

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

\* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

## تطبيقات حياتية على النسبة والتناسب.

النسبة والتناسب مصطلح رياضي يستخدم للتعبير عن العلاقة بين مقدارين، ولا يقتصر دور النسبة والتناسب على العلوم العقلية كالرياضيات والفيزياء إنما امتدت إلى حياتنا العلمية، ولعبت دور مهم جداً في كافة المجالات ومن أمثلة **تطبيقاتها** في حياتنا العملية المجال الطبي : حيث تدخل في تركيب الأدوية وتحديد نسبة المادة الخام الموجودة بها، مجال التصوير : حيث تستخدم في تحديد أبعاد الصورة لتظهر بالصورة الواضحة التي نراها عليها، صناعة الدهانات: تستخدم لتحديد نسبة المزج بين المواد المختلفة.

- **النسبة والتناسب** هي مصطلح رياضي المقصود به المقارنة بين مقدارين ويعبر عنها في شكلين فمثلاً إذا أردنا مقارنة مقدارين س، ص .
  - $s \div v$  .
  - $s : v$  وتنطق س إلى ص .
  - يجب مراعاة الترتيب عند ذكر مقدم وتالي النسبة، كما يجب أن تكون النسبة في أبسط صورة لها، وذلك بقسمة حدين النسبة على العامل المشترك الأكبر بينهما.

## **أنواع التناسب**

للتناسب أنواع مختلفة تحدد طبقاً للعلاقة بين الكميتين المتناسبتين إلى: -

1. التناسب الطردني.
2. التناسب العكسي.

## **التناسب الطردني**

- تناسب طردني أو علاقة طردية بين المقدارين المتقارنين، حيث يقترن زيادة أحد المقدارين بزيادة المقدار الآخر بنفس القيمة ويسمى ثابت النسبة.

## **التناسب العكسي**

• علاقة عكسية بين المقدارين المقارنين حيث تقل نسبة مقدار بزيادة المقدار الأخرى.

- سنتناول مثال توضيحي كتطبيق حياتي على النسبه والتناسب كالتالى :

\* عند القيام بأنشطه رياضيه فان الشخص يفقد سرعات حرارية تتناسب تقريبا مع وزنه.

الجدول التالى يبين ذلك لشخص وزنه 65 كجم , عند القيام بالنشاطات المذكوره لمده 60 دقيقه.

قام هذا الشخص بأحد هذه الأنشطة لمده 80 دقيقه , كيف يمكن كتابه تناسب نستطيع بواسطته أن نحسب عدد السرعات الحراريه التى يفقده (بالتقريب) ؟؟؟؟؟.

النشاط لمده 60 دقيقه	السرعات المحروقه
المشى بسرعه 4- 5 كم / ساعه	300
السباحة أو التزلج	500
لعبة كرة قدم	400

بفرض أن :

**س** : عدد السرعات الحراريه التى يفقدها فى كل نشاط

عند المشى 60 دقيقه يحرق 300 سعرة حرارية

عند المشى 80 دقيقه يحرق **س** سعرة حرارية

$$\frac{8}{60} = \frac{س}{300}$$

( أى أن )

$$60 \times 300 = س \times 80$$

التقاطعى

بأستخدام الضرب

$$\frac{8 \ 0 \ 3 \ 0 \ 0}{6 \ 0} = \text{س}$$

**س = 400 سرعة حرارية تقريبا**

**و بالمثل السباحه :  $\frac{8}{6 \ 0 \ 5} = \frac{\text{س}}{0}$  , س = 667 سرعة  
حرارية تقريبا.**

**و بالمثل كرة القدم :  $\frac{8}{6 \ 0 \ 4} = \frac{\text{س}}{0}$  , س = 533 سرعة  
حرارية تقريبا.**