

التناسب والوحدات

أتحداك تحلّها؟ الطريقة، والفخ، وتحدّد لكل مهارة

- التناسب الطردي
- النسبة بين ثلاثة أطراف
- تحويل الوحدات

التناسب وتحويل الوحدات في القدرات

النسب والتناسب من أكثر مهارات الكمي تكراراً: أكثر من 340 سؤالاً في التجميعات المتداولة التي حللناها. وأغلبها ينحل في سطرين إذا رُتبت المعطيات صح.

كيف تستخدم الملف

- 1 **الفكرة:** وش يختبر السؤال فعلاً
- 2 **الطريقة:** خطوات قصيرة تطبقها بالقاعة
- 3 **مثال محلول:** نطبق الخطوات قدامك
- 4 **الفخ:** الغلطة التي يطيح فيها أغلب الطلاب
- 5 **دورك:** تحدّد بـ 20 ثانية، وإجابته في آخر الملف

قبل ما تبدأ: كم مستواك الحقيقي في التناسب والوحدات؟

امسح الكود وسوّ الاختبار التشخيصي المجاني. يطلع لك تقرير بالمهارات التي تخسر فيها درجات، فتعرف وش تركّز عليه.



التناسب الطردي

الفكرة: إذا زاد الأول زاد الثاني بنفس النسبة: اكتب النسبتين متساويتين واضرب تبادلياً.

- 1 رتب المعطيات في سطرين: المعلوم فوق والمجهول تحت
- 2 تأكد إن الزيادة في الأول تزيد الثاني، فهو طردي
- 3 أو احسب قيمة الوحدة الواحدة ثم اضرب

مثال محلول

طابعة تطبع 90 ورقة في 3 دقائق، كم ورقة تطبع في 8 دقائق؟

• في الدقيقة $90 \div 3 = 30$

• $30 \times 8 = 240$

الإجابة: **240**

الفخ: خلّ الوحدة نفسها في السطرين: لو الأول بالساعة والثاني بالدقيقة، حوّل قبل ما تضرب.

⌚ 20 ثانية

دورك · تحدي 1

5 مولدات متماثلة تنتج 7500 واط. إذا تعطل مولدان، كم يصير الإنتاج؟

(ب) 5000

(أ) 4500

(د) 6000

(ج) 5500

النسبة بين ثلاثة أطراف

الفكرة: إذا ربط السؤال ثلاثة أشياء بجملتين، خلّ الطرف المشترك هو الوحدة واكتب الباقي بدلالته.

- 1 حوّل كل جملة لنسبة بنفس ترتيبها
- 2 اختر الطرف المشترك وخذ جزءاً واحداً أو عدداً مناسباً
- 3 اجمع الأجزاء واقسم المجموع عليها

مثال محلول

النسبة بين عمر سعد وعمر فهد $3 : 2$ ، وبين عمر فهد وعمر خالد $5 : 4$. ما النسبة بين عمر سعد وعمر خالد؟

- فهد مشترك: 3 و 4 نوّدهما إلى 12
- سعد 8 وفهد 12 وخالد 15

الإجابة: $8 : 15$

الفخ: «الأبقار تُمن الماعز» نسبتها $8 : 1$ وليست $1 : 8$. اكتب الجملة بترتيبها قبل أي حساب.

20 ثانية

دورك • تحدي 2

في مزرعة، عدد الأغنام ثلاثة أمثال عدد الإبل، وعدد الأبقار نصف عدد الإبل. إذا كان مجموعها **180**، فكم عدد الأغنام؟

أ) 60	ب) 90
ج) 120	د) 150

تحويل الوحدات

الفكرة: من الوحدة الكبيرة للصغيرة اضرب، ومن الصغيرة للكبيرة اقسم. وفي المساحة المعامل يتربّع.

1 كم = 1000 م، و 1 م = 100 سم، و 1 ريال = 100 هللة

2 حوّل كل الأرقام لوحدة واحدة قبل الحساب

3 في المساحة: 1 م² = 10000 سم²

مثال محلول

غرفة أبعادها 3 م و 4 م، تُبَلّط ببلاط مربع طول ضلعه 50 سم. كم بلاطة نحتاج؟

• $300 \div 50 = 6$ و $400 \div 50 = 8$

• $48 = 6 \times 8$ بلاطة

الإجابة: **48**

الفخ: 1 م² ليست 100 سم². حوّل الأطوال أولاً ثم احسب المساحة.

⌚ 20 ثانية

دورك • تحدي 3

مع خالد 2350 هللة و 12 ريالاً. كم ريالاً معه في المجموع؟

(ب) 34.5

(أ) 24.7

(د) 35.5

(ج) 35

صّحّ تحدياتك

تحدي 1: أ

تحدي 2: ج

تحدي 3: د

تحدي 1: المولد الواحد $1500 = 7500 \div 5$ واط، والباقي 3 مولدات: $3 \times 1500 = 4500$.

تحدي 2: الأبقار جزء، والإبل 2، والأغنام 6: المجموع 9 أجزاء. الجزء $20 = 180 \div 9$,

والأغنام $120 = 6 \times 20$.

تحدي 3: $23.5 = 2350 \div 100$ ريالاً، و $35.5 = 12 + 23.5$.

جاوبت كم من ؟3 هذي كانت عيّنة. الحين الاختبار الحقيقي

أتحدّاك تعرف درجتك

اختبار تشخيصي مجاني وبدون بطاقة، يطلع لك مستواك الحالي ووين تبدأ



امسح الكود أو ادخل atahdak.com

الطريقة وصلتك. الباقي: تدرب على أخطائك أنت

هذا الملف يعلمك **الطريقة**. لكن درجتك ترتفع لما تتدرب على الأسئلة الي أنت تغلط فيها، مو على كل شيء بالتساوي. وهذا شغل منصة اتحداك:

مجاناً	مع الاشتراك
تشخيص تكيّفي + تقرير بالمهارات الي تخسر فيها درجات	✓ مرة واحدة
أسئلة يومية من بنك مصنّف حسب المهارة والصعوبة	20 سؤالاً يومياً
شرح لكل إجابة يعلمك طريقة التفكير	✓
تجمع أكثر من اختبار (قدرات + تحصيلي + STEP)	—

الاشتراك دفعة واحدة بدون تجديد تلقائي: من 79 ريالاً للشهر إلى 399 ريالاً للسنة (حوالي 33 ريالاً شهرياً)، والأسعار شاملة الضريبة.

الملفات التالية المقترحة

- النسب بدون آلة
- المسائل اللفظية
- الأعمار والعمل



امسح الكود لمكتبة اتحداك المجانية كاملة (33 ملفاً)