

داخل سلالة الماعز نجد عدة مظاهر خارجية، فبعض الأفراد يتوفرون على فرو أسود، [NN] والبعض يتميز بلون أبيض [BB] والبعض الآخر يتميز بفرو لونه أبيض أسود [BN] .

داخل ساكنة تتكون من 10000 ماعز تم إحصاء الأفراد وأعطت النتائج ما يلي :

• 6000 ماعز لون فروها أبيض .

• 3000 ماعز لون فروها أسود .

• 1000 ماعز لون فروها أبيض و أسود .

1 - أحسب نسب تردد الحليلين N و B داخل أفراد ساكنة الماعز.

2 - أحسب النسب المئوية النظرية المنتظرة لمختلف المظاهر الخارجية وذلك باستعمال قانون Hardy - Weinberg .

3 - هل تعتبر هذه الساكنة في توازن.

إعداد : الأستاذ عبد المنعم حليم