



KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education

Al-Qairawan Int. Girls School



مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

مدرسة القيروان الإعدادية للبنات

قسم الرياضيات

عنوان الدرس:

حل التناسبات

مادة الرياضيات - الصف الأول الإعدادي - الفصل الدراسي الأول - الوحدة ٤

هدف الدرس:

أن تحدد الطالبة العلاقات المتناسبة.

نشاط تقويي:

باستخدام أداة wordwall

إعداد: الأستاذة فاطمة السيد ياسين هاشم

مديرة المدرسة:

أ. ناهيد حسن صالح

المديرات المساعدات:

أ. عائشة الكبيسي - أ. ميثة الرويعي

منسقة القسم:

أ. ليلي السيد عبدالنبي



مفهوم أساسي

التناسب

التعبير اللفظي: **التناسب** هو حالة تتساوى فيها نسبتان أو معدلان على الأقل.

الرموز:

أعداد

جبر

$$\frac{م٤}{ه٥} = \frac{م٨}{ا١٠}, \quad \frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$$

$$\frac{ج}{د} = \frac{أ}{ب}, \quad \text{حيث } ب, د \neq ٠$$



مثال: يركض سعيد حول المضمار ٤ دورات كاملة في ٦٠ ثانية، و ٥ دورات كاملة في ٣٠ ثانية. اعتماداً على هذه المعلومات، هل عدد الدورات متناسب مع الزمن بالثواني؟

الطريقة الأولى:

تبسيط النسب لأبسط صورة

عدد الثواني

عدد الدورات الكاملة

$$\frac{10}{1} = \frac{60}{4}$$

$$\frac{6}{1} = \frac{30}{5}$$

النسب غير متساوية
، إذاً لا يوجد تناسب

الطريقة الثانية:

مقارنة باستعمال الضرب التبادلي

$$\frac{30}{5} \stackrel{?}{=} \frac{60}{4}$$

$$4 \times 30 \stackrel{?}{=} 5 \times 60$$

$$120 \neq 300$$

لا يوجد تناسب



تقييم الهدف:

اضغط على الرابط أدناه وقم بحل التدريب.

[https://wordwall.net/
resource/25405442](https://wordwall.net/resource/25405442)

