

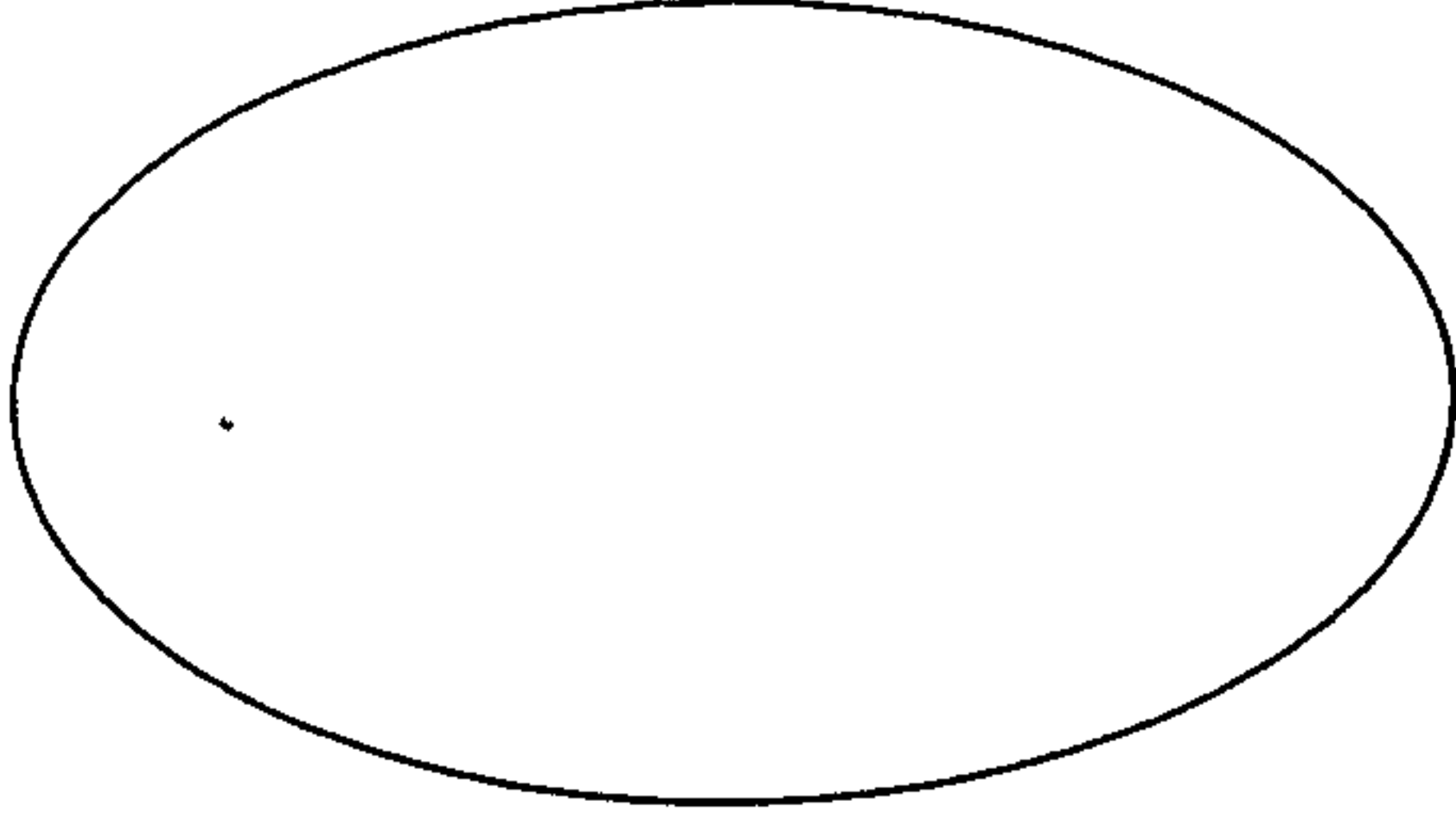
الصفحة 3 / 1

المستوى : 2 ع ف

الاسدس الثاني

فرض محروس رقم 1
في مادة علوم الحياة والارض

ثانوية أنيس الحرة



- الاسم :

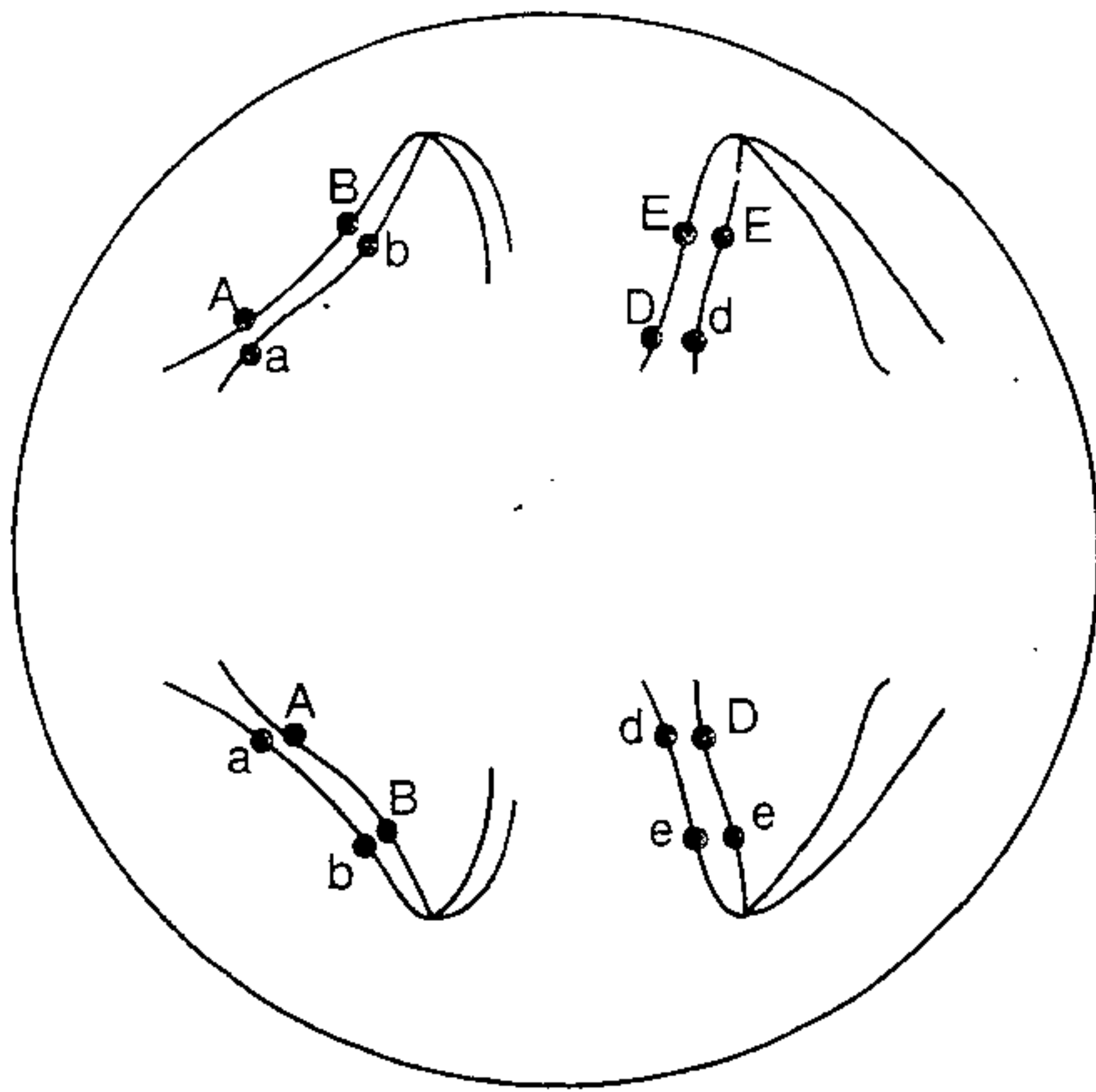
- القسم :

المكون الأول : استرداد المعارف (5 نقط)

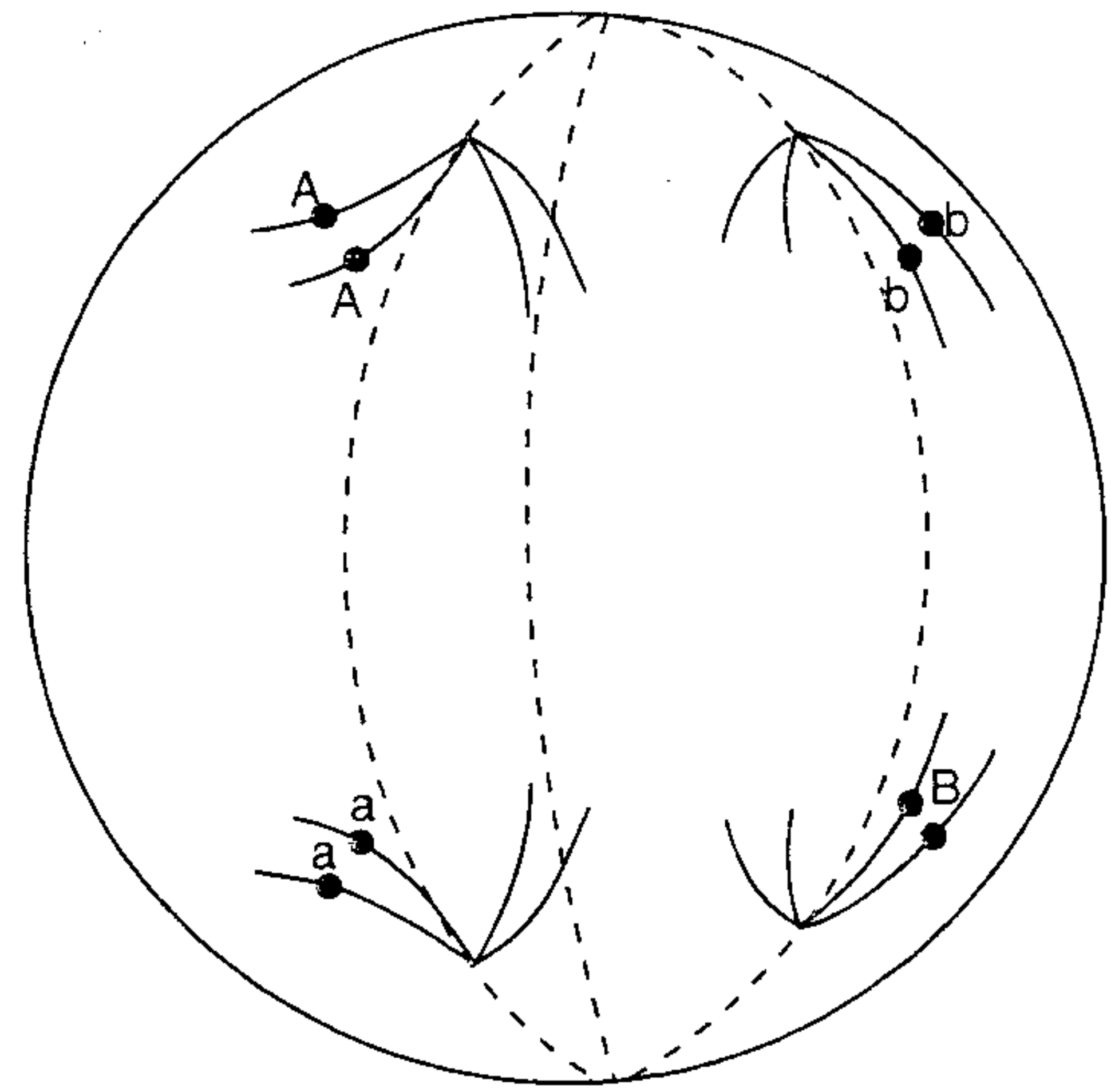
- عند الكائنات الحية ، يتميز كل نوع بعدد ثابت من الصبغيات ، من خلال عرض واضح ومنظم:
- * عرف الإخصاب والانقسام الاختزالي ،
 - * بين كيف تساهم هاتين الظاهرتين في الحفاظ على ثبات هذا العدد عبر الأجيال،
 - * حدد الآليات المؤدية إلى تنوع الأفراد.

- التمرين الثاني : (5 نقط)

تمثل الوثيقة 1 رسمين تخطيطيين لخليتين مختلفتين خلال المرحلة الانفصالية I .



الشكل ب



الشكل 1

1) حدد في كل حالة عدد أنواع الأمشاج الممكن الحصول عليها، مع الحرص على تمثيلها (نكتفي بالحليلات)، ثم استنتج نوع التخليط الذي يظهره كل شكل من أشكال الوثيقة 1 .

التمرين الثالث : (5 نقط)

- مورثة A تتسبب في تقصير الأطراف عند الدجاج (دجاج زاحف) حليلها a يعطي دجاج عادي . مورثة أخرى B سائدة محمولة على الصبغي الجنسي Z تعطي ريش مخطط ، حليلها b يعطي ريش غير مخطط . في تزاوج ديك ودجاجة حصلنا على الخلف التالي :

2 / 12 دجاجات زاحفات غير مخططات [A , b] ♀	1 / 12 دجاجات عاديات مخططات [a , B] ♀	2 / 12 ديكة زاحفين غير مخططين [A , b] ♂	1 / 12 ديكة عاديين غير مخططين [a , b] ♂
2 / 12 دجاجات زاحفات مخططات [A , B] ♀	1 / 12 دجاجات عاديات غير مخططات [a , b] ♀	2 / 12 ديكة زاحفين مخططين [A , B] ♂	1 / 12 ديكة عاديين مخططين [a , B] ♂

1) فسر النتائج المحصل عليها .

* عند الدجاج
ZZ : الذكر متشابه الأمشاج
Z : الأنثى