

## فرض ثلاثي (1) في مادة العلوم الطبيعية و الحياة

الأسئلة

اختبار المعارف ( 10 نقاط )

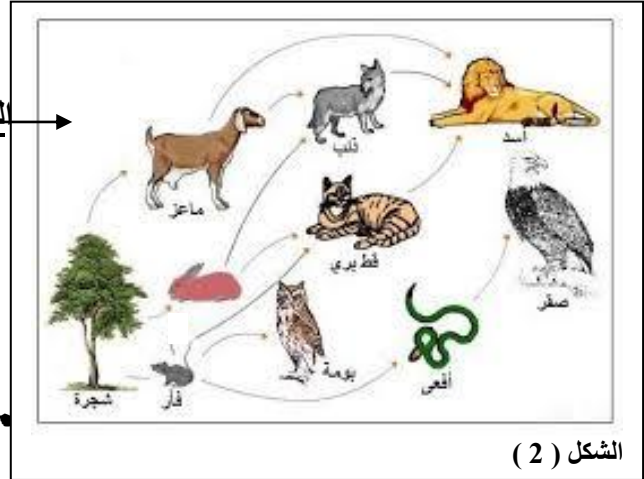
### القسم الأول :

- نسمي النموذج الموضح بالشكل (1) بـ .....
- ونضع لها تعريفا مناسباً .....
- أعد صياغة النموذج كتابيا مبينا المستويات .....
- إذا كانت كتلة النبات الأخضر 25000 كغ فكم ستقدر كتلة المستويات الأخرى.....الشكل (1)
- مثل هذا النموذج بهرم انتقال الكتلة مستعملا طول الشريط الخاص بالنبات

حيث طول الش

النبات الأخضر 25000 كغ

### القسم الثاني



الشكل ( 2 )

(2) بـ.....

ونضع لها تعريفا

مناسباً.....

أذكر ثلاث كائنات لها نفس

الفريسة.....

ماذا يميز الماعز و الارنب و الفار عن باقي الحيوانات

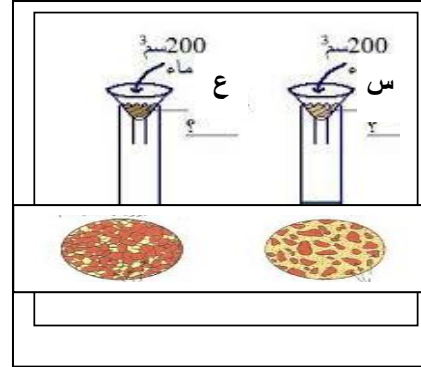
استنتج طبيعة العلاقة القائمة بين هذه الكائنات الحية في وسطها .....

### الوضعية الإدماجية و استرداد المعارف ( 10 نقاط )

السند / لمعرفة مدى تأثير العوامل اللاحيوية على توزع الغطاء النباتي قامت مجموعة من الطلبة برحلة استكشافية لمواقع مختلفة ثم قاموا بإحصاء النباتات المتواجدة في منطقتين مختلفتين منطقة (1) و منطقة (2) و تقصي مناخهما و النتائج المحصل عليها مدونة في الجدول التالي :

| توزع الغطاء النباتي          | نسبة الرطوبة | درجات الحرارة | شدة الإضاءة | طبيعة التربة |           |
|------------------------------|--------------|---------------|-------------|--------------|-----------|
| أشجار البلوط ، الشيح الصنوبر | 15           | 35 م°         | 7500        | (س)          | منطقة (1) |
| كل الزراعات الخضراء ، سراخس  | 40           | 25 م°         | 1500        | (ع)          | منطقة (2) |

الوثيقة ( 2 )



الوثيقة ( 1 )

التعليق

2 - ما طبيعته تربة المنطقتين و ما مدى تأثيرهما على توزع الغطاء النباتي

3 - استنتج سبب تواجد السراخس في المنطقة 2 و البلوط والصنوبر في المنطقة (1)

وقفتكم لفتة