

فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الطبيعية والحياة

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول (6 ن)

تزرع بلانا بالتنوع وتميز مركبات مناظرها الطبيعية من شرقها الى غربها، ولتعرف على هذه المركبات اليك الوثيقة التالية:



الوثيقة 1

1- استخرج مكونات أساسية كبرى لهذا المنظر الطبيعي؟

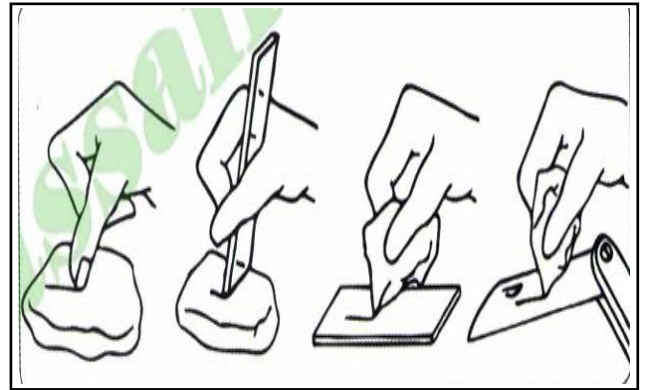
2- عرف المنظر الطبيعي؟

التمرين الثاني (6 ن)

لغرض دراسة الصخور والتعرف على خواصها، قام ايمن بمساعدة اسلام بإجراء تجارب على ثلاث عينات صخرية (الغرانيت، الكلس، الرمل) كما توضحه الوثائق التالية:



الوثيقة 1



الوثيقة 2

1- صنف هذه الصخور حسب أصلها؟

2- قارن بين خواص الصخور المذكورة من حيث البنية، الصلابة، النفاذية؟

3- استنتج تأثير العوامل المناخية على خواص الصخور؟

الجزء الثاني (8 نقاط)

وضعية ادماج

اثناء مشاهدتك لشريط وثائقي على احدى القنوات التلفزيونية لتكتونية في الحوض البحر الأبيض المتوسط لفت انتباهك عبارة " تصعد صفيحة افريقية بمقدار 2 سم في السنة نحو الشمال باتجاه الصفيحة الاوراسيوية" فتسالت عن سبب ذلك لتوضيح الية المتسببة في ذلك اليك السندات التالية :



السند 1

ان دراسة الصفائح الليتوسفير للكرة الأرضية بينت ان الصفيحة الافريقية، محاطة من الغرب بظهرة المحيط الأطلسي، ومن الجنوب والشرق بظهرة المحيط الهادي

السند 2



السند 3

التعليمات: باستغلال السياق والسندات ومكتسباتك السابقة اجب عمايلي:

- 1- **فسر** سبب صعود الصفيحة الافريقية نحو الشمال.
- 2- **حدد** عواقب زحزة الصفيحة الافريقية على الصفيحة الاورواسيوية.
- 3- **اقترح** 3 إجراءات وقائية للحد من خطر الثوران البركاني.

بالتوفيق