وزارة التربية

منطقة الاحمدي التعليمية

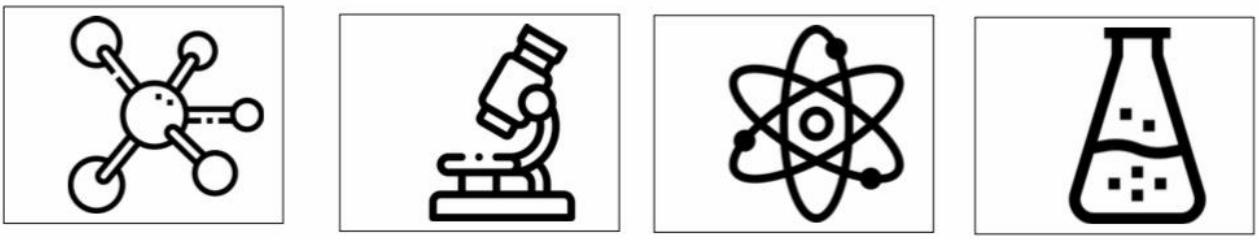
مدرسة أسماء بنت عميس المتوسطة بنات



مذكرة مادة العلوم للصف السابع

الفصل الدراسي الثاني 2022-2023م

****المذكرة لا تغني عن الكتاب**



متابعة المتعلمات

الفترة الاولى :	
التاريخ	درجة المذكرة (6)

ملاحظة المعلمة :

.....
.....
.....
.....

الفترة الثانية :	
التاريخ	درجة المذكرة (6)

ملاحظة المعلمة :

.....
.....
.....
.....

الوحدة التعليمية الأولى : النظام البيئي **التاريخ: .....**

عنوان الدرس : ما النظام البيئي والتنوع الاحيائي ؟

السؤال الأول : اختر الاجابه الصحيحه علميا لكل العبارات التالية :

1) مكون من المكونات الغير حيه في تربة الحديقه :

☐ ورقة النبات ☐ الماء ☐ الخنفساء ☐ دودة الأرض

2) المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي :

☐ المجال ☐ التجمع ☐ الموطن الطبيعي ☐ مجموعة بيئية

3) الموطن الطبيعي للحمار الوحشي هو :

☐ التندرا ☐ التايغا ☐ السافانا ☐ الغابات المدارية المطيره

السؤال الثاني : علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً :

1) يعيش الجمل في الصحراء :

.....

.....

السؤال الثالث :ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

1) انتقل الدب القطبي للعيش في الصحراء :

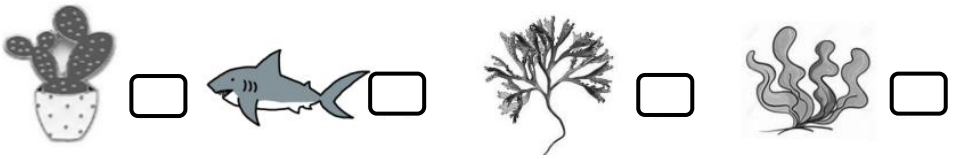
.....

.....

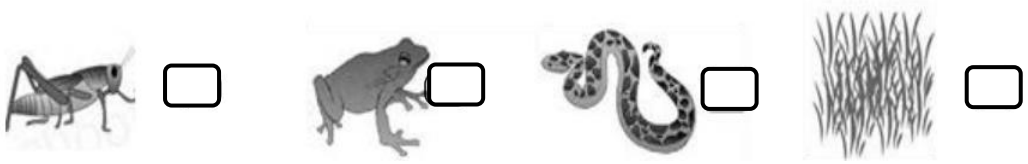
الوحدة التعليمية الأولى : النظام البيئي	**التاريخ: .....**
عنوان الدرس : اشحن جسمك بالطاقة :	

السؤال الأول اختر الاجابه الصحيحه علمياً لكل العبارات التالية :

1) الكائن الحي الذي لايضيف الاكسجين الى البيئة :



2) كائن حي منتج :



السؤال الثاني : اكتب كلمة (صحيحة) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة :

1) يعتبر الانسان كائن مستهلك . ( )

2) تسمى الكائنات التي تستخدم ضوء الشمس لصنع الغذاء بالكائنات المستهلكة .

( )

السؤال الثالث :ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب :



1) الشكل المقابل يمثل سلسة غذائية في بيئة ما :

-عندما ينقص عدد الأسود فإن عدد النباتات .....

بينما عدد الغزلان .....

الوحدة التعليمية الأولى : النظام البيئي **التاريخ: .....**

عنوان الدرس : التوازن البيئي :

السؤال الأول : اكتب كلمة (صحيحة) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة :

1) التنوع في الكائنات الحية في النظام البيئي يخلق توازناً بيئياً . ( )

السؤال الثاني : ماذا يحدث لكل من الحالات التالية عندما :

1) يقل عدد آكلات الأعشاب في نظام بيئي معين :

.....

.....

.....

السؤال الثالث : اجب عما يأتى :

((لاحظت مريم عند زيارتها لمزرعتها أن طيور البومة تتغذى على دجاج المزرعة فطلبت من المزارعين صيدها))



1) توقع ماذا سيحدث للمزرعة بعد ذلك : .....

.....

2) فسر توقعك : .....

.....

الوحدة التعليمية الأولى : الطفو	**التاريخ: .....**
عنوان الدرس : الاجسام الطافية والمغمورة في الماء :	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية :

1) جميعها تطفو فوق سطح الماء عدا :

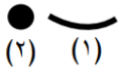
☐  ☐  ☐  ☐ 

2) إذا كان وزن مكعب الحديد في الهواء كما هو موضح بالشكل المقابل , فإن وزنه في الماء قد يكون :



☐ 3 نيوتن ☐ 2.5 نيوتن ☐ 2 نيوتن ☐ 1 نيوتن

السؤال الثاني : اكتب كلمة (صحيحة) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة :



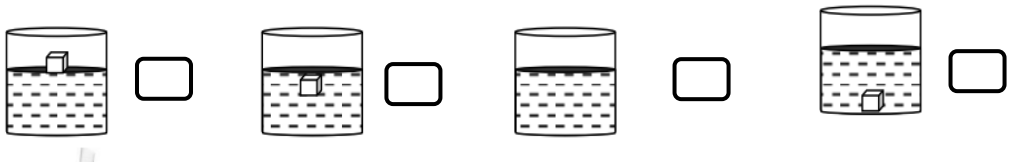
1) الشكل رقم (1) يطفو عند وضعه في الماء بينما (2) يغوص بالرغم من أن لهما نفس الوزن . ( )

2) يعتبر الجليد الطافي بيئة مناسبة لمعيشة الكائنات في تجاويفها . ( )

الوحدة التعليمية الأولى : الطفو	**التاريخ: .....**
عنوان الدرس : قوة دفع السائل :	

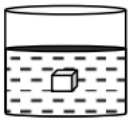
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية :

1) الشكل الذي يوضح موقع الجسم المغمور عندما يكون وزنة أكبر من قوة دفع الماء عليه :



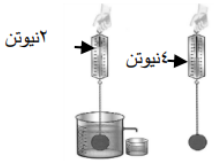
السؤال الثاني : اكتب كلمة (صحيحة) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة :

1) يطفو الجسم عندما تكون قوة دفع الماء عليه أقل من وزنه . ( )

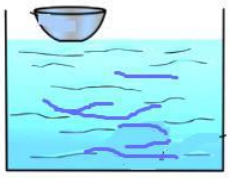


2) قوة دفع السائل أكبر من وزن الجسم في الشكل المقابل . ( )

3) قوة دفع السائل في الشكل المقابل يساوين 2 نيوتن . ( )



الوحدة التعليمية الأولى : الطفو	**التاريخ: .....**
عنوان الدرس : ما قاعدة ارخميدس ؟	



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية :

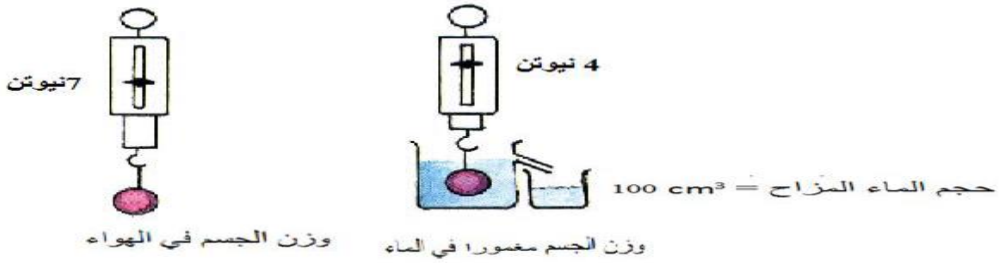
1- في الشكل المقابل، اتجاه قوة دفع السائل على الجسم يمثله الرسم:

☐ ⬆ ☐ ⬅ ☐ ⬇ ☐ ➡

2- جسم وزنه في الهواء (10)نيوتن وعند غمره في السائل لاقى قوة دفع مقدارها (4) نيوتن فان الوزن الظاهري للجسم يساوي:

☐ 4نيوتن ☐ 5 نيوتن ☐ 6 نيوتن ☐ 7 نيوتن

السؤال الثاني : الرسم يوضح تجربة اجريتها بالمختبر ادرسه جيدا ثم اجب عما يلي:



استخدم البيانات على الرسم و سجل نتائج التجربة في الجدول التالي

وزن الجسم في الهواء	وزن الجسم في الماء(الوزن الظاهري)	قوة دفع الماء	وزن السائل المزاح
.....	.....	.....	.....

الوحدة التعليمية الأولى : الطفو التاريخ: .....

عنوان الدرس: ما العوامل التي تتوقف عليها قوة دفع السائل ؟

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية :

1- العلاقة بين قوة دفع الماء و حجم الجسم المغمور يمثلها الرسم البياني:



2- إذا علمت أن كثافة الماء تساوي 1 (جم/سم) 3 ،فأن الجسم الذي سيغوص في الماء هو ذو كثافة:

☐ 0,5 جم/سم3 ☐ 0,8 جم/سم3 ☐ 0,92جم/سم3 ☐ 2,7جم/سم3

السؤال الثاني : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا:

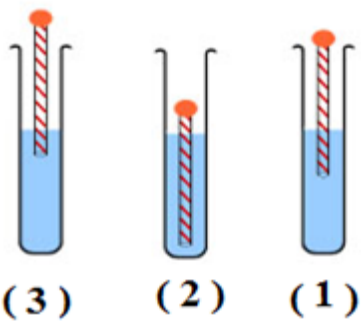
1- يغوص مسمار الحديد في الماء ؟

.....

2- طفو الجليد فوق سطح الماء

.....

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة(ب)واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ:)

الرقم	المجموعة أ	المجموعة ب
(.....)	السائل الأقل كثافة	 (3) (2) (1)
(.....)	السائل الأكبر كثافة	
(.....)	السائل متوسط الكثافة	

الوحدة التعليمية الثانية :العناصر و المركبات التاريخ: .....
عنوان الدرس : استكشاف المواد

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية :

1- عنصر يستخدم في صناعة الحلى والمجوهرات

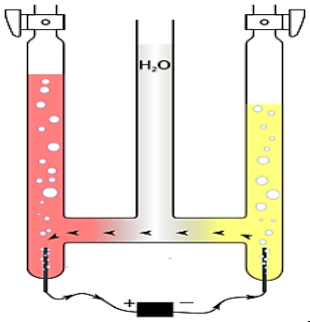
☐ الكربون ☐ الحديد ☐ الالومنيوم ☐ الذهب

2- نوع خاص من المخاليط يحتوي على مذيب ومذاب هو :

☐ العنصر ☐ المركب ☐ المخلوط ☐ المحلول

3- يتكون من مزج مادتين او اكثر لا تتحد كيميائيا مع بعضها ويمكن فصل مكوناته بطرق بسيطة هو:

☐ العنصر ☐ المركب ☐ المخلوط ☐ المحلول



السؤال الثاني : التجربة المقابلة قمت بإجرائها ،ادرسها ثم أجب-:

1ماذا تلاحظ على القطبين عند توصيل التيار الكهربائي؟

.....

2-عند تقريب شظية مشتعلة لفوهة الأنبوبين ، أكمل جدول المقارنة:

وجه المقارنة	غاز يشتعل بفرقعة	غاز يزيد الاشتعال
اسم الغاز	.....	.....

نستنتج أن :

الماء يتكون من..... هما ..... و.....

السؤال الثالث : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خط ثم أذكر السبب:

1- (الترموتر – السيارات – المسامير – السفن)

الذي لا ينتمي هو ..... السبب : .....

الوحدة التعليمية الثانية :العناصر و المركبات **التاريخ: .....**

عنوان الدرس : ما خواص العناصر و المركبات ؟

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية :



1- في الشكل المقابل الخاصية الأمثل للتمييز بين المادتين هي:

☐ الرائحة ☐ الطعم ☐ حالة المادة ☐ اللون

2- مادة جزيئاتها متباعدة جدا وغير متراصة وحرّة الحركة:

☐ الحديد ☐ الماء ☐ العصير ☐ الهواء

السؤال الثاني : ماذا يحدث في الحالة التالية-:

1-عند إضافة كمية من برمنغنات البوتاسيوم إلى الماء.

.....

2-عند رش العطر في زاوية المختبر.

.....

السؤال الثالث : صنف خواص المواد التالية التي يتم بها تمييز المواد حسب ما هو مناسب:

(الطعم – اللون – الرائحة)

.....	.....	.....
الشاي – الحليب – القهوة	**السكر – الملح**	**العطر – البصل**

الوحدة التعليمية الثانية :العناصر و المركبات **التاريخ: .....**

عنوان الدرس : ما رموز العناصر و المركبات ؟

السؤال الأول -:أختر العبارة المناسبة من المجموعة(ب)وضع رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة(أ) :

الرقم	المجموعة أ	المجموعة ب
(.....)	-يدل على ذرة واحدة من العنصر وعلى اسم العنصر.	1 -رمز
(.....)	-تدل على اسم المركب وعدد ذرات العناصر المكوّنة لجزيء واحد من المركب.	2- -صيغة جزيئية 3- جزيء

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية :

1- غاز خفيف يستخدم في ملء المناطيد و البالونات يمثله الرمز:

Cu ☐ I ☐ H ☐ He ☐

2- مركب الماء يمثله الشكل:


☐


☐


☐


☐

السؤال الثالث : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا:

1- يرمز لعنصر الهيدروجين ب (H) بينما يرمز لعنصر الهيليوم ب (He)؟

.....

الوحدة التعليمية الثالثة :الأحماض و القلويات التاريخ: .....
عنوان الدرس : الاحماض في حياتنا اليومية

السؤال الأول : اكتب كلمة (صحيحة) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة :

1- الاحماض هي مواد ذات طعم لاذع (.....)
2- تستخدم القلويات في تصنيع الأسمدة الزراعية و الأدوية . (.....)

السؤال الثاني : ماذا يحدث في الحالة التالية-:

1- عند وضع قطرات من الليمون على ورقة تباع الشمس أو PH
.....

السؤال الثالث : اذكري بعض الاحماض المستخدمة في المختبر :
1-.....
2- .....

الوحدة التعليمية الثالثة : الأحماض والقلويات .
عنوان الدرس :ما الأحماض من حولنا ؟ **/ / 20**

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة في المرع المقابل لها :

1-مادة تستخدم في صناعة الأدوية المضادة لحموضة المعدة :

☐ أكسيد الكالسيوم ☐هيدروكسيد مغنيسيوم ☐هيدروكسيد صوديوم☐ كربونات كالسيوم

2-حمض يستخدم لصناعة الاسمنت :

☐ اللاكتيك ☐ الهيدروكلوريك ☐هيدروكسيد الصوديوم ☐ أكسيد الكالسيوم

3-يتكون في العضلات أثناء التدريبات الرياضية المكثفة :

☐ اللاكتيك ☐الهيدروكلوريك ☐هيدروكسيد الصوديوم ☐ أكسيد الكالسيوم

السؤال الثاني :اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :

1-جميع الأحماض عبارة عن سوائل خطيرة جدا . ( )

2-القلويات لها ملمس صابوني . ( )

-اللبن يحتوي على حمض اللاكتيك . ( )

-حمض الأسكوربيك يعمل كمصدر لفيتامين K . ( )

السؤال الثالث:ماذا يحدث في الحالات التالية :

1-عند وضع ورقة تباع الشمس في كأس ماء نقي؟.....

السؤال الرابع :علل لكل مما يأتي تعليلا علميا دقيقا :

1-يعتبر الصابون من القلويات ؟

.....

2-يشعر الانسان بتعب وألم في العضلات عند ممارسة التمارين الرياضية المكثفة ؟

.....

3-حمض الكبريتيك له أهمية كبيرة في الصناعة ؟

.....

السؤال الخامس :قارن حسب ماهو مطلوب في الجدول التالي :

وجه المقارنة :	حمض الهيدروكلوريك	هيدروكسيد الصوديوم
الأهمية		
التأثير على ورقة تباع الشمس		

السؤال السادس : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ماينا سبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	-يتواجد في الطماطم والبرتقال والجوافة مصدر لفيتامين C .	1-الليمون
( )	-يستخدم في صناعة الاسمنت ومعالجة المياة .	2-أكسيد الكالسيوم
( )	-يغير لون ورقة تباع الشمس الزرقاء الى اللون الأحمر .	3-حمض الاسكوربيك

الوحدة التعليمية الثالثة : الأحماض والقلويات .
عنوان الدرس : كيفية استكشاف التعادل في المحاليل . / / 20

السؤال الأول : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :

1-عند تفاعل حمض مع قلوي يتكون قاعدي . ( )

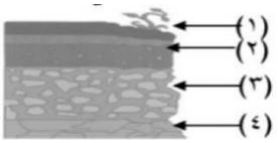
السؤال الثاني :ماذا يحدث في الحالات التالية :

1-إضافة قطرات من محلول كربونات الصوديوم في كأس به حمض كبريتيك مخفف ؟

.....

الوحدة التعليمية الرابعة : التربة . **عنوان الدرس : ما مكونات التربة ؟** **/ / 20**

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (صح) في المربع المقابل :



1- **الأساس الصخري يشير اليه السهم رقم :**

☐ (1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (4)

2-جزء التربة الذي يزود النباتات بالمواد اللازمة لنموها نموا سليما يسمى :

☐ الأساس الصخري ☐ التربة التحتية ☐ لتربة الفوقية ☐ الدبال

السؤال الثاني : ضع كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :

1-الطبقة الأخيرة في نطاقات التربة هو الأساس الصخري . ( )

2-تتميز التربة الدبالية بنفاذيتها العالية للماء . ( )

3-حجم حبيبات التربة الدبالية أكبر من حجم حبيبات التربة الطينية . ( )

4-نمو البذور في التربة الطينية ضعيف . ( )

السؤال الثالث :ماذا يحدث في الحالات التالية :

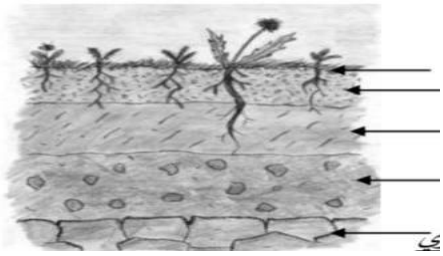
1-تسخين علبة معدنية بداخلها تربة زراعية ؟

.....

2-عند وضع ماء في جرة وكمية قليلة من تربة الحديقة ثم رجها وتركها مدة ؟

.....

السؤال الرابع :ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب فيها :



-أكمل البيانات على الرسم الذي أمامك :

_____

_____

_____

_____

_____

الوحدة التعليمية الرابعة : التربة **عنوان الدرس : ما أنواع التربة ؟** **/ / 20**

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة صح في المربع المقابل لها:

1-**واحد مما يلي لا توفره التربة للنبات :**

☐ تثبيت الجذور ☐ التهوية ☐ تغذية النبات ☐ الجلوكوز

2-نوع التربة المستخدمة في التجربة الموضحة في الشكل المقابل :



☐ رملية ☐ طينية ☐ دبال ☐ صخر

3-تربة حجم حبيباتها صغير وشديدة الاحتفاظ بالماء :

☐ الرملية ☐ الطينية ☐ الدبالية ☐ الصخرية

السؤال الثاني :ضع كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :

1-المادة العضوية المتحللة في التربة تسمى الدبال . ( )

2-حجم حبيبات التربة الدبالية أكبر من حجم حبيبات التربة الطينية . ( )

3-تتشابه نسبة الهواء بين جزيئات التربة الرملية والطينية والدبالية . ( )

السؤال الثالث :في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ماينا سبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	-التربة التي تحتوي على معظم الفراغات الهوائية بين جزيئاتها .	1-التربة الطينية
( )	-التربة التي يطلق عليها الكنز البني .	2-التربة الدبالية
( )	-التربة شديدة الاحتفاظ بالماء وفراغاتها صغيرة جدا .	3-التربة الرملية

السؤال الثالث : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا :

1-ما أهمية الدبال للتربة ؟

.....

2-ما أهمية التربة للزراعة ؟

.....

السؤال الرابع :ماذا يحدث في الحالات التالية :

1-عند زراعة النباتات في تربة طينية ؟

.....

السؤال الخامس :ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب فيها :

(طينية) **(رملية)** **(دبالية)**



1-التربة التي سوف تنمو فيها البذور نموا جيدا هي التربة .....

2-القنينة التي سوف يتجمع فيها أكبر كمية من الماء قنينة التربة.....

3-التربة التي يكون حجم حبيباتها صغيرة جدا ومتقاربة هي التربة .....

الوحدة التعليمية الرابعة : التربة **عنوان الدرس : ما التربة الزراعية ؟ / / 20**

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة صح في المربع المقابل لها:

1-أفضل أنواع التربة للزراعة :

☐ الصخرية ☐ الرملية ☐ الطينية ☐ الدبالية

السؤال الثاني :علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا :

1-التربة الطينية غير صالحة للزراعة ؟

.....

2-الفول السوداني مهم للمحاصيل الزراعية ؟

.....

السؤال الثالث : ماذا يحدث في الحالات التالية :

1-للنبات عند زراعته في تربة الزراعية أضيف لها دبال ؟

.....

2-للتربة عند زراعة النباتات البقولية فيها ؟

.....