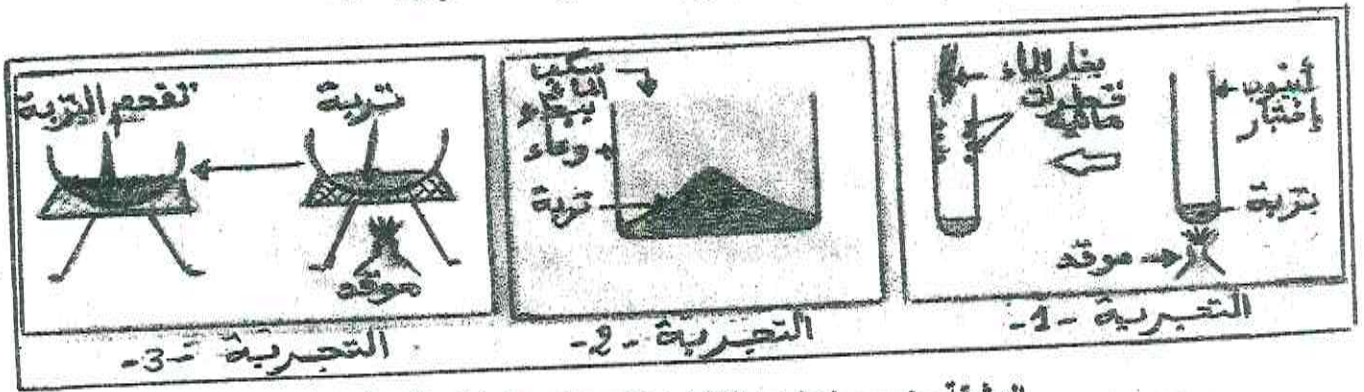


## اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (6 نقاط)

تجادلت مع صديقك عن مكونات التربة و قررتما التوجه إلى الأستاذ للفصل في هذا الجدل ، و ليوضح لكم الأستاذ مكونات التربة طلب منكما القيام ببعض التجارب كما توضحه الوثيقة 1-



الوثيقة 1- تجارب الكشف عن بعض مكونات التربة .

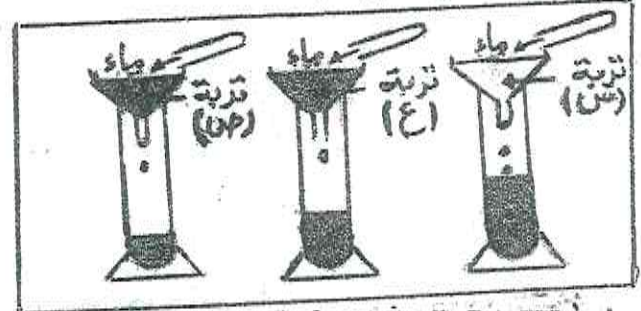
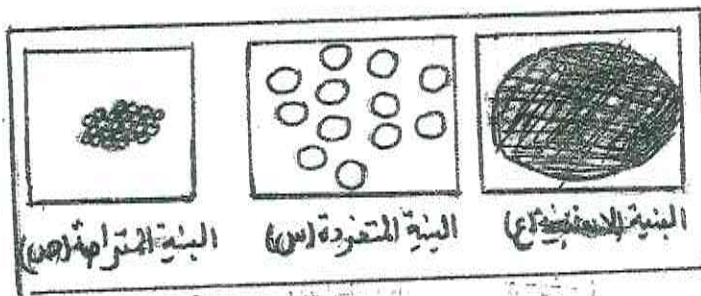
(1) أ - في جدول قدم الملاحظة و التفسير لكل تجربة .

ب - أذكر بقية العناصر التي تتكون منها التربة .

(2) وضح دور الكائنات الحية الموجودة في التربة .

التمرين الثاني : (6 نقاط)

للتعرف على إحدى الخصائص الفيزيائية للتربة نقوم بإنجاز التركيب التجريبي الموضح أسفله و ذلك في أنواع مختلفة من التربة .



الوثيقة 4- تجربة توضح قدرة أقطاب التربة بالماء

الوثيقة 2- رسومات تخطيطية لبنية عينات من التربة

1- رتب أنواع الأتربة ( ص ، ع ، س ) من الأكثر احتفاظا للماء إلى الأقل احتفاظ مع تسمية كل نوع .

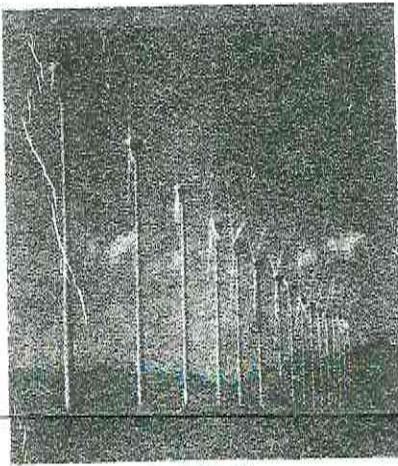
أ - وضح العلاقة بين كل تربة و قدرتها على الاحتفاظ بالماء .

ب - ما العلاقة بين قدرة احتفاظ التربة بالماء و الغطاء النباتي ؟

## الجزء الثاني : (8 نقاط)

### وضعية الإماح :

يصنف بعض الخبراء ثروة البترول التي تمتلكها الجزائر في خانة ( النعمة ، النعمة ) فهو من جهة يتيح لبلادنا التواجد في وضع مالي مريح و لكنه من جهة أخرى يرهن مستقبل الأجيال القادمة باعتباره موردا غير متجدد و غير نظيف حيث يشكل خطرا حقيقيا على عدة مستويات و هو ما يتوجب استغلاله بطرق أكثر عقلانية .



الوثيقة -3-

استعمال طاقة الرياح

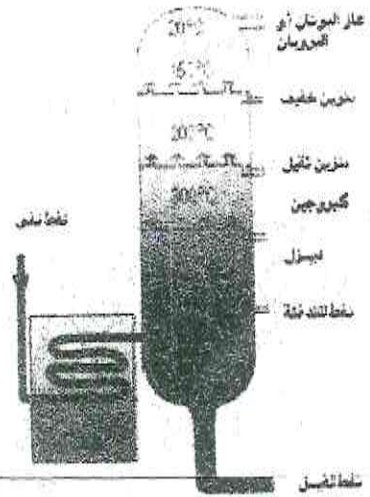
م. الم. ب. د. 5



الوثيقة -2-

حقل بترول في الجزائر

التدح البترولي  
( 1 كطارد )



الوثيقة -1-

مخطط لوحدة تكرير البترول

- تكرير البترول

### التعليمة :

- 1- حدد مراحل استغلال البترول .
- 2- بين العواقب التي تنجم عن الاستغلال المفرط لهذا المورد الطبيعي .
- 3- اقترح ثلاثة موارد طبيعية بديلة للبترول مع سبب اللجوء إليها .

بالتوفيق للجميع