

## مراجعة الوحدة الثانية الفصل السابع النسبة والتناسب



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-02 17:13:21

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج السعودية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مراجعة الوحدة الثالثة الفصل الثامن النسبة المئوية والاحتمال

1

مراجعة الوحدة الأولى الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية غير محلول

2

الملخص النظري دليل شامل في الرياضيات والإحصاء

3

ملزمة اختبارات نافس التجريبية غير محلولة 1447هـ

4

إجابة ورقة عمل للأسبوع الثامن حل التناسب خطة حل المسألة البحث عن نمط

5

## مراجعة الوحدة الثانية ( الفصل السابع ) - النسبة والتناسب

### الموضوع الأول: النسبة والمعدل

#### ملخص المهارة:

- النسبة: تقارن بين كميتين باستعمال القسمة، وتكتب بثلاث طرق ( أ إلى ب ، أ : ب ،  $\frac{أ}{ب}$  )
- المعدل: نسبة تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان.
- معدل الوحدة: هو تبسيط المعدل ليصبح مقامه (١).

#### مثال محلول:

اكتب النسبة "٦ أقلام إلى ٨ دفاتر" في أبسط صورة.

- الحل:** النسبة هي  $\frac{٦}{٨}$  ، بقسمة الطرفين على (٢) تصبح  $\frac{٣}{٤}$  أو (٣ : ٤).

#### تمارين تدريبية:

- اكتب النسبة "١٥ طالباً إلى ٣ معلمين" في أبسط صورة. ....
- أوجد معدل الوحدة لـ "١٢٠ ريالاً مقابل ٤ وجبات". .....
- حدد المعدل في الجملة التالية: "يقطع أحمد مسافة ٢٠ كيلومتراً في ساعتين". .....
- اكمل الفراغ: يسمى المعدل الذي يكون مقامه (١) بـ .....

### الموضوع الثاني: جداول النسب

**ملخص المهارة:** تنظيم الكميات في جداول واستخدام الضرب أو القسمة لإيجاد نسب متكافئة.

**مثال محلول:** يُضاف ١٢ كوباً من السكر لكل ١٦ كوباً من التوت لصناعة مربى التوت. **استعمل جدول النسبة لتجد كمية السكر التي تُضاف إلى ٤ أكواب من التوت لصنع المربي .**

- الحل:** نقسم ١٦ على ٢ ومن ثم نوصل الناتج إلى الـ ٤ كذلك بقسمته على ٢ ، وبالمثل نفعل بالصف الأول نقسم ١٢ على ٢ ومن ثم نقسم الناتج على ٢ وبكذا نحصل على ٣ أكواب سكر لصنع ٤ أكواب توت .

		١٢	سكر (كوب)
٤		١٦	توت (كوب)

Diagram showing division by 2 for both rows:  $12 \div 2 = 6$  and  $16 \div 2 = 8$ .

## تمارين تدريبية:

١. أكمل جدول النسب التالي: (إذا كان ٢ لتر يكفي لقطع ٣٠ كم، فكم لتر لقطع ٦٠ كم؟).

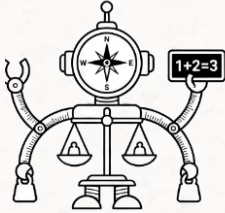
	٢	اللتر
٦٠	٣٠	الكيلومتر

٢. يحتاج خبز إلى ٤ أكواب دقيق لصنع كعكتين، كم كوباً يحتاج لصنع ٦ كعكات؟

	٤	الأكواب
٦	٢	الكعك

٣. تُباع كل ١٠ عُلب بسكويت في أحد المتاجر بـ ٤٠ ريالاً، استعمل جدول النسبة لإيجاد ثمن ١٥ علبة.

١٥		١٠	علب بسكويت
		٤٠	الثن بالريال



## الموضوع الثالث: التناسب

### ملخص المهارة:

التناسب هو معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متساويان. للتحقق من التناسب نستخدم التبسيط أو الأنماط.

### مثال محلول:

هل الكميّتان "٣ ريالاً لكل قطعتين" و "٩ ريالاً لكل ٦ قطع" متناسبتان؟

• **الحل:** نعم، لأن  $\frac{3}{2}$  في أبسط صورة، و  $\frac{9}{6}$  عند قسمتها على ٣ تصبح  $\frac{3}{2}$ . إذن هما متناسبتان.

### تمارين تدريبية:

١. هل النسبة  $\frac{4}{9}$  والنسبة  $\frac{12}{15}$  متناسبتان؟ ولماذا؟

٢. حدد ما إذا كان المعدلان "٧٠ ريالاً لكل ٥ ساعات" و "٤٠ ريالاً لكل ساعتين" متناسبتين.

٣. اختر: أي من النسب التالية تكافئ النسبة (٣ : ٢) ؟ ( ٦ : ٤ أو ٩ : ٥ )

٤. ضع علامة (✓) أو (X): إذا تساوت نسبتان فإنهما تشكلان تناسباً. ( )

## الموضوع الرابع: الجبر (حل التناسب)



ملخص المهارة:

إيجاد القيمة المجهولة (س) التي تجعل النسبتين متساويتين.

مثال محلول:

$$\frac{س}{٢٠} = \frac{٣}{٥}$$

• **الحل:** نلاحظ أن المقام ٥ ضرب في ٤ ليصبح ٢٠، إذن نضرب البسط ٣ في ٤.

$$س = ٤ \times ٣ = ١٢$$

تمارين تدريبية:

١. أوجد قيمة س :  $\frac{س}{٣٦} = \frac{٤}{٩}$

.....

٢. حل التناسب التالي :  $\frac{١٠}{٢٥} = \frac{ن}{٥}$

.....

٣. إذا كانت ٧ علب عصير تكلف ٢١ ريالاً، فما تكلفة ١٠ علب؟ (اكتب التناسب وحله).

.....

٤. أوجد القيمة المجهولة :  $\frac{٣}{ك} = \frac{١}{٨}$

.....



## "تدريبات على الفصل السابع"

### س ١: اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات :

- النسبة هي مقارنة بين كميتين باستعمال: ( الجمع ، الطرح ، القسمة ).
- المعدل في أبسط صورة لـ " ١٠٠ ريال لكل ٥ وجبات " هو:  
( ١٠ ريال/وجبة ، ٢٠ ريالاً/وجبة ، ٥٠ ريالاً/وجبة ).
- أبسط صورة للنسبة  $\frac{12}{18}$  هي : (  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{3}{2}$  ،  $\frac{4}{6}$  ).
- إذا كانت  $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$  ، فإن قيمة س تساوي : ( ٣ ، ٤ ، ٦ ).
- يسمى المعدل الذي يكون مقامه ١ بـ: ( النسبة ، معدل الوحدة ، التناسب ).
- النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان هي: ( الكسر ، التناسب ، المعدل ).
- أي مما يلي يمثل تناسباً مع النسبة  $\frac{3}{5}$  : (  $\frac{7}{10}$  ،  $\frac{9}{10}$  ،  $\frac{3}{5}$  ).
- قيمة ص في التناسب  $\frac{1}{4} = \frac{5}{12}$  هي : ( ٢ ، ٣ ، ٤ ).
- النسبة بين ٦ أمتار إلى ٣٠ متراً في أبسط صورة هي: ( ١ : ٥ ، ١ : ٥ ، ٦ : ١ ).
- في جدول النسب، للحصول على نسب متكافئة نستخدم:  
( الضرب والقسمة ، الجمع والطرح ، الضرب والجمع ).

### س ٢: ضع علامة (✓) أو (X):

- ١- النسبة هي مقارنة بين كميتين باستعمال القسمة. ( )
- ٢- تسمى النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان بالمعدل. ( )
- ٣- النسبة ٤ : ٦ تكافئ النسبة ٢ : ٣ ( )
- ٤- لحل التناسب  $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$  نلاحظ أن النسبتين متكافئتان. ( )
- ٥- معدل الوحدة دائماً مقامه يساوي الرقم ١ ( )
- ٦- في التناسب  $\frac{3}{5} = \frac{10}{20}$  فإن قيمة س تساوي ٢ ( )

### س ٣: حل المسائل التالية :

- اشترى محمد ٥ أقلام بمبلغ ٢٠ ريالاً، أوجد ثمن القلم الواحد (معدل الوحدة).
- مدرسة بها ١٢ معلماً و ٢٤٠ طالباً، أوجد نسبة المعلمين إلى الطلاب في أبسط صورة.

■ حل التناسب التالي:

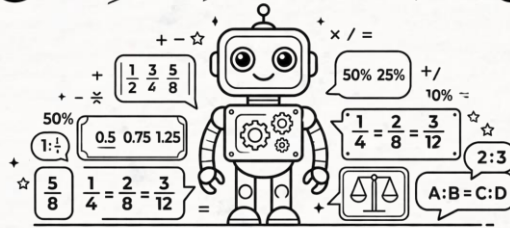
" إذا كان ١٧ طالبًا من كل ٣٠ طالبًا في إحدى المدارس يفضلون السباحة على غيرها من الرياضات ، فما عدد الطلاب الذين يفضلون السباحة من بين ٣٠٠ طالب ؟ "

■ يقطع قطار مسافة ٣٠٠ كم في ٣ ساعات، كم يقطع في ٧ ساعات إذا استمر بنفس السرعة؟

■ صمم جدول نسب لإيجاد تكلفة شراء ٥ قصص إذا كان ثمن قصتين هو ١٢ ريالاً.

■ حدد ما إذا كانت الكميتان متناسبتين: " ١٥ ريالاً ل ٣ قطع حلوى " و " ٢٠ ريالاً ل ٤ قطع حلوى. "

مَعَ أَطْيَبِ التَّمَنِيَّاتِ لَكُمْ بِالتَّوْفِيقِ وَالنَّجَاحِ



إعداد: أ. أحمد الحسين