

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف شرح و حل الدرس الرابع جداول 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 للجداول	3
رياضيات ورقة عمل النسب	4
رياضيات ورقة عمل التمثيل البياني للجداول	5



almanahj.com/ae
المنهاج الإماراتية

الصفحة: السادس

الوحدة الأولى: النسب والمعدلات



الدرس الرابع:



1- استخدام الجداول لحل المسائل التي تتضمن النسب والمعدلات

جدول يحتوي على أعمدة يوضع فيها أزواج من النسب المتكافئة

المهبطات تستخدم إحدى وصفات العصائر وعاء واحدًا من الصودا وثلاثة أوعية من العصير لصنع زجاجة من عصير الكوكتيل.

3. أوجد نسبة الصودا إلى العصير اللازمة لصنع زجاجة، وزججتين و3 زجاجات من الكوكتيل، في أبسط صورة. ما الذي تلاحظه؟

الصودا	1	2	3
العصير	3	6	9

نسب متكافئة نظرًا لإمكانية تبسيط كل
منها إلى النسب $\frac{1}{3}$

تعبّر النسب المتكافئة عن العلاقة نفسها بين الكميات.



1. لصنع كريمة سكر صفراء، تُخلط 6 قطرات من الملونات الغذائية الصفراء مع كوب واحد من كريمة السكر البيضاء. فما مقدار الملونات الغذائية الصفراء التي يجب عليك خلطها مع 5 أكواب من كريمة السكر البيضاء للحصول على نفس الدرجة.

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

قطرات الملون الأصفر	6	30 ?
أكواب كريمة اسكر	1	5

X 5

X 5

من صغير كبير
ضرب



قطرة 30 الملون الغذائي الأصفر إلى
5

إذا يجب إضافة
أكواب من
كريمة السكر

2. في السنوات الأخيرة، فاز سلطان عبد الملك بمسابقة تناول الشطائر بتناوله 66 شطيرة في 12 دقيقة تقريبًا. فإذا كان قد تناولها بمعدل ثابت، فحدد عدد الشطائر التي تناولها كل دقيقتين.

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

عدد الشطائر	66	11 ?
الزمن (دقيقة)	12	2

من كبير لصغير
من تسمة

÷ 6

÷ 6

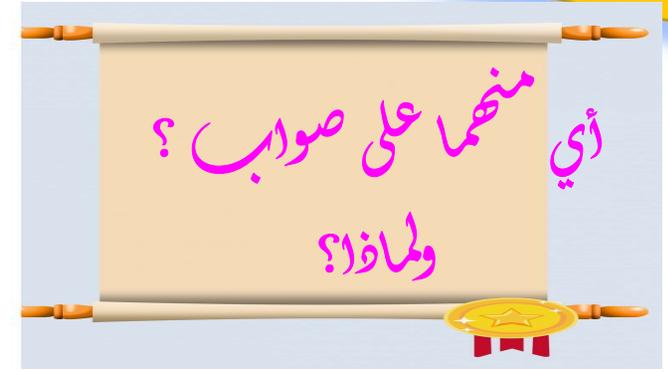


شطيرة كل 11 دقيقتين

تناول سلطان



تفكيرنا أقدر



من صغير كبير ضرب

X 4

(L) سوائل حقن الوريدي	1	4
(h) الزمن	8	? 32

X 4

a. يحصل المريض على لتر واحد من سوائل الحقن الوريدي كل 8 ساعات. بناءً على ذلك المعدل، أوجد عدد الساعات التي يستغرقها المريض للحصول على 4 لترات من سوائل الحقن الوريدي.

Nice

4

يستغرق المريض ساعة للحصول على 32 لترات من

سوائل الحقن الوريدي

	$\div 2$	$\div 2$	
(c) السكر	12	6	3
(c) التوت البري	16	8	4
	$\div 2$	$\div 2$	

b. لصنع مربى التوت البري، نحتاج إلى 12 كوبًا من السكر لكل 16 كوب من التوت البري. أوجد كمية السكر اللازمة لـ 4 أكواب من التوت البري.

من كبير لصغير
من تسمية

نحتاج لـ 3 أكواب من السكر اللازمة لـ 4 أكواب من التوت البري

ضرب كميتين مرتبطين أو قسمتهما على العدد نفسه

في بعض الأحيان: قد نحتاج إلى خفض القيمة ثم زيادتها لإيجاد نسبة متكافئة

15

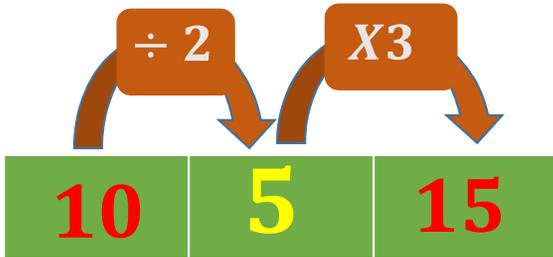
لا يوجد عدد صحيح نظيره في 10 الناتج

15

لذا يجب خفض 10 ثم زيادة الناتج إلى

أمثلة

باستخدام عمليات الضرب و القسمة





علب الذرة	10	15
التكلفة بالدرهم	20	

3. تُعرض علب الذرة للبيع مقابل AED 20 لكل 10 علب. أوجد تكلفة 15 عبة.

المنهجية الحسابية

		$\div 2$	$\times 3$
علب الذرة	10	5	15
التكلفة بالدرهم	20	10	30
		$\div 2$	$\times 3$

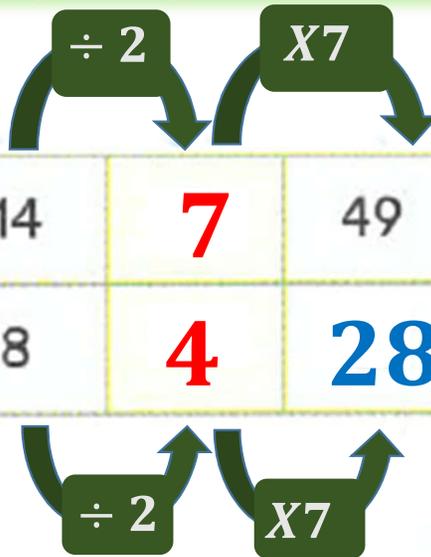
إذا، ستبلغ تكلفة 15 عبة من الذرة AED 30.



4. يجز سليم البساتين خلال إجازة الصيف لجني المال. لقد استغرق 14 ساعة الأسبوع الماضي لجز 8 بساتين. بناءً على هذا المعدل، كم عدد البساتين التي يمكن أن يجزها في 49 ساعة؟

المناهج الإلمانية

عدد الساعات	14	7	49
عدد البساتين	8	4	28



إذا، يستطيع سليم جز 28 من البساتين في 49 ساعة.

c. تبلغ طول قامة الطفل 105 سنتيمترات. قدر طول قامته بالبوصات.

الطول (cm)	25		105
الطول (in)	10		

الطول (cm)	25	5	105
الطول (in)	10	2	42

Diagram illustrating the conversion process:

- From 105 cm to 5 cm: $\div 5$
- From 5 cm to 2 in: $\div 5$
- From 2 in to 42 in: $\times 21$
- From 42 in to 105 cm: $\times 21$



5. في أثناء قضاء عطلتها، استبدلت منى AED 50 وحصلت على SAR 60. استخدم جدول النسب لاستنتاج عدد الريالات السعودية التي ستحصل عليها مقابل AED 20.

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

ريال سعودي	60	6	24
درهم إماراتي	50	5	20

÷ 10

X4

÷ 10

X4

سنحصل منى على SAR 24 مقابل AED 20.

نماذج من اختبارات سابقة



اشترت أماني 300 حبة خرز مقابل AED 60 لصنع فلاتات.
 إذا لزمها شراء 40 حبة خرز أخرى، فكم ستدفع إذا حوسبت بنفس المعدل؟
 أكمل الجدول.

عدد حبات الخرز	300	40
التكلفة بالدرهم	60

المبلغ الذي ستدفعه أماني هو AED

18

03:00

MR. TIMER



المصروف أسبوعي (AED)	35			
عدد الأسابيع	1		4	

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

1. يحصل خالد على مصروف أسبوعي يقدر بحوالي AED 35. أسبوعيًا. فكم المبلغ الإجمالي الذي يحصل عليه بعد 4 أسابيع؟ (مثال 1)

AED140

المصروف أسبوعي (AED)	35	70	105	140
عدد الأسابيع	1	2	3	4

$\times 2$

$\times 3$

$\times 4$

$\times 2$

$\times 3$

$\times 4$

مسافة الركض (km)	8	2
الوقت (min)	60	

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

15min

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

Diagram illustrating the reduction process:

- From 8 km to 4 km: $\div 2$
- From 4 km to 2 km: $\div 2$
- From 60 min to 30 min: $\div 2$
- From 30 min to 15 min: $\div 2$

عدد علب العصير			
السعر (AED)			

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

AED32

عدد علب العصير	12	4	8
السعر (AED)	48	16	32

$\div 3$ $\times 2$
 $\div 3$ $\times 2$

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

عدد الفطائر	5	20
كيلوجرامات التفاح	2	



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

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

كرات الصوف	4		
عدد القبعات	8	6	

2. نستخدم 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)

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

دولارًا أمريكيًا	270		
بيزو مكسيكي	3,000	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)

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

الكيلومترات التي تقطعها الدراجة	$190 \div 5$	95×3	285
الأيام	4	2	6

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

5. **م** تحديد الاستنتاجات المتكررة تتطلب إحدى وصفات العصائر التي تكفي 24 شخصًا 4 لترات من صودا الليمون و2 باينت من الشربات و6 أكواب من الثلج.

a. أكمل جدول النسب لتمثيل هذه الحالة.

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

من قُدِّم لهم المشروب	
لترات الصودا	
باينتات الشربات	
أكواب الثلج	

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

عدد الرحلات الجوية	10	2	80
الدقائق	$15 \div 5$	3×20	60

6. نصل 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؟

ملاحظة الساعة = 60 دقيقة

7. تحديد البنية أكمل الشكل لكي تُوضَّح طريقة استخدام النسب المتكافئة لإيجاد الكميات الأكبر والكميات الأصغر.

النسب المتكافئة

الكمية الأصغر

انظر المثال 2.
العملية المُستخدمة:
مثال من الحياة اليومية:

الكمية الأكبر

انظر المثال 1.
العملية المُستخدمة:
مثال من الحياة اليومية:

الشطائر	66		
(min) الوقت	12		2

قطرات الملون الأصفر	6		
أكواب كريمة السكر	1		5

مسائل مهارات التفكير العليا

كيلوجرام لحم الديك الرومي المقروم	2	1	15
من قُدِّم لهم الطعام	6	5	19

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

المناهج الإلكترونية

انطلاقاً من تمرين على الاختبار

18. قطعت ريا 3 شوارع مشياً خلال 15 دقيقة. بناء على هذا المعدل، حدد هل كل عبارة صحيحة أم خاطئة.

- | | | | |
|-----|---|------|---|
| خطأ |  | صواب | a. تقطع ريا 9 شوارع مشياً خلال 45 دقيقة. |
| خطأ |  | صواب | b. تقطع ريا 4 شوارع مشياً خلال 25 دقيقة. |
| خطأ |  | صواب | c. تقطع ريا 8 شوارع مشياً خلال 40 دقيقة. |
| خطأ |  | صواب | d. تقطع ريا 12 شوارع مشياً خلال 60 دقيقة. |

اؤكمل كل جدول نسب:

a.

قلم حبر	1	2	
قلم رصاص	3		9

b.

باصات	4		24
سيارات	6	12	