

عدد النواتج

فكرة الدرس:

- أجد فضاء العيننة
- احتمال وقوع حادثة.

فكرة الدرس:

- أجد فضاء العيننة
- احتمال وقوع حادثة.

فضاء العينات : هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية .

لبيان النواتج في فضاء العينة نستعمل

الرسم الشجري

الجدوال

مثال: يصنع نوعاً من السيارات بثلاثة ألوان هي : الفضي و الأحمر و الأبيض ، وتصنع السيارة بفتحة في السقف أو بدون فتحة أوجد فضاء العينة لجميع النواتج الممكنة :

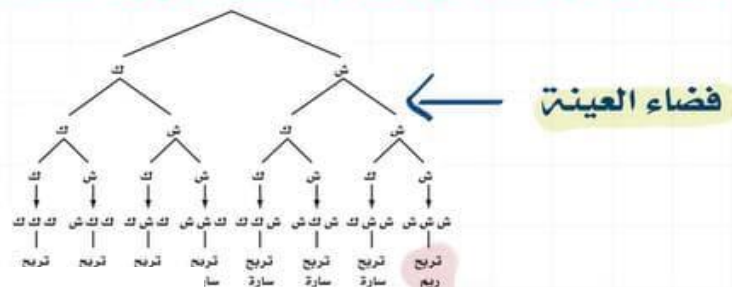
الرسم الشجري

الجد اول

لون السيارة	سقف السيارة	فضاء العينة
فضي	بفتحة	لون فضي بفتحة في السقف
	من دون فتحة	لون فضي من دون فتحة في السقف
أحمر	بفتحة	لون أحمر بفتحة في السقف
	من دون فتحة	لون أحمر من دون فتحة في السقف
أبيض	بفتحة	لون أبيض بفتحة في السقف
	من دون فتحة	لون أبيض من دون فتحة في السقف

النواتج	
بفتحة	فضي
بدون فتحة	فضي
بفتحة	أحمر
بدون فتحة	أحمر
بفتحة	أبيض
بدون فتحة	أبيض

مثال: رمت ريم ٣ قطع نقود ، إذا كانت نتائج رمي القطع الثلاث شعاراً فإنها ترحب نقطة ، و إذا كانت غير ذلك ترحب سارة نقطة . أوجد فضاء العينة ، ثم أوجد احتمال ربح ريم :



ہناک ۸ احتمالات ، إذا فإن احتمال أن ترب