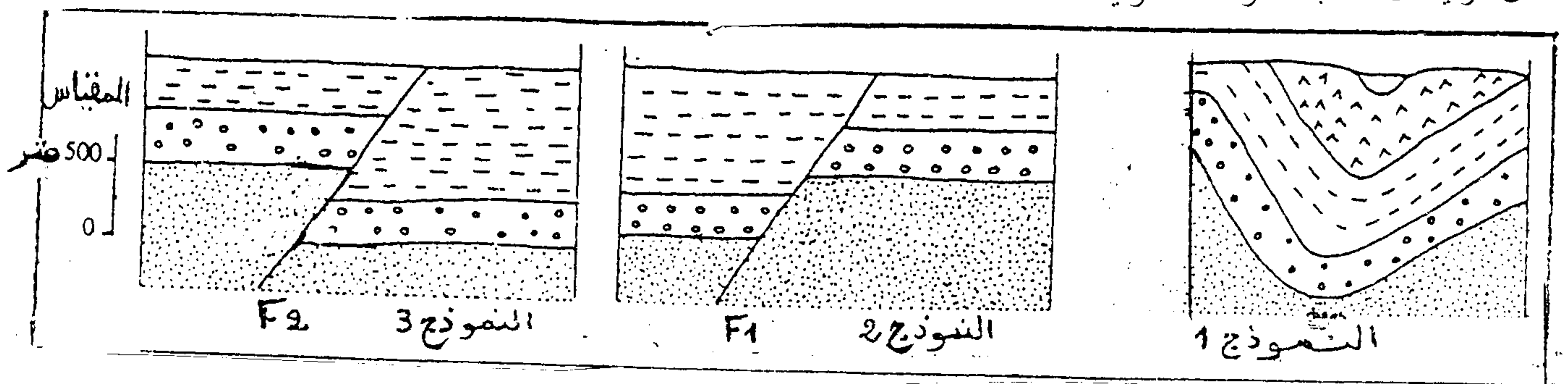
شطب على الكلمة الغريبة

خصية- حيوان منوي- القضيب- رحم
مهبل- فرج- مبيض - بويضة - مشيج ذكري

المكون الثاني : استثمار المعطيات وتوظيف المكتسبات 12 ن

التمرين الرابع : 6 نقط

تمثل الوثيقة I نماذجاً لتشوهات تكتونية



الوثيقة I

1. املء الجدول التالي: 1.5 ن

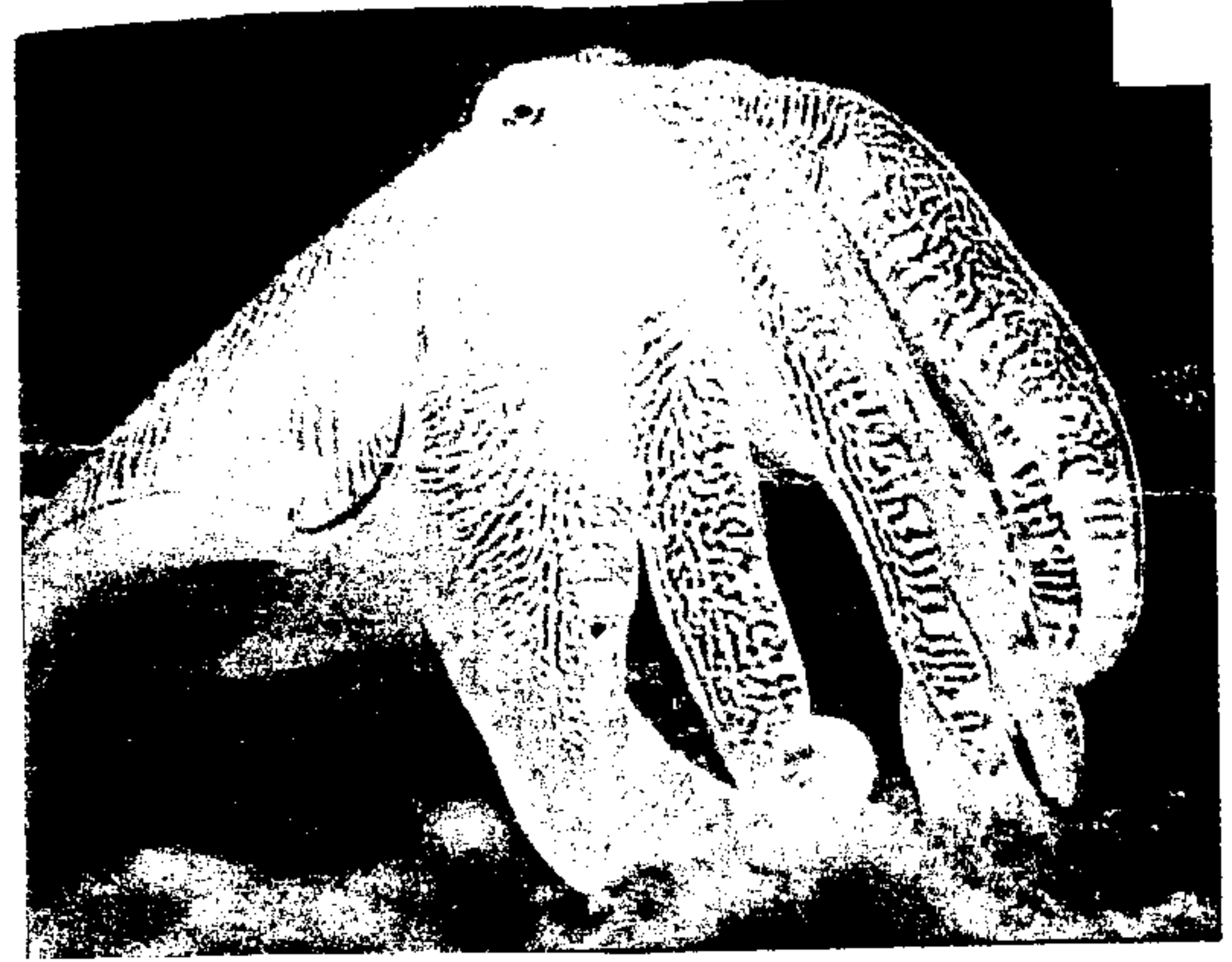
النموذج	الإسم	طبيعة القوى المسلطة عليه
1
2
3

التمرين الخامس : 6 نقط

الحبار الوثيقة II حيوان لافقري يعيش في البحر، أثناء فترة التوالد وبعد استعراض زواجي يدوم مدة قصيرة يقوم الحبار الذكر بإدخال خثيرة تحتوي على أمشاج ذكرية SPERMATOPHORE داخل الفتحة التناسلية للأنثى الموجودة على مستوى البطن. تنتقل الأمشاج الذكرية داخل المسالك التناسلية للأنثى وتنتج نحو البويضات فتخصبها. بعد الإخصاب يتغلف البيض الغني بالمدخرات الغذائية بقشرة سميكة وصلبة. تضع الأنثى البيض في شكل عناقيد تثبت على النباتات البحرية الوثيقة III. بعد حوالي ثلاثة أشهر ينفقس البيض ويخرج منه صغار الحبار شبيهون بالحبار البالغ. ينمو الصغير إلى أن يصبح بالغا وقادرا على التوالد.



الوثيقة III



الوثيقة II

(1) استخراج من النص ما يدل على وجود تزاوج عند الحبار

(2) اكتب نصا قصيرا تبين فيه نمط الإخصاب ونمط النمو عند الحبار وهل هو حيوان ولود أم بيوض