



## ورقة عمل الصف السادس

## الدرس 1-2 النسب

الاسم: \_\_\_\_\_

1- كتابة النسبة بين كميتين بثلاث طرق.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

2- تقسيم كمية ما إلى مجموعتين بنسبة محددة.



## منحة 22

## تمرين موجه

اكتب كل نسبة على هيئة كسر في أبسط صورة. ثم وضع دلالتها. (مثال 1)

$$3 \text{ دال إلى } 1 \quad , \quad 3:1 \quad , \quad \frac{3}{1} \quad .2$$

الدراهم : الفلوس  
3 : 1

الدلالة / 3 فلوس مقابل درهم واحد

$$6:8 \quad , \quad \frac{6}{8} \quad , \quad 3 \text{ دال إلى } 4 \quad .1$$

أقلام الحبر إلى أقلام الرصاص  
6 : 8

الدلالة / 3 حبر مقابل 4 رصاص

3. أكل أدهم الشهر الماضي 9 ثمرات تفاح و 5 ثمرات موز و 4 ثمرات خوخ و 7 ثمرات برتقال. أوجد نسبة الموز إلى إجمالي الفواكه. ثم وضع دلالتها. المثالان (2 و 3)

الدلالة / موزة واحدة مقابل 5 ثمرات

$$5:25 \quad , \quad \frac{5}{25} \quad , \quad 1 \text{ دال إلى } 5$$

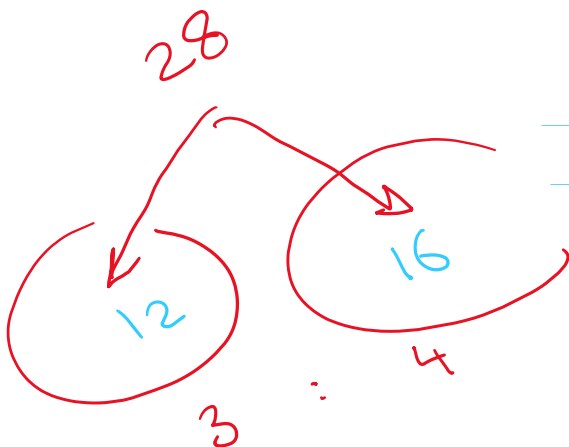
$$1:5 \quad , \quad \frac{1}{5}$$

4. قسم 28 علبة من الصودا إلى مجموعتين بحيث تكون

النسبة 3 إلى 4. (مثال 4)

المجموعة الأولى 12

المجموعة الثانية 16





## تبايرين ذاتية

23

اكتب كل نسبة على هيئة كسر في أبسط صورة. ثم وضع دلالتها. (مثال 1)

$4:10$

$\frac{4}{10}$

$4 \text{ إلى } 10$

2.

$2:4$

$\frac{2}{4}$

$2 \text{ إلى } 4$

1.

$2:5$

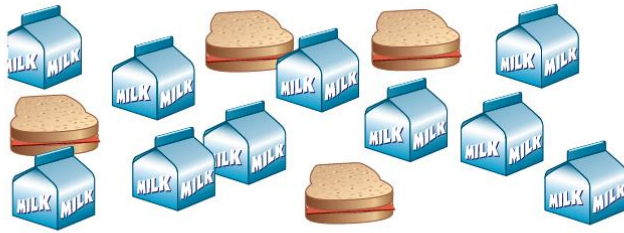
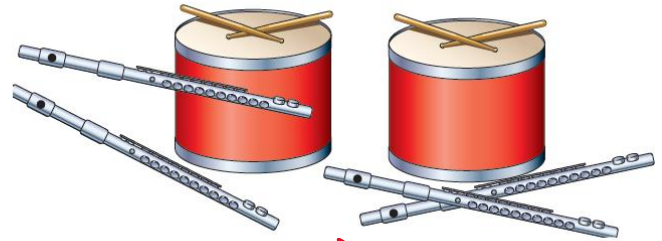
$\frac{2}{5}$

$2 \text{ إلى } 5$

$1:2$

$\frac{1}{2}$

$1 \text{ إلى } 2$

الشطائر إلى علب الحليب  
4 10المزامير: الطبول  
2 : 4

3. يحتوي فصل على 6 أولاد و15 بنتاً. فما هي نسبة الأولاد إلى البنات؟ (مثال 2)

$6:15$

$\frac{6}{15}$

$6 \text{ إلى } 15$

$2:5$

$\frac{2}{5}$

$2 \text{ إلى } 5$

4. يوضح الجدول عدد الكتب التي قرأها سامي. أوجد نسبة كتب المغامرة إلى إجمالي الكتب. وضع دلالتها. (مثال 3)

النوع	عدد الكتب
المغامرة	10
غير روائي	7
خيال علمي	5
الغرب الأمريكي	2

$10:24$

$\frac{10}{24}$

$10 \text{ إلى } 24$

$5:12$

$\frac{5}{12}$

$5 \text{ إلى } 12$

هناك 5 كتب مغامرات من بين 12 كتاباً.

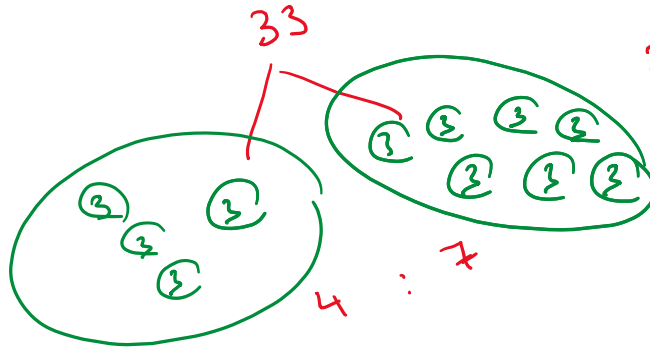


5. قسم 33 صورة إلى مجموعتين بحيث تكون النسبة 4 إلى 7. (مثال 4)

صفحة 23

المجموعة الأولى 12

المجموعة الثانية 21



6. استخدام نماذج الرياضيات ارجع إلى الإطار المصور المرسوم أدناه للتمرينين a و b.



a. ما هي نسبة عدد العلب إلى السعر، في كل متجر؟

$$\text{محطم الأسعار} \quad \frac{36 \text{ علبة}}{9 \text{ درهم}} = \frac{4 \text{ علبة}}{1 \text{ درهم}} \quad \text{التوفير المدهش} \quad \frac{48 \text{ علبة}}{10 \text{ درهم}} = \frac{24 \text{ علبة}}{5 \text{ درهم}} \quad \text{تسوق بذكاء} \quad \frac{48 \text{ علبة}}{9 \text{ درهم}} = \frac{16 \text{ علبة}}{3 \text{ درهم}}$$

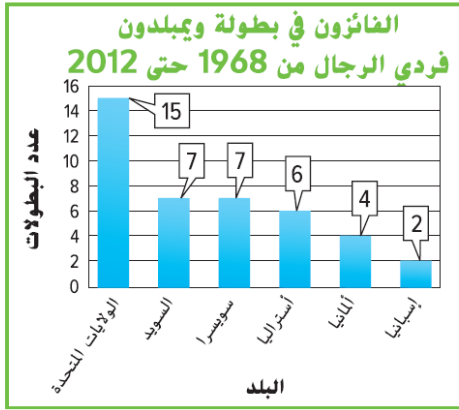
b. ما هي نسبة عدد العلب إلى السعر في عرضي "التوفير المدهش" و "محطم الأسعار" إذا

$$\text{استخدمت قسيمة بقيمة 1 AED من إجمالي الشراء؟} \quad \text{التوفير المدهش} \quad \frac{48 \text{ علبة}}{9 \text{ درهم}} = \frac{16 \text{ علبة}}{3 \text{ درهم}} \quad \text{محطم الأسعار} \quad \frac{36 \text{ علبة}}{8 \text{ درهم}} = \frac{9 \text{ علبة}}{2 \text{ درهم}}$$



صفحة 24

7. م. استخدام أدوات الرياضيات يوضح الرسم البياني عدد الفائزين ببطولة ويمبلدون بحسب البلدان.  
a. اكتب النسبة التي تمثل المقارنة بين البطولات التي فازت بها أستراليا وإجمالي البطولات التي فازت بها الولايات المتحدة في أبسط صورة. ثم وضع دلالتها.



$$\begin{array}{r} 6 : 15 \\ \hline 2 : 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{6}{15} \\ \hline \frac{2}{5} \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \text{ إلى } 15 \\ \hline 2 \text{ إلى } 5 \end{array}$$

بطولتان لأستراليا مقابل 5 بطولات لأمريكا.

b. اكتب النسبة التي تمثل المقارنة بين البطولات التي فازت بها أستراليا وإجمالي عدد البطولات. ثم وضع دلالتها.

$$\begin{array}{r} 6 : 41 \\ \hline \frac{6}{41} \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \text{ إلى } 41 \end{array}$$

6 بطولات لأستراليا مقابل 41 بطولة

### مسائل مهارات التفكير العليا



8. م. استخدام نماذج الرياضيات أنشئ ثلاث رسومات مختلفة تشير إلى عدد المستطيلات والدوائر بحيث تكون نسبة المستطيلات إلى الدوائر فيها 3:1.

الإجابة النموذجية:

