

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>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا [bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

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 الكميّتين المتناسبتين إلى: -

1. التناسب الطردي.
2. التناسب العكسي.

التناسب الطردي

- تناسب طردي 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 النسبة والتناسب كالتالى :

* عند القيام بأنشطه رياضيه فان الشخص يفقد سعرات 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 السعرات الحراريه التى يفقده (بالتقريب) ؟؟؟؟؟.

النشاط لمده 60 دقيقه	السعرات المحروقه
المشى بسرعه 4- 5 كم / ساعه	300
السباحه أو التزلج	500
لعبه كرة قدم	400

بفرض أن :

س : عدد السعرات الحراريه التى يفقدها فى كل نشاط

عند المشى 60 دقيقه يحرق 300 سعرة حرارية

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

$$\frac{8}{6} = \frac{س}{3} \quad (\text{أى أن})$$

بأستخدام الضرب

$$60 \text{ س} = 300 \times 80$$

التقاطعى

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

س = 400 سرعة حرارية تقريبا

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

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