

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف شرح و حل الدرس الثاني النسب من الوحدة الأولى

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف السادس](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الأول

[الصف السادس أوراق عمل في الرياضيات](#)

1

[اختبار الكتروني ومراجعة للوحدة الأولى](#)

2

[رياضيات ورقة عمل التمثيل البياني للجدول](#)

3

[رياضيات ورقة عمل النسب](#)

4

[رياضيات ورقة عمل التمثيل البياني للجدول](#)

5



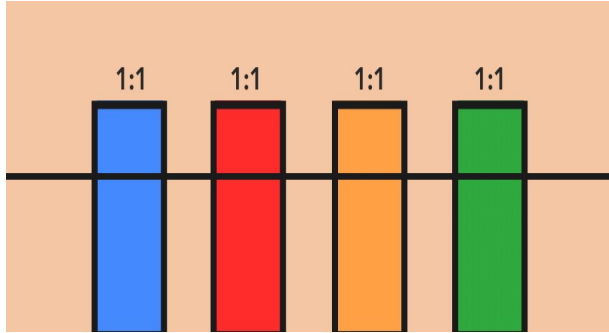
الصفحة: السادس

الوحدة الأولى: النسب والمعدلات



الدرس الثاني:

المدرسة
الإماراتية



- 1- ضرب أمثلة على النسب في صورة كسور
- 2- استخدام النسب لمقارنة الكميات

مقارنة بين كميتين من نفس النوع أو الوحدات عن طريق القسمة
و تستخدم لمقارنة المقامير أو الكميات

النسبة:

تعبر النسبة عن علاقة ،

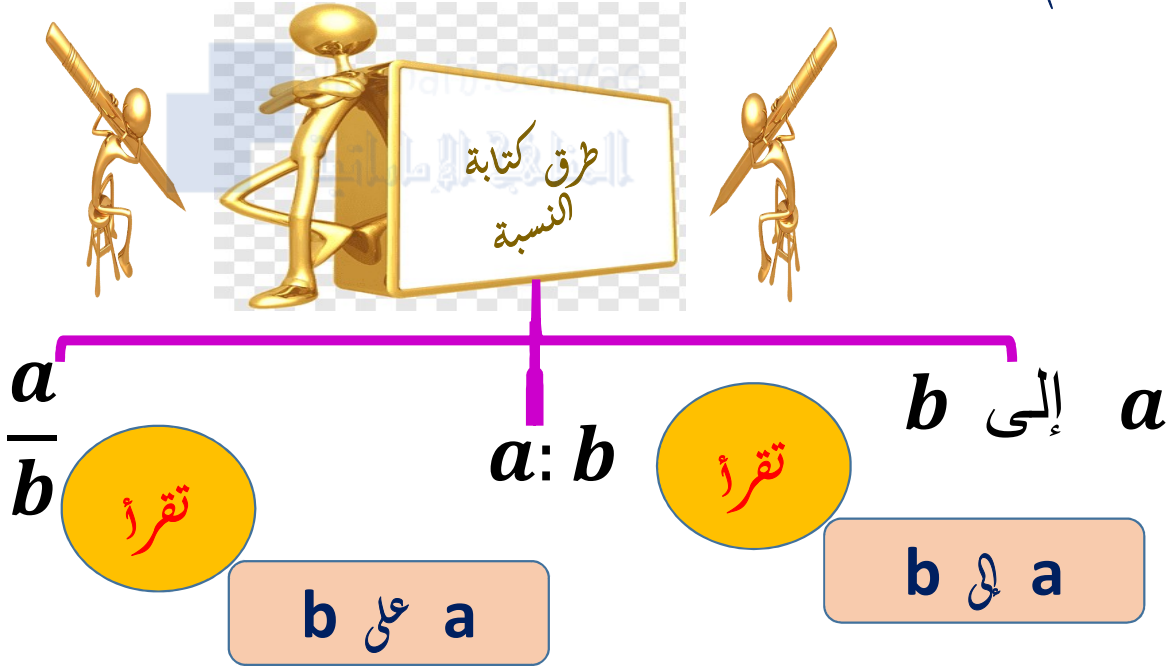
جزء بجزء

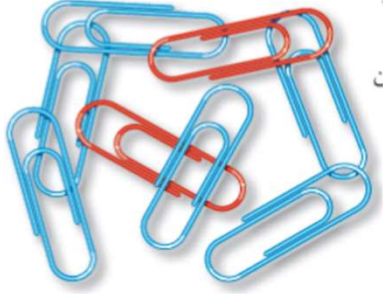
جزء بكل

كل بجزء

وتكتب عادة على صورة كسر

في أبسط صورة





$$\frac{2}{6}$$

المنهج الإماراتية
almanahj.com/ae



$$\frac{3}{6} \div \frac{3}{3} = \frac{1}{2}$$

يمكن مقارنة عدد المشابك الحمراء وعدد المشابك الزرقاء
بالطرق:

$$2 \text{ إلى } 6 \quad 2:6$$

مثال

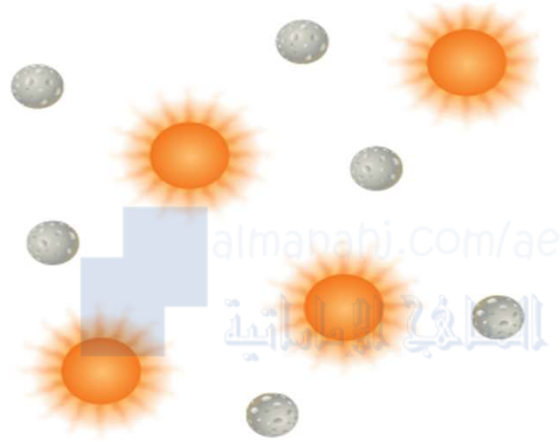
ما نسبة القطط إلى الكلاب في أبسط صورة؟

النسبة هي:

$$\frac{1}{2} \text{ أو } 1:2 \text{ أو } 1 \text{ إلى } 2$$

بمعنى يوجد قطعة لكل كلبين

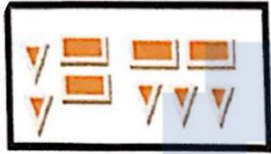
a. اكتب النسبة التي تمثل المقارنة بين عدد الشمس وعدد الأقمار في أبسط صورة. ثم وضح دلالتها.



$$\begin{array}{r} 4 \div 2 = 2 \\ \hline 6 \div 2 = 3 \end{array}$$

بمعنى توجد شمسين لكل 3 أقمار

نماذج من اختبارات سابقة



(2) ما نسبة عدد  إلى  في الشكل المجاور؟

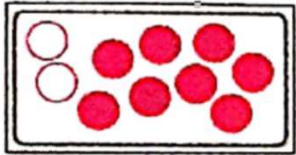
a) $\frac{6}{3}$

b) $\frac{5}{9}$

c) $\frac{4}{9}$

d) $\frac{5}{4}$

(2) اكتب نسبة الكرات الوردية إلى الكرات البيضاء في أبسط صورة .



a) $\frac{1}{4}$

b) $\frac{2}{8}$

c) $\frac{8}{2}$

d) $\frac{4}{1}$

نماذج من اختبارات سابقة

3) باع متجر للحيوانات الأليفة الحيوانات الواردة في الجدول المرفق في أسبوع واحد. اكتب نسبة القطط إلى الحيوانات المباعة هذا الأسبوع .

الحيوان الأليف	العدد المباع
عصافير	10
سلاحف	14
قطط	8

a) $\frac{3}{4}$

b) $\frac{1}{4}$

c) $\frac{8}{14}$

d) $\frac{4}{1}$

نماذج من اختبارات سابقة

ما نسبة عدد أشجار الغاف إلى عدد أشجار النخيل؟



A	$\frac{1}{7}$	1
B	$\frac{1}{4}$	
C	$\frac{3}{7}$	
D	$\frac{3}{4}$	

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

2.



الدراهم : الفلوس

$\frac{3}{1}$

الكسر في أبسط صورة

بمعنى يوجد 3 فلوس لكل درهم واحد

1.



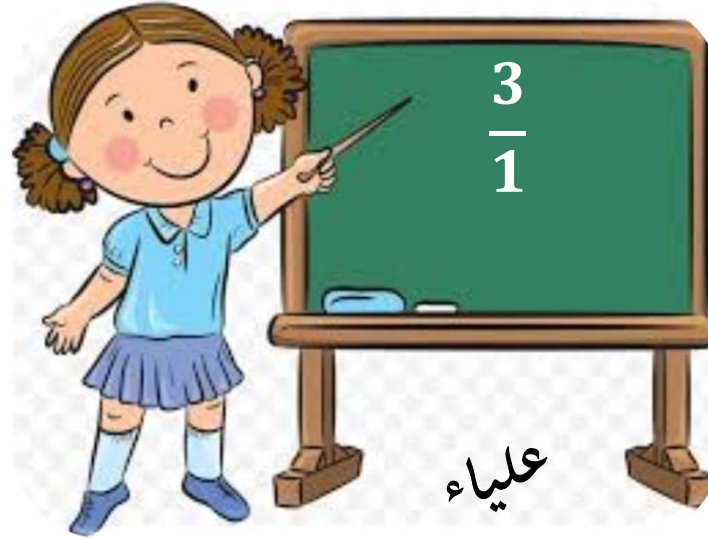
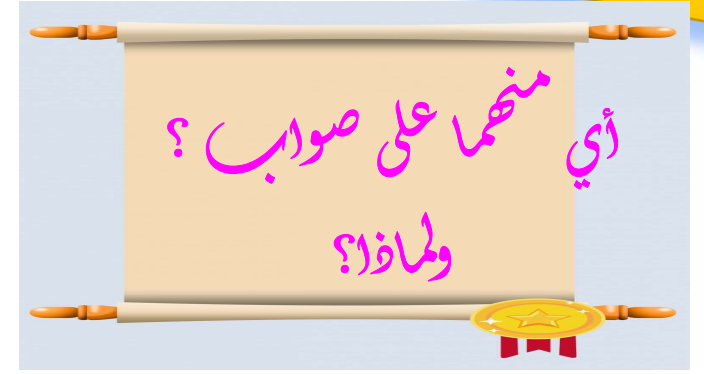
أقلام الحبر إلى أقلام الرصاص

$$\frac{6}{8} \div 2 = \frac{3}{4}$$

بمعنى يوجد 3 أقلام حبر لكل 4 أقلام رصاص



تفكيرنا



يمكن تعيين كل معلومة من البيانات النوعية إلى مجموعة واحدة. ويمكن استخدام المخططات بالأعمدة والجداول التكرارية لتمثيل البيانات النوعية. يمكن استخدام النسب للمقارنة بين البيانات.

مثال

2. حددت العديد من الطالبات نكهة العلكة المفضلة لديهن. اكتب النسبة التي تمثل المقارنة بين الطالبات اللاتي اخترن نكهة الفواكه وإجمالي عدد الطالبات.

نكهة العلكة المفضلة	عدد التفضيلات
النوع القوي	9
القرفة	8
الفواكه	3
النوع الخفيف	1

$$\frac{3}{21} \div 3 = \frac{1}{7}$$

النسبة هي:

$$\frac{1}{7} \text{ أو } 1:7 \text{ أو } 1 \text{ إلى } 7$$

$$\text{الإجمالي} = 9+8+3+1 = 21$$

العدد المبيع	النكهة
3	خوخ
6	توت بري
7	فانيليا
8	فراولة

3. تم تسجيل مبيعات الزبادي في يوم الاثنين في الجدول. اكتب النسبة التي تمثل المقارنة بين مبيعات الزبادي بطعم الفراولة إلى إجمالي المبيعات. ثم وضع دلالتها.

الفراولة: 8

الإجمالي: 3 + 6 + 7 + 8 يساوي 24

$$\frac{8}{24} \div \frac{8}{8} = \frac{1}{3} \quad \leftarrow \text{الزبادي بطعم الفراولة المبيع} \dots$$

$$\frac{1}{3} \quad \leftarrow \text{إجمالي المبيعات} \dots$$

إذا، بيع عدد 1 علبة زبادي بطعم الفراولة من كل 3 علبة زبادي.

الحيوانات الأليفة	العدد المبيع
عصافير	10
سلاحف	14
قطط	8

b. باع متجر للحيوانات الأليفة الحيوانات الواردة في الجدول في أسبوع واحد. اكتب نسبة القطط إلى الحيوانات الأليفة المباعة هذا الأسبوع. ثم وضح دلالتها.

القطط: 8

الحيوانات الأليفة: $10 + 14 + 8 = 32$

$$\frac{8}{32} \div 8 = \frac{1}{4}$$

النسبة هي: $\frac{1}{4}$ أو 1:4 أو 1 إلى 4

تم بيع قطة واحدة من كل 4 حيوانات أليفة مباعة

نماذج من اختبارات سابقة

سجل ياسر في الجدول المرفق اختيارات العصير لطلاب الصف لوجبة الغذاء. أجب عن السؤالين (30, 31).



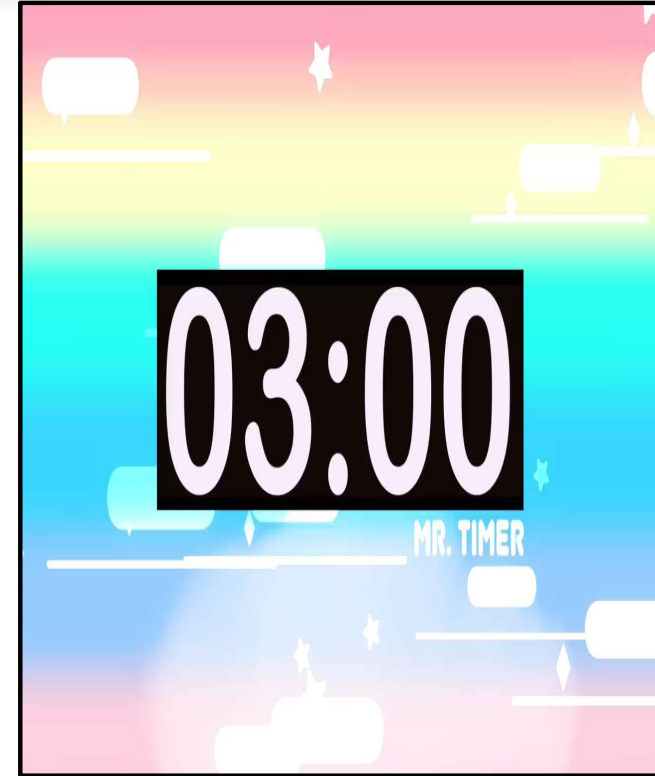
المناهج الإلكترونية

عدد الطلاب	العصير
3	توت
6	برتقال
8	موز
7	تفاح

30) أوجد نسبة الطلاب الذين اختاروا عصير الموز إلى إجمالي الطلاب في أبسط صورة، ووضح دلالتها.

.....

.....



3. أكل أدهم الشهر الماضي 9 ثمرات تفاح و5 ثمرات موز و4 ثمرات خوخ و7 ثمرات برتقال. أوجد نسبة الموز إلى إجمالي الفواكه. ثم وضع دلالتها.

almanahj.com/ae

المناهج الإلكترونية

الموز: 5

إجمالي الفواكه:

$$9 + 5 + 4 + 7 = 25$$

النسبة هي:

أكل أدهم ثمرة واحدة من الموز من كل 5 ثمرات فواكه

$$\frac{5 \div 5}{25 \div 5} = \frac{1}{5}$$

أو 1:5 أو 1 إلى 5 أو $\frac{1}{5}$

4. تريد سميرة أن تقسم 30 زهرة لديها إلى مجموعتين، بحيث تكون النسبة 2 إلى 3.



30 زهرة

الخطوة 1 استخدم مخططاً شريطياً لتمثيل النسبة 2 إلى 3.

إذا، يمثل كل قسم $30 \div 5$ 6 زهور

الخطوة 2 يوجد 5 أقسام متساوية.

$$6 + 6 = 12$$

المجموعة الأولى =

$$6 + 6 + 6 = 18$$

المجموعة الثانية =

4. قسّم 28 علبة من الصودا إلى مجموعتين بحيث تكون النسبة 3 إلى 4. (مثال 4)



الخطوة 1 استخدم مخططاً شريطياً لتمثيل النسبة 3 إلى 4

إذا، يمثل كل قسم $28 \div 7 = 4$ علبة صودا

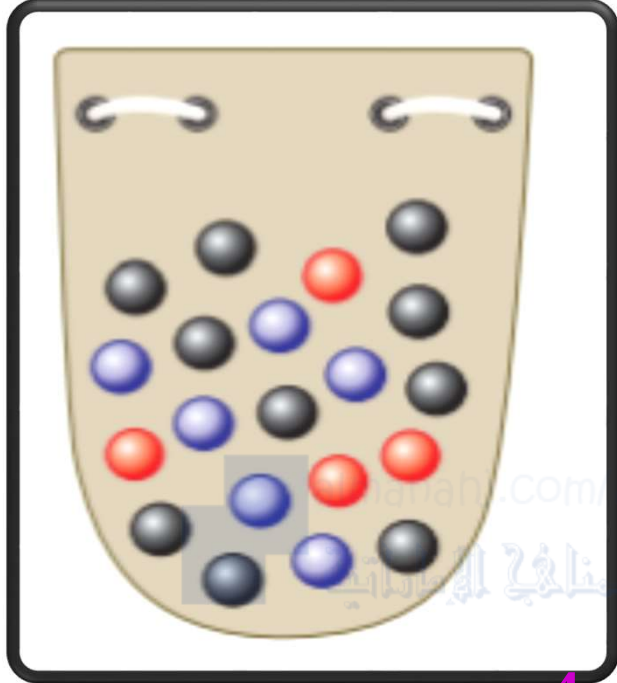
الخطوة 2 يوجد 7 أقسام متساوية.

$$4 + 4 + 4 = 12$$

المجموعة الأولى =

$$4 + 4 + 4 + 4 = 16$$

المجموعة الثانية =



حقبة تحتوي على 20 كرة ملونة كما في الشكل المقابل.

أكمل العبارات التالية:



$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$4:6:10 = 2:3:5$$

$$\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

1 نسبة الكرات الحمراء الى البنفسجي في زجسط صورة =

2 نسبة الكرات البنفسجي الى السوداء في زجسط صورة =

3 نسبة الكرات الحمراء الى البنفسجي الى السوداء في زجسط صورة =

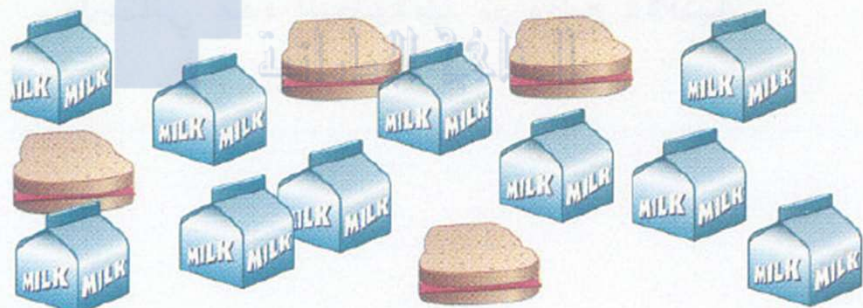
4 نسبة الكرات الحمراء في الحقبة في زجسط صورة =

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

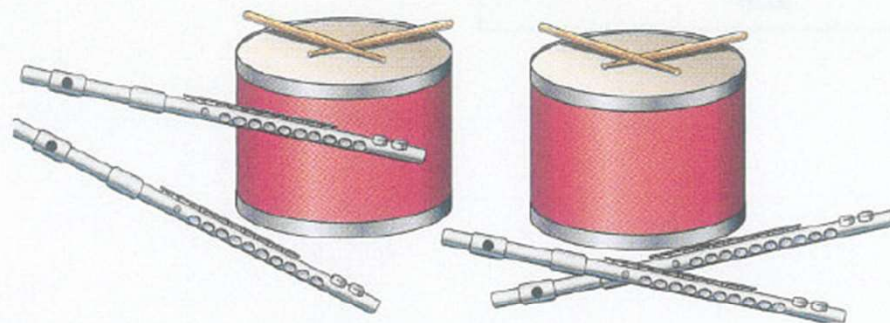
.1

مثال
مثال

.2



الشطائر إلى علب الحليب



المزامير: الطبول

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

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

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

5. قسّم 33 صورة إلى مجموعتين بحيث تكون النسبة 4 إلى 7.

الفائزون في بطولة ويمبلدون
فردى الرجال من 1968 حتى 2012



7. 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 وضح دلالتها.

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

انطلاقاً من تمرين على الاختبار

8:13	4:5
5:6	3:4
10:9	12:13

18. في ملعب الجولف الصغير، توجد 50 كرة جولف صفراء و45 كرة جولف حمراء و65 كرة جولف زرقاء و40 كرة جولف برتقالية و60 كرة جولف خضراء. حدد النسبة الصحيحة المطلوبة لإكمال الجدول.

النسبة	المقارنة	النسبة	المقارنة
	اللون الأحمر إلى اللون الأخضر		اللون الأصفر إلى اللون الأحمر
	اللون البرتقالي إلى اللون الأصفر		اللون الأصفر إلى اللون الأخضر
	اللون البرتقالي إلى اللون الأزرق		اللون الأخضر إلى اللون الأزرق

19. يوضح الجدول العدد المقابل لكل نوع من البطاقات الرياضية التي جمعتها ياسمين.

كرة البيسبول	كرة السلة	كرة القدم الأمريكية	كرة القدم
45	14	20	21

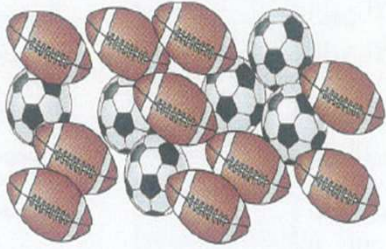
اكتب النسبة التي تمثل المقارنة بين عدد بطاقات لعبة كرة السلة إلى إجمالي عدد البطاقات في أبسط صورة.

تذكرة خروج

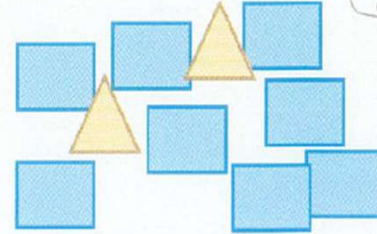
اكتب كل نسبة على هيئة كسر في أبسط صورة. ثم وضع دلالتها.

.11

.12



الكرات المخصصة للعبة كرة القدم إلى الكرات المخصصة للعبة القدم الأمريكية.



مثلثات إلى مستطيلات

