



מדינת ישראל  
משרד החינוך



מלאך منظومة بتّ قطريّة 1

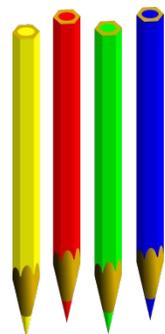
# درس رياضيات للصفّ السادس

موضوع الدرس: النسبة

مع المعلم/ة: د. يوسف حموده

الرجاء تزوّدوا بـ

ماذا يجب أن نحضّر للحصّة؟



# ماذا تعني لكم كلمة النسبة؟

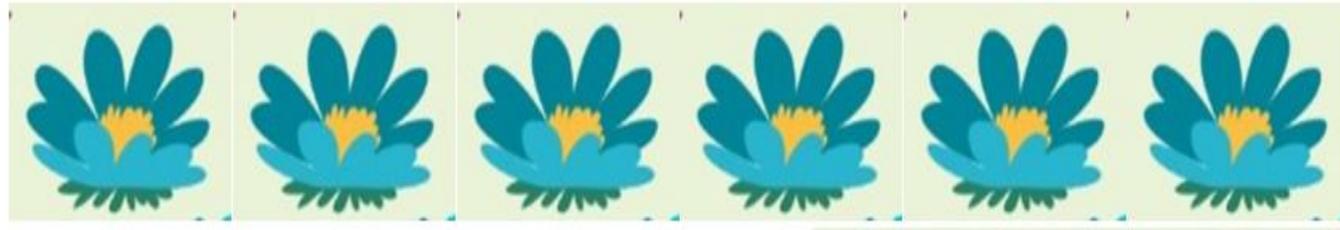


ماذا يمكننا أن نسأل عن عدد الدوائر؟



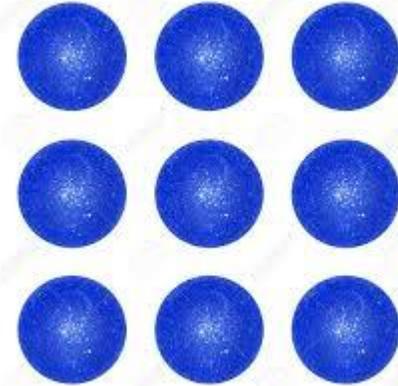
# النسبة

فاجأ عيسى ومريم أمهما واشتريا لها باقة أزهار بمناسبة يوم الام .  
احتوت الباقة على 6 أزهار باللون الأزرق و 3 أزهار باللون الأصفر .

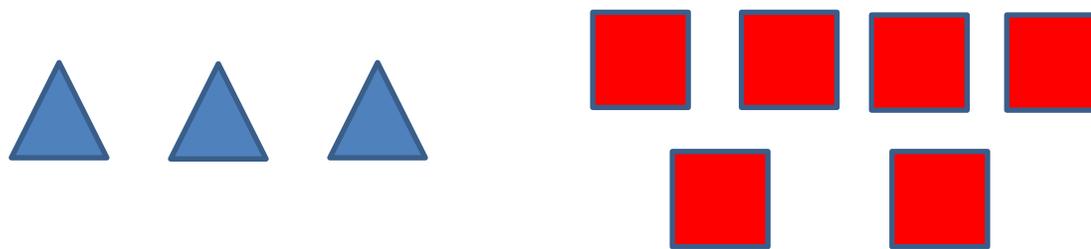


# نتعلم مفهوم النسبة

تستعمل النسبة للمقارنة بين مقدارين .  
يشيرون عادة الى النسبة بواسطة نقطتين مثلاً:  
4 : 9 ونقرأها من اليسار الى اليمين.



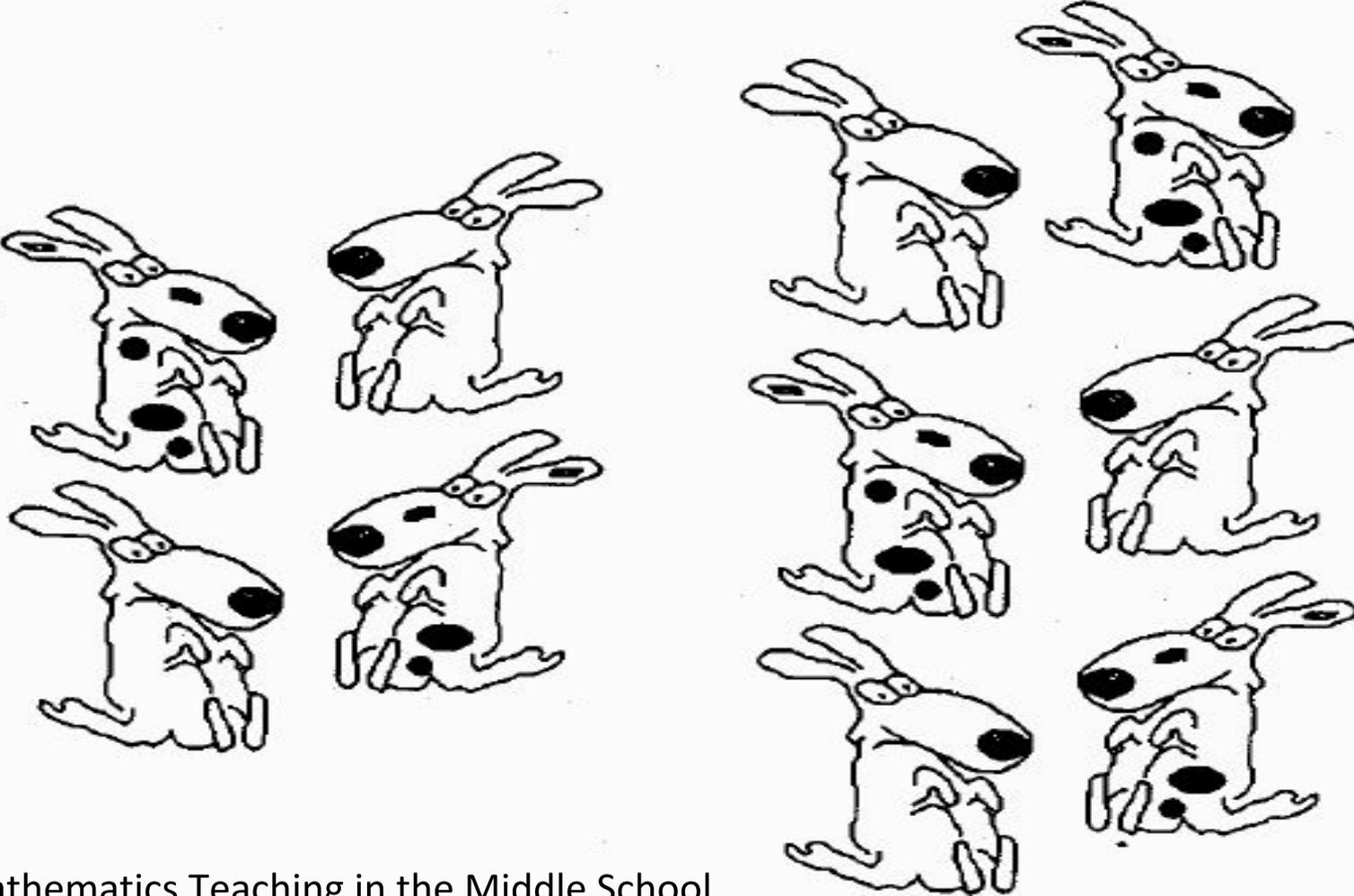
## «بعض الأسئلة الخفيفة»



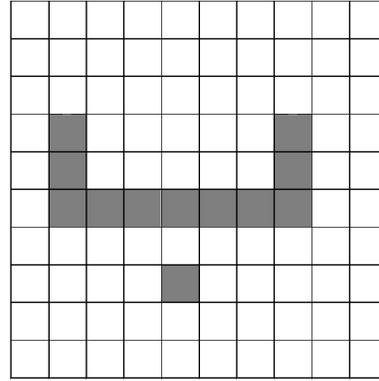
ما هي نسبة عدد المربعات الى عدد المثلثات ؟  
ما هي نسبة عدد المثلثات الى عدد المربعات ؟



ما هي نسبة الكلاب المنقطة الى نسبة الكلاب الغير منقطة ؟



# حروف ومربعات



المربع أعلاه مقسّم الى 100 مربع صغير:

كم مربعًا يغطّي حرف الـ ب؟ \_\_\_\_\_

ما هي النسبة بين عدد المربعات التي يغطيها حرف الـ ب و عدد المربعات الكلي؟ \_\_\_\_\_

## طلاب الصف – سؤال

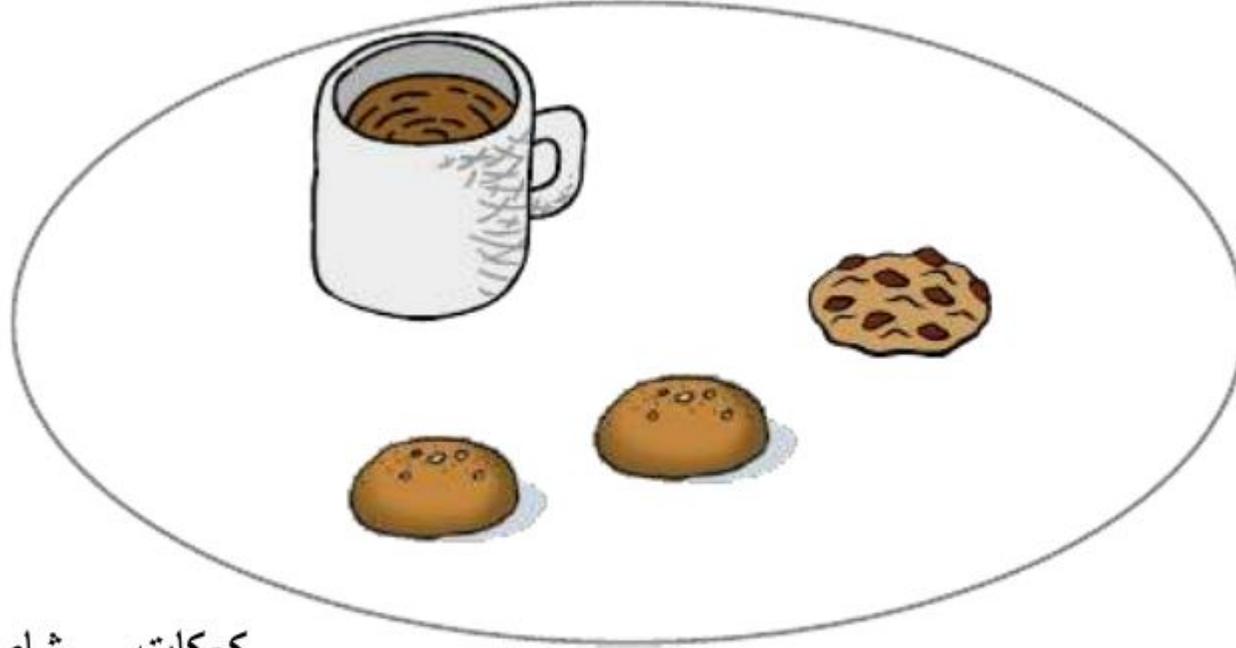
في صف 17 ابناً و 15 بنتاً .

أ. ما هي النسبة بين عدد البنين وبين عدد البنات ؟

ب. ما هي النسبة بين عدد البنات و عدد البنين ؟

ج. ما هي النسبة بين عدد البنين وبين عدد تلاميذ الصف ؟

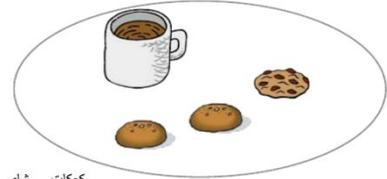
# نحافظ على النسبة



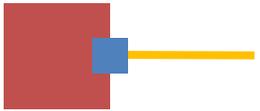
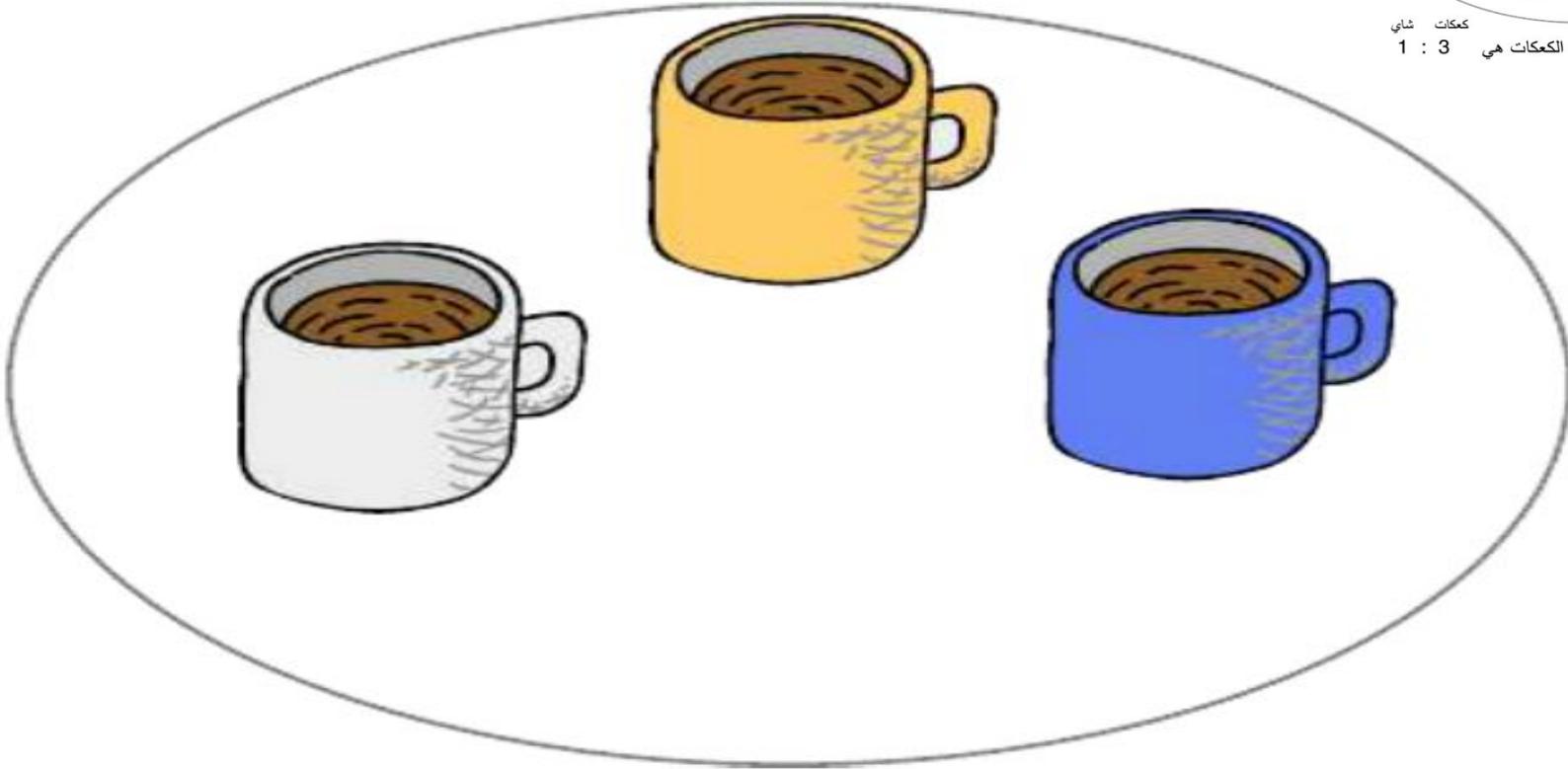
كعكات شاي

النسبة بين عدد كؤوس الشاي إلى عدد الكعكات هي 1 : 3

# كم كعكة؟

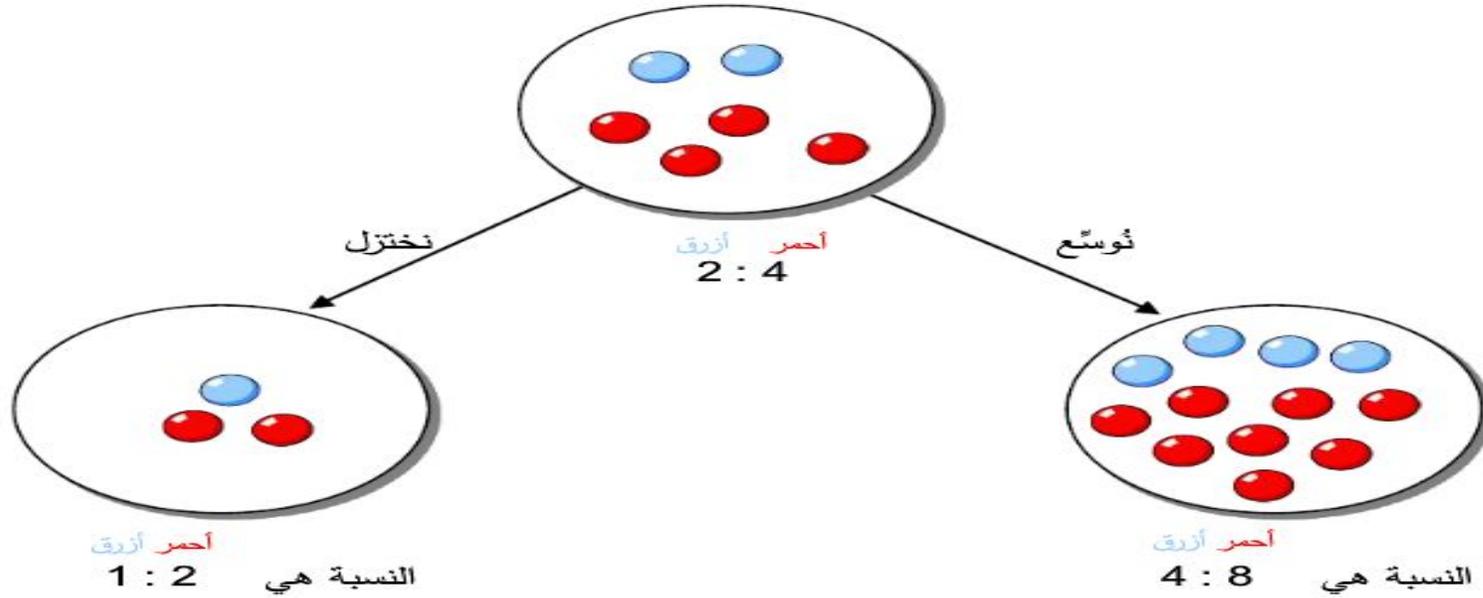


النسبة بين عدد كؤوس الشاي إلى عدد الكعكات هي 1 : 3



# نسب متساوية

النسبة بين الكرات الزرقاء إلى الكرات الحمراء 2 : 4



النسبة في جميع المجموعات بين عدد الكرات الزرقاء إلى عدد الكرات الحمراء، هي نسبة متساوية.

النسبة هي 1 : 2.

إذا ضربنا العددين اللذين يظهران في النسبة بنفس العدد، أو نقسّمهما على نفس العدد، فإننا

نحصل على نسبة تساوي النسبة الأصلية.

## نكمل الاعداد المناسبة ، بحيث لا تتغير النسبة

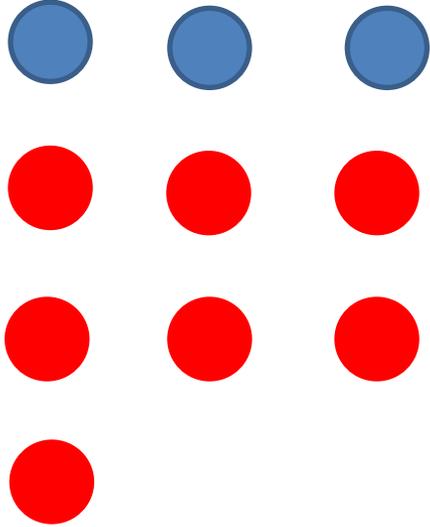
$$3 : 5 = 9 : \underline{\quad}$$

$$1 : 6 = 2 : \underline{\quad}$$

$$8 : 12 = 2 : \underline{\quad}$$

## نتدرب

النسبة بين عدد الدوائر الزرقاء الى عدد الدوائر الحمراء هي 3 : 7 .  
أي النسب الآتية ، تساوي هذه النسبة ؟



$$6 : 14$$

$$6 : 10$$

$$7 : 3$$

$$9 : 21$$



# في مدرسة السلام ومدرسة الامان

أرادوا أن يدهنوا الصفوف في مدرسة السلام ، لذا خلطوا 10  
علب دهان أزرق و 6 علب دهان أبيض .  
أما في مدرسة الامان ، فاحتاجوا الى 20 علبة دهان أزرق .  
كم علبة دهان أبيض تحتاج مدرسة الامان لكي تدهن صفوفها  
بنفس اللون الذي استعملته مدرسة السلام ؟



© Can Stock Photo - csp36818080



© Can Stock Photo - csp36818080



© Can Stock Photo - csp36818080



© Can Stock Photo - csp36818080



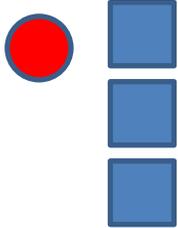
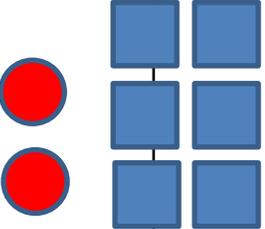
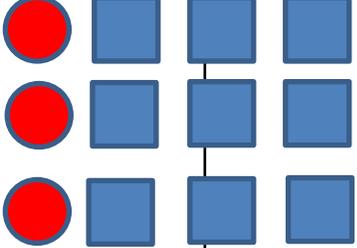
© Can Stock Photo - csp36818080

# تدريب – شوربة البصل

تعليمات شوربة البصل 16 شخص		تعليمات شوربة البصل 8 أشخاص	
بصل		8 رؤس	
ماء		2 لتر	
مسحوق شوربة		4 مكعبات	
زبدہ		20 غرام	
ملح		نصف ملعقة	



# نسب متساوية

الحدّ الثالث	الحدّ الثاني	الحدّ الاول
		

تأمل وسام في متوالية الرسوم وقال « وجدت قانونية المتوالية !!! في كل حد في المتوالية، عدد الدوائر هو نفسه مكان الحد ، وعدد المربعات يساوي 3 أضعاف عدد الدوائر .»

هل صدق عصام في قوله ؟ اشرح !  
ما هي النسبة بين عدد الدوائر وعدد المربعات ؟

# نُهي ونُجمل

- النسبة هي خارج قسمة بين عددين موجبين (مقدارين, كميتين أو تعبيرين).
- تستعمل النسبة للمقارنة بين مقدارين .
- يمكننا معرفة بكم ضعفا أكبر/ أصغر المقدار الاول من المقدار الاخر .
- نكتب القسمة بواسطة خط الكسر فمثلا (2 على 3)
- نشير النسبة بواسطة نقطتين 2 : 3 ونقرأها من اليسار الى اليمين .

