

⚡ اتحداك

مكتبة اتحداك المجانية · الملف 32 من 33

التقدير والحساب الذهني

أتحداك تحلّها؟ الطريقة، والفخ، وتحدّد لكل مهارة

- رقم الآحاد
- التقدير بين الخيارات
- الضرب الذهني بالتقريب

⌚ 20 ثانية لكل تحدّد

atahdak.com/blog

التقدير والحساب الذهني في القدرات

هذي حيل وقت تنفعك في أي سؤال كمي فيه أرقام كبيرة أو خيارات متباعدة. في اختبار كل سؤال فيه بدقيقة تقريباً، كل ثانية توفرها هنا تروح لسؤال أصعب.

كيف تستخدم الملف

- 1 **الفكرة:** وش يختبر السؤال فعلاً
- 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 التقدير والحساب الذهني؟

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



رقم الآحاد

الفكرة: رقم آحاد الناتج يعتمد على آحاد الأعداد فقط، فلا تحسب الرقم كاملاً.

- 1 في الضرب والجمع: اشتغل على الآحاد فقط
- 2 في الأسس: آحاد القوى يتكرر كل 4 على الأكثر
- 3 اقسم الأس على 4، والباقي يحدد موقعك في الدورة

مثال محلول

ما رقم آحاد 7^{23} ؟

- دورة الآحاد: 1, 3, 9, 7
- $23 \div 4$ الباقي 3 ← الثالث في الدورة 3
- الإجابة: 3

الفخ: إذا كان الباقي صفراً خذ آخر رقم في الدورة: آحاد 7^{20} هو 1 وليس 7.

20 ثانية

دورك - تحدي 1

ما رقم آحاد $23 \times 47 \times 38$ ؟

(أ) 2	(ب) 4
(ج) 6	(د) 8

التقدير بين الخيارات

الفكرة: إذا كانت الخيارات متباعدة، قَرِّب الأرقام لأقرب رقم سهل واحسب.

- 1 شوف الخيارات أولاً: متباعدة ولا متقاربة؟
- 2 قَرِّب كل رقم لأقرب رقم سهل أو مربع كامل
- 3 «كم نقلة تكفي؟» قَرِّب للأعلى، و«كم علبة كاملة؟» للأسفل

مثال محلول

أقرب قيمة لـ $\sqrt{80} + \sqrt{26}$:

• $\sqrt{80} \approx \sqrt{81} = 9$ و $\sqrt{26} \approx \sqrt{25} = 5$

• $9 + 5 = 14$

الإجابة: **14**

الفخ: لو الخيارات متقاربة مثل 6.69 و 6.72، لا تقَرِّب. احسب الفرق بدقة.

20 ثانية

دورك • تحدي 2

مقاول يحتاج ينقل 50 طناً بشاحنة سعتها 6 أطنان. كم نقلة يحتاج على الأقل؟

(ب) 8

(أ) 7

(د) 10

(ج) 9

الضرب الذهني بالتقريب

الفكرة: حوّل الرقم الصعب لرقم سهل ناقص أو زائد فرقاً صغيراً.

1 قرّب أحد العددين: $99 = 100 - 1$

2 اضرب في الرقم السهل

3 اطرح أو اجمع الفرق مضروباً في العدد الثاني

مثال محلول

كم يساوي 24×99 ؟

• $100 \times 24 = 2400$

• $2400 - 24 = 2376$

الإجابة: **2376**

الفخ: تطرح 24 (الفرق $\times$ العدد الثاني)، مو 1. 2399 خيار يصاد المستعجل.

⌚ 20 ثانية

دورك · تحدي 3

كم يساوي 36×25 ؟

(ب) 900

(أ) 800

(د) 1000

(ج) 960

صّحّ تحدياتك

تحدي 3: ب

تحدي 2: ج

تحدي 1: د

تحدي 1: $8 \times 7 = 56$ أحاده 6، و $6 \times 3 = 18$ أحاده 8.تحدي 2: $8.3 \approx 6 \div 50$ ، وبعد 8 نقلات يبقى طنان، فيحتاج نقلة تاسعة.تحدي 3: $9 \times 4 = 36$ و $4 \times 25 = 100$ ، إذن $9 \times 100 = 900$.

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 يعلّمك **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 وحدة ✓
أسئلة يومية من بنك مصنّف حسب المهارة والصعوبة	20 سؤالاً يومياً وصول كامل طول مدة الباقية
شرح لكل إجابة يعلّمك طريقة التفكير	✓ ✓
تجمع أكثر من اختبار (قدرات + تحصيلي + STEP)	— ✓

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

الملفات التالية المقترحة

- الكسور والعشري
 - خصائص الأعداد
 - يوم الاختبار
- امسح الكود لمكتبة اتحداك المجانية كاملة (33 ملفاً)

