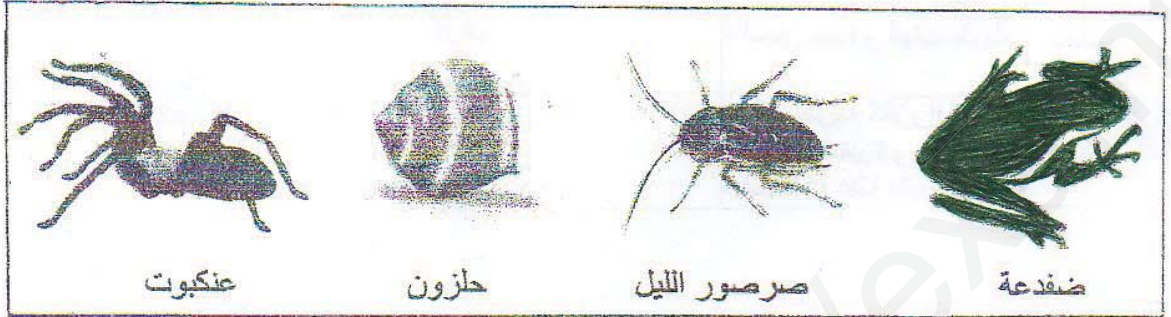


| | | |
|-------------------------------|---------------------|---|
| المادة: علوم الطبيعة و الحياة | إختبار الفصل الثالث | المتوسطة : بوكرزازة علي السنة الدراسية : 2019/2018 |
| المستوى: ثانية متوسط | | المدة : ساعة و نصف |

التمرين الأول: (6 ن)

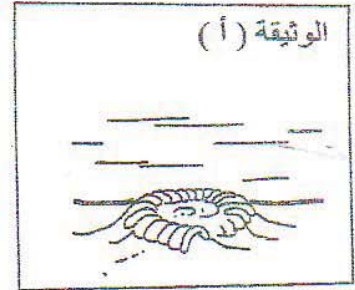
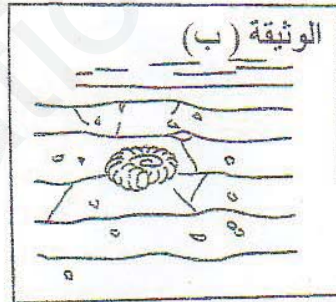
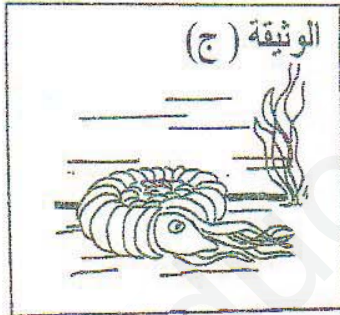
تمثل الوثيقة التالية بعض الحيوانات التي تنتشر في محيط المتوسط .



- 1/ حدّد في جدول الشّعبة و الصّف الذي تنتمي إليه هذه الكائنات الحيّة .
- 2/ يُعتبر أحد الحيوانات دخيلاً على البقّيّة ، حدده مع التعليل .
- 3/ اذكر الصّفات الأساسيّة التي تُميّز الصّف الذي ينتمي إليه صرصور الليل .

التمرين الثاني : (6 ن)

يتطلّب تشكّل المستحاثات ملايين السنين ، تبيّن الوثائق الموائية مراحل مختلفة غير مُرتبة لعملية تشكّل مستحاثات حيوان الأمونيت المنقرض قبل 65 مليون سنة .



- 1/ قدّم تصنيفاً لهذا الحيوان .
- 2/ رتب مراحل تشكّل المستحاثات ترتيباً صحيحاً .
- 3/ اذكر حيوان موجود حالياً يشبه هذا الأمونيت المنقرض .
- 4/ اشرح مراحل تشكّل المستحاثات .

الوضعية الإدماجية : (8 ن)

الديناصورات حيوانات منقرضة كانت قائمة منذ ملايين السنين ، و في 1993 ظهر في السّينما فيلم (Jurassic park) الذي صوّر مختلف الديناصورات ، و أوضحت مشاهد الفيلم طريقة عيش الكثير من هذه الديناصورات في بيئتها كأنها مازالت موجودة .

مخرج الفيلم اعتمد في تصويره على علماء مختصّين في دراسة علم الأثار و بقايا الكائنات الحيّة التي كانت تعيش في أزمنة غابرة و لم يعد لها وجود (علم المستحاثات) .

الوثيقة 1



الوثيقة 2

نتائج الأبحاث حول بعض أنواع الديناصورات :

| الملاحظة | الحيوان |
|--|-------------|
| - أسنان حادة و أنياب طويلة و مخالب . | التيرانوصور |
| - رقبة طويلة كالزرافة . - أسنان صغيرة و لا وجود للمخالب . - فضلات غنية بالبقايا النباتية | الترياسروس |

من خلال مكتسباتك و السندات :

- 1/ حدّد النظام الغذائي للتيرانوصور و الترياسروس مع التعليل .
- 2/ استنتج وسط عيش هذه الديناصورات .
- 3/ قدّم تعريفاً للمستحاثات مبيّناً أشكال توأجدها في عصرنا الحالي .