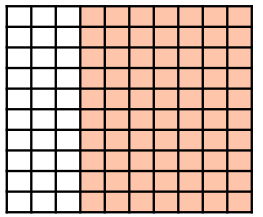
# ورقة عمل : النسب المئوية والكسور الاعتيادية

**النسبة المئوية هي نسبة تقارن عدداً ما ب ١٠٠**



٧٥٪ = ٧٥ من ١٠٠

**كتابة الكسر الاعتيادي في صورة نسبة مئوية.**

**مثال**

$\frac{٩}{٢٠} = \frac{س}{١٠٠}$

٥ ×

$\frac{٩}{٢٠} = \frac{٤٥}{١٠٠}$

٥ ×

**كتابة النسبة المئوية في صورة كسر اعتيادي**

**مثال**

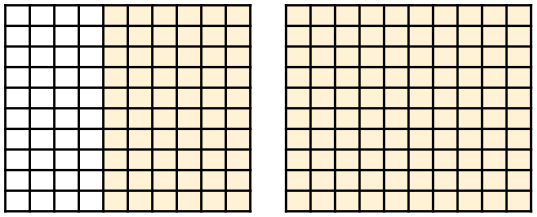
٥٠٪ = $\frac{٥٠}{١٠٠} = \frac{١}{٢}$

**اكتب كل نسبة مئوية مما يأتي في صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري في أبسط صورة.**

١ ٤٧٪ = .....

٢ ١٨٥٪ = .....

**اكتب النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل .**



.....

النجاح محصلة اجتهادات صغيرة ، تتراكم يوماً بعد يوم .

الأستاذة / مريم البقيلي

# ورقة عمل : النسب المئوية والكسور العشرية

## يمكن كتابة النسب المئوية في صورة كسور عشرية .

١- اكتب النسبة المئوية في صورة كسر اعتيادي مقامة ١٠٠

٢- اكتب الكسر الاعتيادي في صورة كسر عشري .

**مثال**

$$٥٦٪ = \frac{٥٦}{١٠٠} = ٠,٥٦$$

لكتابة النسبة المئوية في صورة كسر عشري ، نحرك الفاصلة العشرية منزلتين نحو اليسار ، واحذف إشارة ٪

## كتابة الكسر العشري في صورة نسبة مئوية .

**مثال**

$$٠,٣٨ = \frac{٣٨}{١٠٠} = ٣٨٪$$

لكتابة الكسر العشري في صورة نسبة مئوية ، نحرك الفاصلة العشرية نحو اليمين ، وأضف إشارة ٪

## اكتب كل نسبة مئوية مما يأتي في صورة كسر عشري والعكس .

| | |
|---|---|
| ١ | ٩٥٪ = ..... |
| ٢ | ١٢٥٪ = ..... |
| ٣ | ٠,٣٥ = ..... |
| ٤ | ٢,٥ = ..... |

## اكتب النسبة المئوية ١٥٪ في صورة كسر عشري .

٣٥ ريال

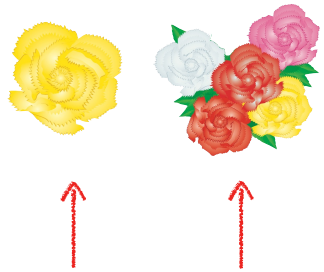
النجاح محصلة اجتهادات صغيرة ، تتراكم يوماً بعد يوم .

الأستاذة / مريم البقيلي

# ورقة عمل : الاحتمال

الاحتمال هو فرصة وقوع حادثة معينة ، ويمكن إيجاده باستعمال النسبة .

$$\text{ح ( حادثة )} = \frac{\text{عدد النواتج في الحادثة}}{\text{العدد الكلي للنواتج الممكنة}}$$



النواتج الممكنة — الحدث المطلوب

**مثال**

أوجد احتمال ظهور الرقم ٦ عند رمي مكعب الارقام

$$\text{ح ( ٦ )} = \frac{١}{٦}$$

**الحادثتان المتتامتان**

حادثتان يحتمل وقوع إحداهما ولكن لايمكن وقوعهما معاً في الوقت نفسه

| مستحيل | اقل احتمالاً | متساوي الاحتمال | اكثر احتمالاً | أكيد |
|---|---|---|---|---|
| ٠ | $\frac{١}{٤}$ | $\frac{١}{٢}$ | $\frac{٣}{٤}$ | ١ |
| ٠ | ٠,٢٥ | ٠,٥ | ٠,٧٥ | ١ |
| ٪٠ | ٪٢٥ | ٪٥٠ | ٪٧٥ | ٪١٠٠ |

احتمال وقوع حادثة ما هو عدد من صفر الى ١ ، قد يكون صفراً أو ١ ، كلما كان الاحتمال أقرب الى ١ زادت إمكانية وقوع الحادثة .

سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من بين ٢٠ بطاقة مرقمة بالاعداد من ١ – ٢٠ ، أوجد احتمال من الحوادث الاتيه ، في صورة كسر اعتيادي وكسر عشري ونسبة مئوية .

١ ح ( ٧ ، ١١ ) =

.....

٢ ح ( عدد أقل من ٦ ) =

.....

٣ ح ( ليس ١ ) =

.....

إذا كان احتمال سقوط المطر يوم السبت يساوي ٣٥٪ ، فما احتمال عدم سقوط المطر يوم السبت .

.....

الأستاذة / مريم البقيلي

النجاح محصلة اجتهادات صغيرة ، تتراكم يوماً بعد يوم .

# ورقة عمل : فضاء العينة

**فضاء العينة : هو مجموعة كل النواتج لتجربة ما .**

**مثال**

| | |
|---|---|
| ٥٠٥ | ق ح ط |
| 505 | QHT |

K S A

عدد الطرق الممكنة لاختيار رقم وحرف من اللوحة يساوي ٦ طرق ممكنة

**يمكن تحديد فضاء العينة بعدة طرق .**

١ القائمة المنظمة

٢ الرسم الشجري

٣ مبدأ العد الأساسي

**قانون مبدأ العد الأساسي**

م × ن

**إلقاء قطعة نقدية ، واختيار حرف واحد من حروف كلمة " الصدق " استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد العدد الكلي للنواتج الممكنة .**

م × ن

٢ × ٥ = ١٠ نواتج ممكنة

**ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام ، وقطعتين نقديتين .**

.....

.....

.....

**استعمل الرسم الشجري لعرض فضاء العينة ، ثم سجل النواتج الممكنة :**
**كنافة أو كعك ، مع زبدة أو جبنة أو فستق .**

النجاح محصلة اجتهادات صغيرة ، تتراكم يوماً بعد يوم .

الأستاذة / مريم البقيلي