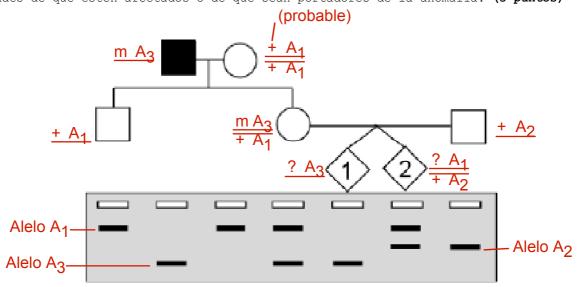
Genética General. Tercer control. 17 de Mayo de 2007.

Apellidos	Nombre	Firma:

1/2-En la siguiente genealogía, el hombre de negro presenta una anomalía causada por una mutación recesiva localizada en el cromosoma X. La mujer II-2 está embarazada de los gemelos 1 y 2. La familia y los dos fetos fueron analizados para un microsatélite ligado al gen cuya deficiencia causa la anomalía (r=0,02). El resultado del análisis del microsatélite se presenta encolumnado con los individuos correspondientes de la genealogía. Indique el sexo de los gemelos y calcule las probabilidades de que estén afectados o de que sean portadores de la anomalía. (5 puntos)



Individuo 1:

Sexo: macho

Probabilidad de estar afectado: 98%

Individuo 2:

Sexo: hembra

Probabilidad de ser portadora: 2%

2/2- Se dispone de dos cepas de *Sordaria fimicola*, una es doble mutante ab y la otra es de genotipo normal. Del cruzamiento entre las dos cepas se obtienen 1000 ascas cuyas ordenaciones se representan más abajo. Elabore el mapa genético de las dos mutaciones y el centrómero. **(5 puntos)**

