

- الاسم :

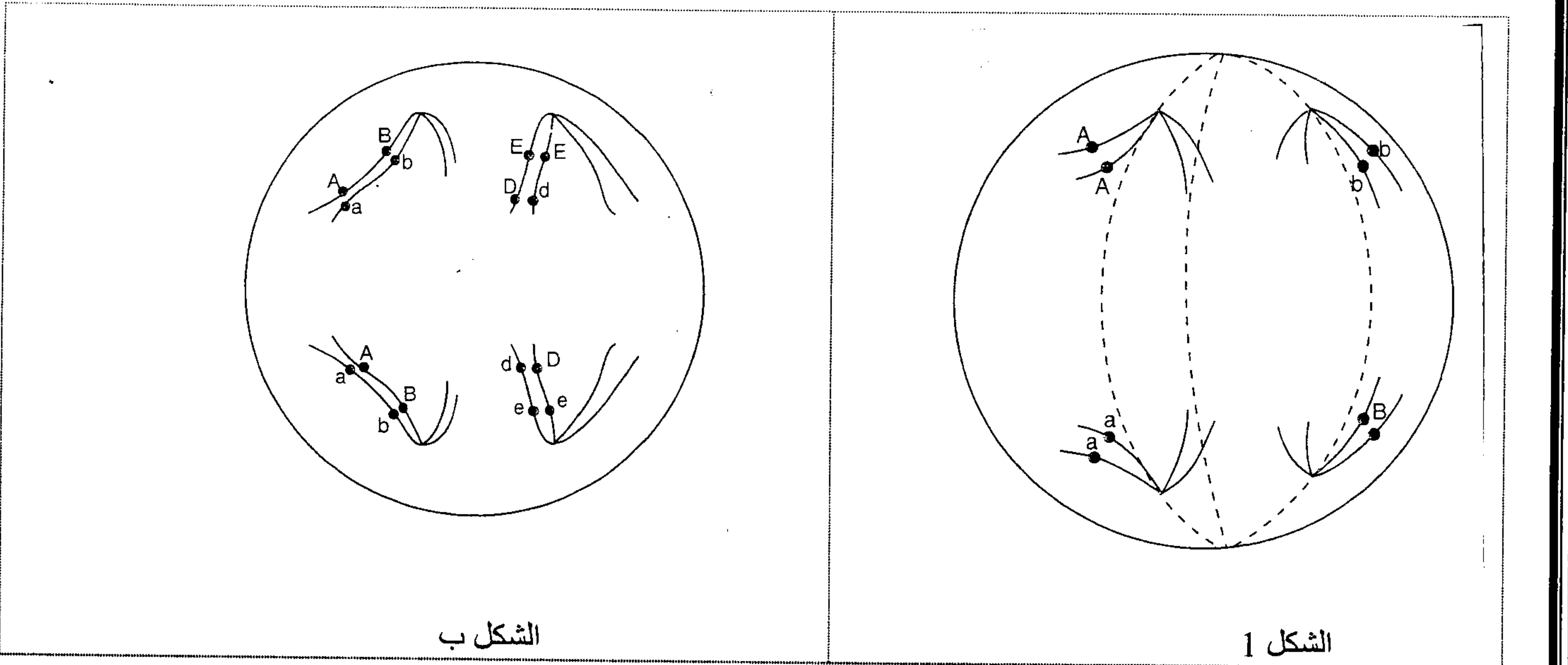
- القسم :

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 :

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

1) فسر النتائج المحصل عليها .

* عند الدجاج
ZZ : الذكر متشابه الأمشاج
Z : الأنثى