



الاسم: \_\_\_\_\_

## الدرس 1-4 جداول النسب

ورقة عمل الصف السادس

1- إكمال جدول النسب لحل مسألة من الحياة اليومية.

2- تكوين جدول النسب لحل مسألة من الحياة اليومية.

في هذا الدرس سوف أتعلم:



## تمرين موجه

الإعانة المالية (AED)	7	14	21	28
عدد الأسابيع	1	2	3	4

أكمل كل جدول من جداول النسب لحل كل مسألة من المسائل.

1. يحصل خالد على إعانة مالية تقدر بحوالي 7 AED أسبوعيًا.  
فكم المبلغ الإجمالي الذي يحصل عليه بعد 4 أسابيع؟ (مثال 1)

AED 28

مسافة الركض (km)	8	4	2
الوقت (min)	60	30	15

2. يقطع سلمان مسافة 8 كيلومترات في 60 دقيقة. بناءً على هذا المعدل،  
كم المدة التي يستغرقها لركض 2 كيلومتر؟ (مثال 2)

15 min

عدد علب العصير	12	1	8
السعر (AED)	48	4	32

3. تشتري إسعاد 12 عبوة من علب العصير المعروضة للبيع وتدفع مبلغًا إجماليًا قدره 48 AED. استخدم جدول النسب لتحديد المبلغ الذي ستدفعه إسعاد مقابل شراء 8 عبوات إضافية من علب العصير من المتجر نفسه. (المثال 5)

AED 32



## تأارين ذاتية

أكمل كل جدول من جداول النسب لحل كل مسألة من المسائل.

عدد الفطائر	5	$\frac{15}{5} = 3$	20
كيلوجرامات التفاح	2	$\frac{6}{2} = 3$	8

1. لصنع 5 فطائر من التفاح، تحتاج إلى 2 كيلوجرام من التفاح تقريبًا. فكم عدد كيلوجرامات التفاح التي تحتاج إليها لصنع 20 فطيرة تفاح؟ (مثال 1)

8 كيلوجرام

كرات الصوف	4	$\frac{3}{4} = 0.75$	3
عدد القبعات	8	$\frac{6}{8} = 0.75$	6

2. تستخدم علا أربع كرات من الصوف في صنع 8 قبعات منسوجة. فكم عدد كرات الصوف التي ستحتاج إليها علا إذا أرادت صنع 6 قبعات؟ (المثالان 3 و4)

3 كرات صوف

دولارًا أمريكيًا	270	$\frac{9}{270} = 0.033$	9
بيزو مكسيكي	3,000	$\frac{100}{3,000} = 0.033$	100

3. قبل سفر حسين لزيارة المكسيك، استبدل 270 دولار أمريكي وحصل على 3000 بيزو مكسيكي. وعند عودته من المكسيك، كان قد تبقى معه 100 بيزو مكسيكي. ما مقدار النقود التي سيحصل عليها عندما يستبدل عملات البيزو بالدولارات؟ (مثال 2)

9 دولار أمريكي

الكيلومترات التي تقطعها الدراجة	190	$\frac{285}{190} = 1.5$	285
الأيام	4	$\frac{6}{4} = 1.5$	6

4. في رحلة يقوم بها رشدي عبر الإمارات العربية المتحدة بالدراجة، يلاحظ أنه قطع 190 كيلومترا تقريبًا في 4 أيام. إذا واصل رحلته بهذا المعدل، استخدم جدول النسب لتحديد كم كيلومترًا التي يمكنه قطعها بالدراجة في 6 أيام. (المثال 5)

285 كيلومتر



5. تحديد الاستنتاجات المتكررة تتطلب إحدى وصفات العناصر التالية
- تكفي 24 شخصاً 4 لترات من صودا الليمون و 2 باينت من الشربات و 6 أكواب من الثلج.

18	من قُدِّم لهم المشروب	24	12	36
3	لترات الصودا	4	2	6
1.5	باينتات الشربات	2	1	3
4.5	أكواب الثلج	6	3	9

a. أكمل جدول النسب لتمثيل هذه الحالة.

b. ما المقدار الذي يلزمك من كل مكون لتصنع وصفة مماثلة تكفي 12 شخصاً؟  
أو تكفي 36 شخصاً؟

c. ما المقدار الذي يلزمك من كل مكون لتصنع وصفة مماثلة تكفي 18 شخصاً؟ اشرح استنتاجك.

3 لترات صودا / 1.5 باينتات شربات  
4.5 كوب ثلج

عدد الرحلات الجوية	10		40
الدقائق	15		60

6. تصل الرحلات الجوية في أحد المطارات المحلية في اليوم العادي بمعدل 10 رحلات جوية كل 15 دقيقة. بهذا المعدل، كم عدد الرحلات الجوية التي تتوقع أن تصل خلال ساعة؟ ← 60 دقيقة

40 رحلة

7. تحديد البنية أكمل الشكل لكي توضح طريقة استخدام النسب المكافئة لإيجاد الكميات الأكبر والكميات الأصغر.





## مسائل مهارات التفكير العليا



أرطال لحم الديك الرومي المفروم	2	1	15
من قُدِّم لهم الطعام	6	5	19

8. م. اكتشاف الخطأ استخدمت رنا جدول النسب الموجود على اليسار لإيجاد عدد الأفراد الذين قُدِّم إليهم 15 رطلاً من لحم الديك الرومي المفروم. اكتشف خطأها وصححه.

لقد استخدمت الطرح والجمع عند إنشاء جدول النسبة بدلاً من القسمة والضرب. سوف يكفي خمسة عشر

رطلاً من لحم الديك الرومي المفروم إطعام 45 شخصاً.