



نعم ، وتعلمنا أيضا
إنشاء قائمة
والرسم الشجري

عرفنا سابقا كتابة
جميع النواتج
الممكنة لتجربة ما

الهدف : كتابة نواتج تجربة احتمالية

في هذا الدرس سوف نعرض كافة نواتج تجربة ما باستعمال الرسم الشجري ،
وهو مخطط يبين جميع النواتج الممكنة لحدث معين

مثال : تختلف الأحجار الكريمة من حيث لونها وشكلها ، فمنها الأزرق ، ومنها الوردية ، ومنها الشفاف ، وقد يتخذ
الحجر شكلا منتظما أو غير منتظم . استعمل الرسم الشجري لتبين فيه جميع النواتج الممكنة للون الحجر وشكله

الحل :

نكتب الألوان وهي : الأزرق و الوردية و الشفاف
الأشكال هي : منتظم أو غير منتظم ونكتب الأشكال مقابل كل لون



س/ ما هو احتمال ظهور (أزرق ، منتظم)

عدد النواتج الممكنة هو ٦

$$\frac{1}{6} = \frac{\text{عدد النواتج المطلوبة}}{\text{عدد النواتج الممكنة}} = \text{احتمال ظهور (أزرق ، منتظم)}$$