najah213.com · نجاح 213

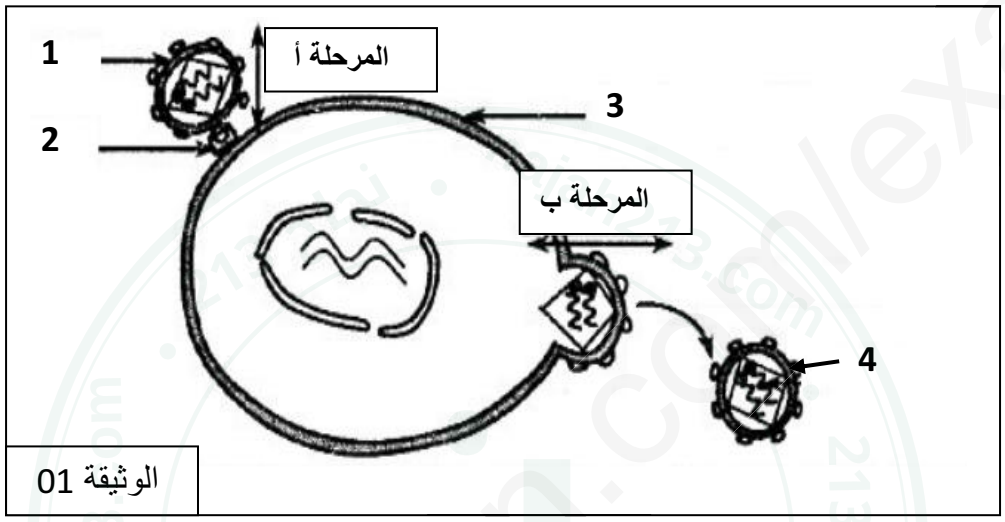
ثانوية الشهيد ياحي الميلود العمارية — السنة الدراسية : 2019/2018

اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المستوى : 03 علوم تجريبية — المـــدة : 03 ساعات

التمرين الأول : 05 نقاط

الوثيقة 01 توضح بعض مراحل تطور فيروس فقدان المناعة المكتسبة (VIH) .



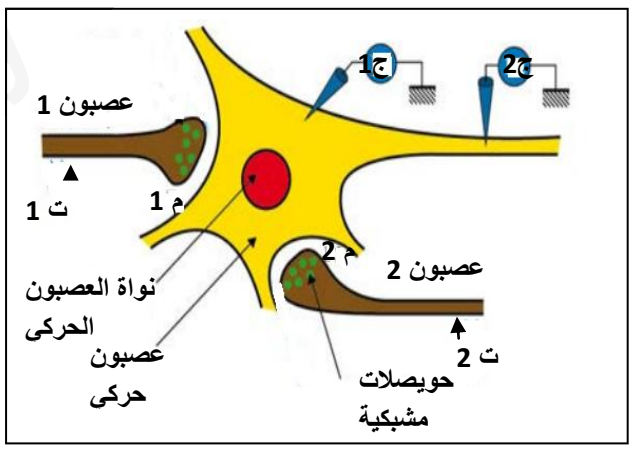
الوثيقة 01

1. تعرف على البيانات المرقمة و المرحلتين أ و ب الممثلتين في الوثيقة 01 .
2. انطلاقا من معطيات الوثيقة 01 و معلوماتك المكتسبة اشرح الآليات المسؤولة عن فقدان المناعة المكتسبة بسبب الإصابة بفيروس VIH .

التمرين الثاني : 07 نقاط

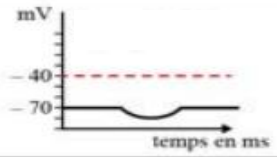
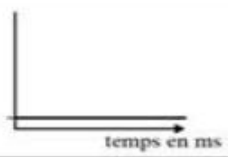
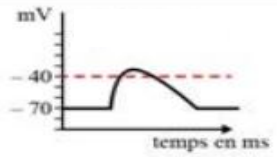
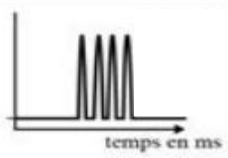
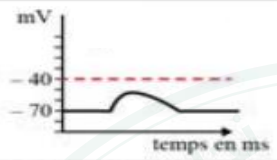
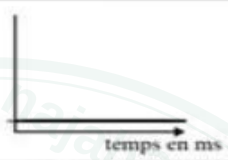
القلق المزمن يرافقه تقلصات عضلية مفاجئة و تلقائية للعضلات الهيكلية ، هذه الأعراض يمكن أن تخفف بواسطة أدوية مثل البانزوديازيبين (benzodiazépines) .

الجزء الأول : يمثل الشكل 01 من الوثيقة 01 تركيب تجريبي لعصبون حركي في مستوى المادة الرمادية للنخاع الشوكي و يمثل الشكل 02 الشروط التجريبية و نتائجها .



الشكل 01 من الوثيقة 01

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

	التسجيل في ج 1	التسجيل في ج 2	استجابة الليف العضلي
التنبيه في ت 1			-
التنبيه في ت 2			+
التنبيه في ت 1 و في ت 2 معا			-

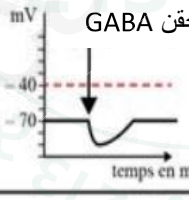
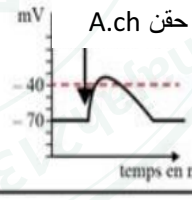
الشكل 02 من الوثيقة 01

1. قارن بين النتائج المحصل عليها و ما هي المعلومات المستخرجة من التجارب ؟
2. فسر النتائج المحصل عليها .

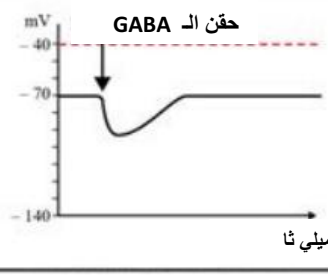
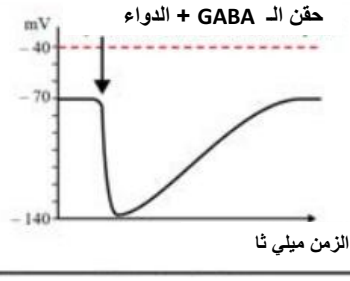
الجزء الثاني :

حقن مواد كيميائية طبيعية أو اصطناعية في مستوى المشابك م 1 أو م 2 و في غياب التنبيه أعطى نتائج الوثيقة 02 .

الوثيقة 02

	حقن الـ GABA في م 1	حقن الأستيل كولين في م 2
التسجيل في ج1		

الشكل 01

	التسجيل في ج1 عند حقن GABA في م1 وفي غياب دواء البانزوديازيبين	التسجيل في ج1 عند حقن GABA في م1 وفي وجود دواء البانزوديازيبين
		

الشكل 02

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

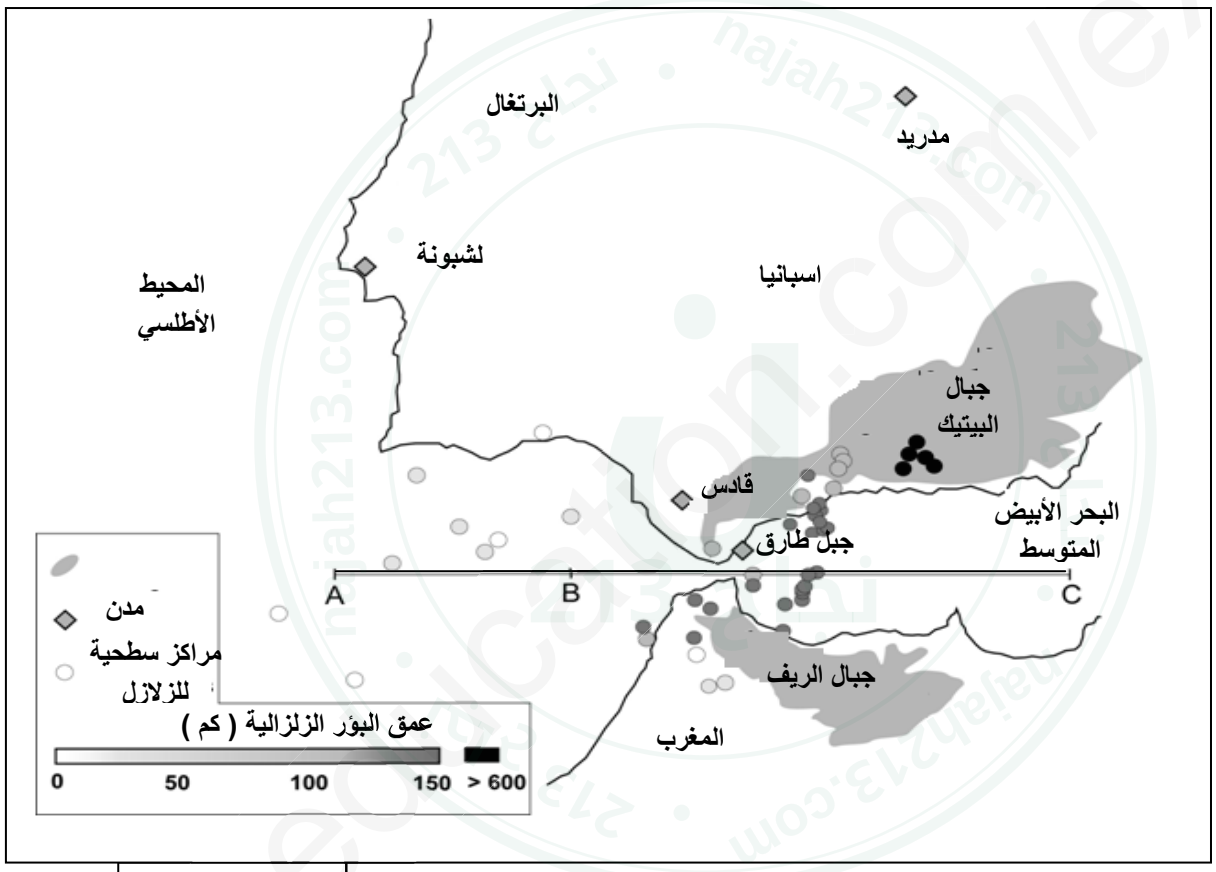
1. مثل بواسطة رسومات تخطيطية الظواهر الجزيئية و الشاردية المسؤولة عن نتائج الشكل 01 من الوثيقة 02 .
2. باستغلال نتائج الشكل 02 من الوثيقة 02 اقترح فرضية تفسر بها التأثير المهدئ لدواء البنزوديازيبين (benzodiazépines) .

التمرين الثالث : 08 نقاط

من أجل دراسة النشاط التكتوني المسبب للزلازل في منطقة جبل طارق نقترح الدراسة التالية :

الجزء الأول :

تمثل الوثيقة 01 خريطة توزع المراكز السطحية للزلازل في منطقة جبل طارق .



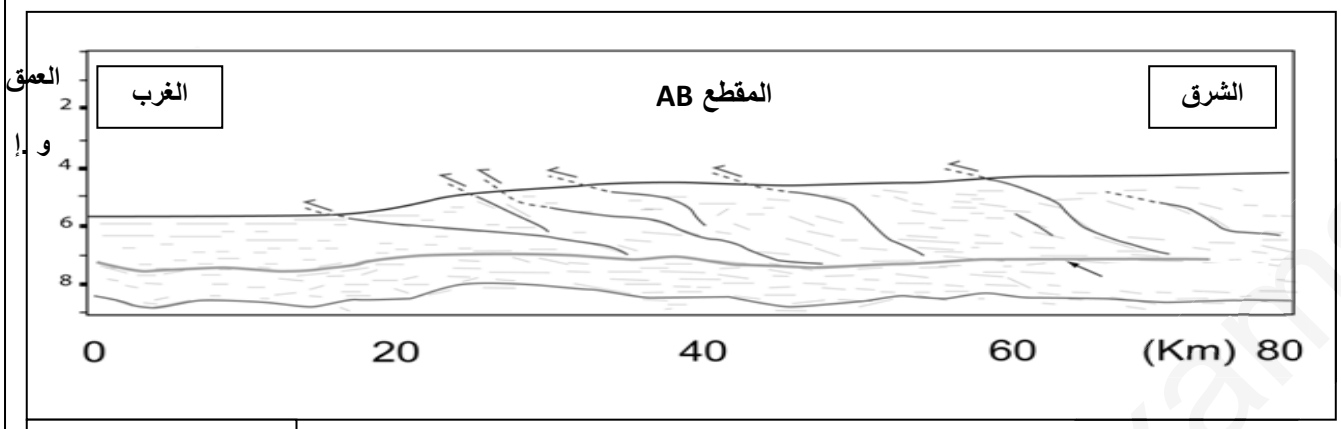
الوثيقة 01

1. حلل الوثيقة 01 و ماذا تستنتج ؟
2. فسر توزع الزلازل في مستوى المنطقة المدروسة .

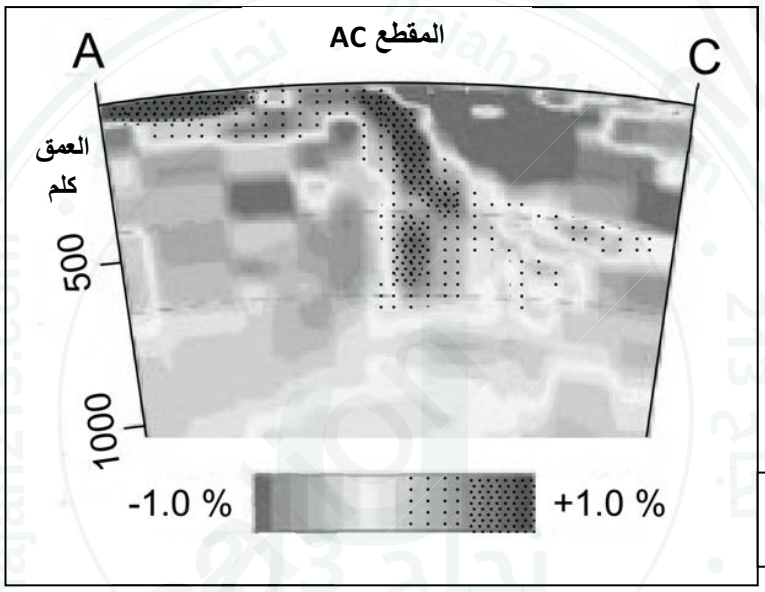
الجزء الثاني :

يمثل الشكل 01 من الوثيقة 02 مقطعا جيولوجيا في الجزء AB في منطقة خليج قادس الموضح في الخريطة السابقة . بينما يمثل الشكل 02 من الوثيقة 02 الاختلالات الحرارية بدلالة العمق (المقطع AC من الوثيقة 01) حيث تعبر الاختلالات الموجبة على المناطق الباردة و الاختلالات السالبة على المناطق الساخنة .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com



الشكل 01



الشكل 02

الوثيقة 02

1. تعرف على الشكل 01 و اشرح تواجد هذه التركيبة الجيولوجية في مستوى المنطقة AB .
2. استنتج من خلال تحليلك للشكل 02 ما يدل على وجود حركة تكتونية يطلب تحديد طبيعتها .

الجزء الثالث :

باستغلالك لمعطيات التمرين ومعلوماتك اشرح في نص علمي الظواهر الجيولوجية المميزة لمنطقة جبل طارق .

انتهـــــــى

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com