

المعهد الثانوي بالمظلية	فرض باليقي رقم 3 المادة: العلوم الطبيعية الثلاثي الثالث	الأستاذ: محي الدين معاصرة التاريخ: 27 / 05 / 2001 التوقيت: ساعة واحدة
الإسم و التقيم:	الرقم:	القسم: 9 أ ...

الجزء الأول: (12 نقطة) التحدي الأول (4 نقاط)

تطلب بكل جملة من الجمل التالية كل إطار يحتوي على خطأ:

- 1- قمشيش هو قفراس المضغة في عشلة بطاقة قرحم.
- 2- بهاجم فيروس المودا الأمشاج لكريات البيضاء.
- 3- تنتقل فصلات الورقية عن طريق الأمشاج الدم.
- 4- الصيغة الصبغية هي مجموع جينات صبغيات فرد.
- 5- يصاب لا يصاب الإنسان بالمودا عند التبرع بالدم.
- 6- تمنع حبوب (الأكراس) الإخصاء القمشيش.

التحدي الثاني (4 نقاط)

يوضح الجدول التالي مقارنة بين خصائص الأمشاج الذكرية و الأنثوية عند الإنسان. أكمل الجدول بما تراه مناسباً:

↓ الخصائص * الأمشاج ←	المشيج الذكري	المشيج الأنثوي
الحركة		
عدد		
الميتوكوندريا		
مدة الحياة في مسلكه الأنثوية		

التحدي الثالث (4 نقاط)

تلخص الوثيقة التالية دورة المبيض عند المرأة:

①- أتم بياضات الوثيقة في الجدول التالي:

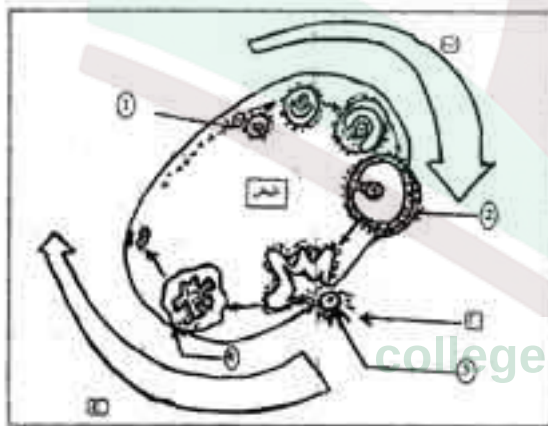
1-	3-
2-	4-

②- سم الأطوار المشار إليها بالحروف:

- أ-
- ب-
- ج-

③- رتب هذه الأطوار حسب تسلسلها الزمني:

□ ← □ ← □



الجزء الثاني: (08 نقاط) التحديد الأول (4 نقاط)

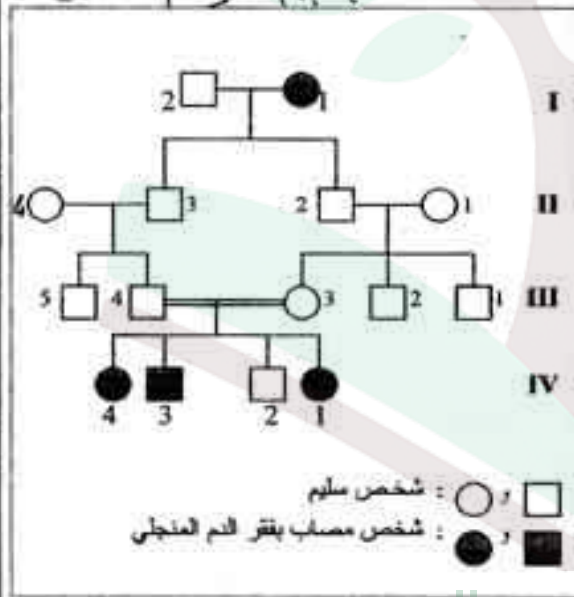
تبعيت امرأة دورتها الجنسية فلاحظت ظهور الحيض لديها من 1 إلى 4 أبريل ثم انقطع وظهر مجددا لمدة أربعة أيام من 28 أبريل إلى 1 ماي.

أ- كم دامت الدورة الجنسية عند هذه المرأة؟ (ذكر تاريخ بداية و نهاية الدورة).

ب- حدد تاريخ الإباضة في هذه الدورة معطيا جوابك.

ج- متى يبدأ الحيض الثالث إذا علمت أن الدورة الجنسية عند هذه المرأة منتظمة؟

التحديد الثاني (4 نقاط) : تمثيل الوثيقة التالية شجرة نسب لعائلة مصابة بفقر الدم المنجلي.



① استنتج إن كانت الصفة مريضة سائدة أو متنحية عل إجابتك.

② اكتب لرمز المناسب للنمط الظاهري لكل من الصفة "سليم" و الصفة "مريض".

③ اكتب النمط الوراثي للأفراد التالية:

- 1I : 3III
- 2I : 4III
- 2II : 2IV
- 3II : 1IV

④ كيف تفسر ظهور المرض في الجيل الرابع؟