

الصف:

الاسم:

# الإحصاء والاحتمال



## المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال

### المتوسط الحسابي

هو مجموعة البيانات المقسومة على عددها

### الوسيط

هو الأعداد الاوسط في المجموعة من البيانات بعد كتابتها بالترتيب تصاعدياً أو تنازلياً

### المنوال

هو العدد الأكثر تكرار لمجموعة من البيانات

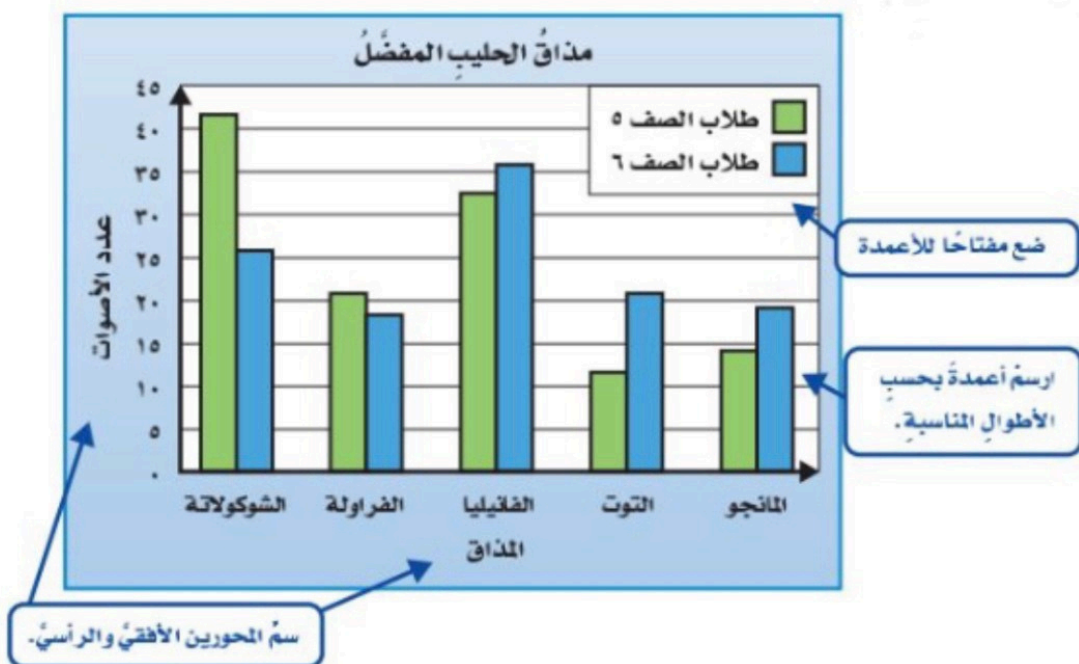
# التمثيل بالأعمدة

**التمثيل بالأعمدة:** هي طريقة لتنظيم البيانات تستعمل فيها الأعمدة لغرض عدد العناصر في كل مجموعة.

**المذاق المفضل:** يبين الجدول أدناه نتائج تصويت طلاب الصفين الخامس والسادس لاختيار مذاق الحليب الذي يُفضُّله كلُّ منهم.

| المذاق     | أصوات طلاب الصف ٥ | أصوات طلاب الصف ٦ |
|------------|-------------------|-------------------|
| الشوكولاتة | ٤٢                | ٢٦                |
| الفراولة   | ٢١                | ١٨                |
| الفانيليا  | ٣٣                | ٣٦                |
| التوت      | ١٢                | ٢١                |
| المانجو    | ١٤                | ١٩                |

مثل بالأعمدة المزدوجة البيانات، ثم استعمله للوصول إلى استنتاجات حول البيانات.

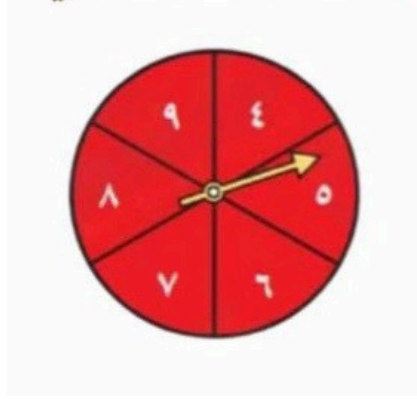


# الاحتمال

الاحتمال: هو فرصة حدوث حدث ما.

أنواع الاحتمال: مؤكد، مستحيل، متساوي الاحتمالية

اكتب النواتج الممكنة لكل تجربة احتمالية مما يلي:



أ) تدوير مؤشر القرص  
يمكن أن يتوقف المؤشر  
عند الرقم

٤ أو ٥ أو ١ أو ٤ أو ٨ أو ٨ أو ٨، ٩

النواتج:

ب) إلقاء قطعة نقدية

يمكن أن يظهر على سطح القطعة عند إلقاءها كتابة أو شعار



النواتج: كتابة شعار.





# الاحتمال والكسور

ألقي مكعب الأرقام وأوجد احتمال كل حدث مما يأتي واكتبه على صورة كسر.

ح(1)  $\frac{1}{6}$  احتمال ضعيف

ح(عدد زوجي):  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$  متساوي الامكانية

ح(عدد أقل من ٥)  $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$  احتمال قوي

ح(عدد أكبر من ١٠) . احتمال مستحيل

أوجد الاحتمال واكتبه على صورة كسر في أبسط صورة؟

سلة فواكة فيها ٩ حبات تفاح، ثلاث منها خضراء واثنان لونهما أصفر، وأربع حمراء، إذا أخذت حبة تفاح دون أن تنظر إليها فما احتمال أن تكون حمراء؟

ح(حمراء) =

$$\frac{4}{9}$$

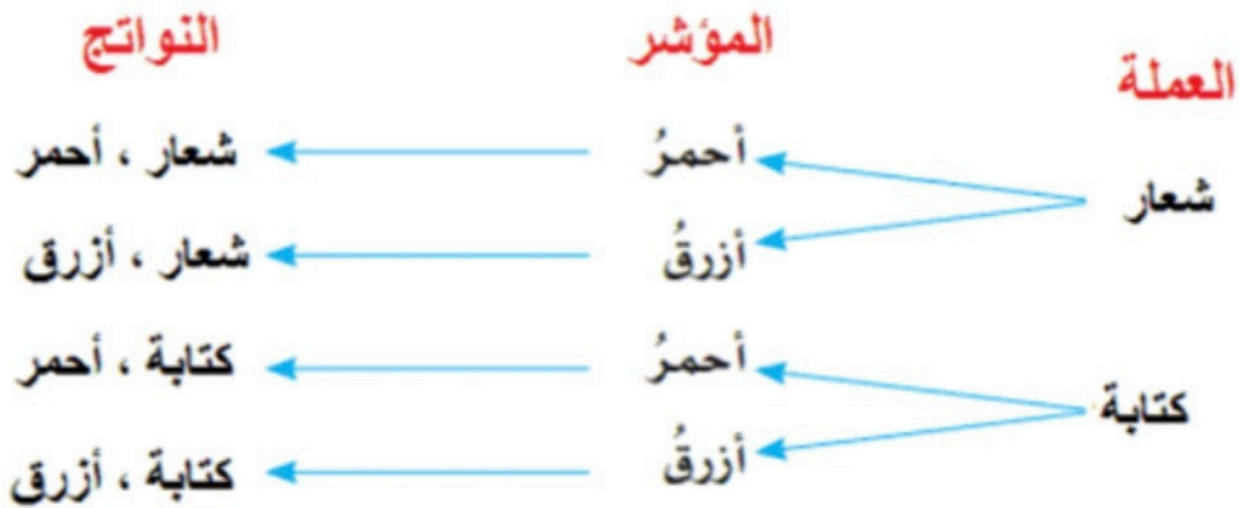
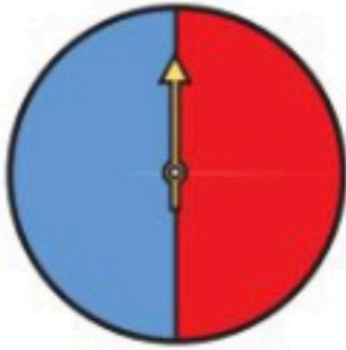
$$\frac{4}{9}$$

إذا احتمال اختيار تفاحة حمراء يساوي

# تحديد النواتج الممكنة

ألقيت قطعة نقدية مرتين مثل جميع.

النواتج الممكنة مستعملا الرسم الشجري



هناك أربعة مجموعات مختلفة من النواتج معروضة على الرسم الشجري







# المطويات مجانية

ومتاحة للجميع وجاهزة للطباعة

في قناتي في التليجرام



[t.me/monerahsalem89](https://t.me/monerahsalem89)