

المكون الأول : استرداد المعارف (10 ن)

1. عرف المصطلحات التالية: (1.5 ن)

- الخريطة الطبوغرافية :
- منحنى المستوى :
- مفتاح الخريطة:

2. سطر تحت الجواب الصحيح وصحح الخاطي : (2 ن)

- للحشرات أربعة أزواج من الأرجل وجسم يتكون من ثلاثة أجزاء .

- تحتوي معديات الأرجل على قوقعة تتكون من صفيق واحد.

- توجد البذور داخل الثمرة عند النباتات عارية البذور.

- تعد كاسيات البذور من النباتات اللازهرية لأنها لا تحتوي على أزهار .

3. أعط مقابل المصطلحات التالية بالعربية أو الفرنسية: (2 ن)

- Champignons :

- Invertébrés :

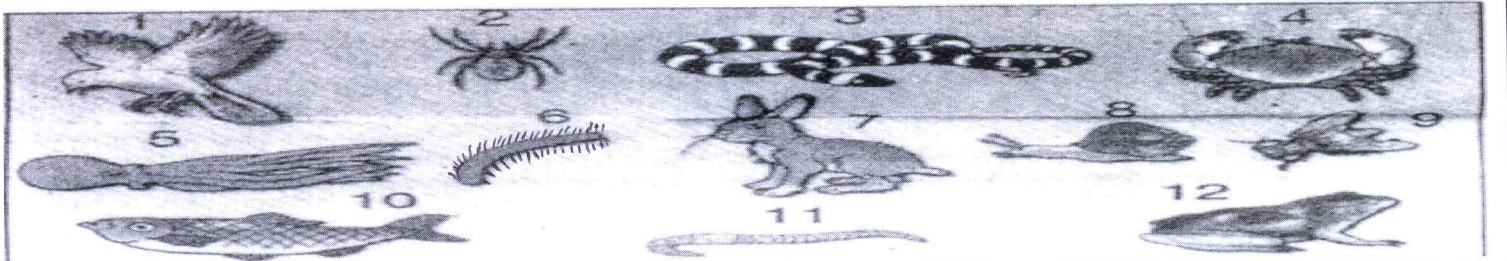
4. صف الطريقة المتبعة لتوجيه الخريطة الطبوغرافية : (1.5 ن)

5. اذكر ثلاثة مظاهر للإخلال بالتوازنات الطبيعية و اقترح حلولاً لتفاديها: (3 ن)

المكون الثاني: الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني (10 ن)

* تمثل الوثيقة أسفله مجموعة من الحيوانات :

التمرين: 1 (6.5 ن)



1- صنف هذه الحيوانات إلى حيوانات فقرية و حيوانات لا فقرية : (3ن)

حيوانات لا فقرية	حيوانات فقرية

2- ما هو المعيار المعتمد عليه في هذا التصنيف؟ (0.5 ن)

* يمكن تصنيف الحيوانات الفقرية إلى خمس مجموعات:

3- حدد المعيار المعتمد عليه في ذلك. (0.5 ن)

4- حدد هذه المجموعات: (1.25 ن)

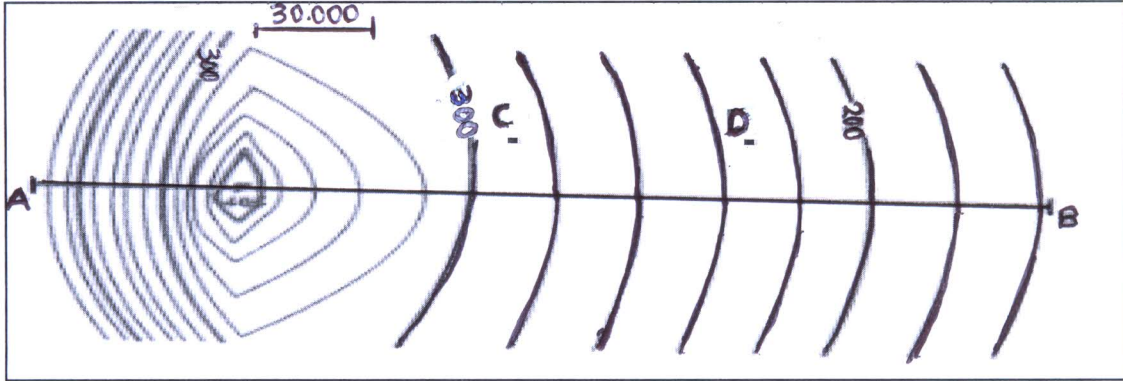
..... -
 -

5- أملأ الجدول أسفله بكتابة المجموعة التي ينتمي إليها كل حيوان من الحيوانات الفقرية التي سبق لك تصنيفها في السؤال 1. (1.25 ن)

رقم:	رقم:	رقم:	رقم:	رقم:	الحيوان المجموعة

التمرين: 2: (3.5 ن)

- تمثل الوثيقة أسفله جزءا من خريطة طبوغرافية لمنطقة معينة :



اعتمادا على هذه الوثيقة :

1) استخراج فارق الارتفاع: (1 ن)

2) أعط الارتفاع التقريبي للنقطتين C و D : (0.5 ن)

3) حدد سلم هذه الخريطة: (1 ن)

.....

4) أوجد المسافة الحقيقية بين A و B : (1 ن)

.....
