

⚡ اتحداك

مكتبة اتحداك المجانية · الملف 17 من 23

الأعمار والعمل

أتحداك تحلّها؟ الطريقة، والفخ، وتحدّد لكل مهارة

- الأعمار: الفرق ثابت
- العمل المشترك
- العمال والأيام: تناسب عكسي

⌚ 20 ثانية لكل تحدّد

atahdak.com/blog

مسائل الأعمار والعمل في القدرات

المسائل اللفظية تخوّف لأن نصها طويل، لكن كل نوع منها له قالب ثابت. اعرف القالب وعي الأرقام.

كيف تستخدم الملف

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

قبل ما تبدأ: كم مستواك الحقيقي في الأعمار والعمل؟

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



الأعمار: الفرق ثابت

الفكرة: الفرق بين عمري شخصين ما يتغير أبداً، والسنين تنضاف للثنتين بنفس المقدار.

- 1 اكتب العمرين الحاليين
- 2 أضف نفس عدد السنين x للثنتين
- 3 كَوّن المعادلة من شرط السؤال وحلها

مثال محلول

عمر الأب 40 سنة وعمر ابنه 10، بعد كم سنة يصير عمر الأب ضعف عمر الابن؟

$$\begin{aligned}
 40 + x &= 2 \times (10 + x) \\
 x = 20 \quad \leftarrow 40 + x &= 20 + 2x \\
 \text{تحقق: } 60 &= 2 \times 30
 \end{aligned}$$

الإجابة: **20 سنة**

الفخ: «بعد 5 سنوات» تنضاف لكل الأشخاص، مو لواحد فقط، وإذا السؤال عن «مجموع الأعمار» فالزيادة $5 \times$ عدد الأشخاص.

20 ثانية

دورك · تحدي 1

مجموع عمري أخوين 30 سنة، والفرق بينهما 6 سنوات. كم عمر الأكبر؟

(ب) 15

(أ) 12

(د) 24

(ج) 18

العمل المشترك

الفكرة: إذا واحد ينهي العمل في أ ساعات وآخر في ب، فمعاً ينهونه في $(أ \times ب) \div (أ + ب)$.

- 1 اكتب زمن كل واحد لوحده
- 2 اضرب الزمنين واقسم على مجموعهما
- 3 تأكد إن الناتج أقل من أسرع واحد

مثال محلول

عامل ينهي عملاً في 6 ساعات، وآخر في 3 ساعات. في كم ساعة ينهيانه معاً؟

$$\bullet \quad (6 \times 3) \div (6 + 3) = 18 \div 9$$

$$\bullet \quad = 2 \text{ ساعة}$$

الإجابة: **ساعتان**

الفخ: الزمن المشترك دائماً **أقل** من زمن أسرع واحد. لا تجمع الأزمنة ولا تأخذ متوسطها.

20 ثانية

دورك · تحدي 2

صنوبر يملأ حوضاً في 4 ساعات، وآخر في 12 ساعة. في كم ساعة يملأانه معاً؟

(ب) 6

(أ) 3

(د) 16

(ج) 8

العمال والأيام: تناسب عكسي

الفكرة: عدد العمال × عدد الأيام = ثابت (حجم العمل). كل ما زاد العمال قلَّت الأيام.

- 1 احسب حجم العمل: العمال × الأيام
- 2 اقسمه على العدد الجديد
- 3 تأكد من الاتجاه: عمال أكثر → أيام أقل

مثال محلول

6 عمال ينهون عملاً في 10 أيام. كم يوماً يحتاج 15 عاملاً؟

• حجم العمل $6 \times 10 = 60$

• $60 \div 15 = 4$ أيام

الإجابة: **4 أيام**

الفخ: هذا تناسب **عكسي**. إذا ضربت طردياً ($10 \times 15 \div 6 = 25$) يطلع لك رقم أكبر، وهذا غير منطقي مع عمال أكثر.

20 ثانية

دورك · تحدي 3

8 عمال يبنون جداراً في 9 أيام. كم يوماً يحتاج 12 عاملاً بنفس السرعة؟

(ب) 8

(أ) 6

(د) 13.5

(ج) 12

صّحّ تحدياتك

تحدي 3: أ

تحدي 2: أ

تحدي 1: ج

تحدي 1: الأكبر $= 18 = (30 + 6) \div 2$ ، والأصغر 12.تحدي 2: $3 = 48 \div 16 = (4 + 12) \div (4 \times 12)$ ساعات.تحدي 3: $72 = 8 \times 9$ ، و $72 \div 12 = 6$ أيام. والخيار 13.5 هو الحل الطردي الخاطئ.

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	وصول كامل طول مدة الباقية
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

- المسافة والسرعة
- الجبر والمعادلات
- النسب بدون آلة

امسح الكود لمكتبة اتحداك المجانية كاملة (23 ملفاً)

