

مكتبة اتحداك المجانية · الملف 2 من 33

قارن بين

أتحداك تحلّها؟ الطريقة، والفخ، وتحدّ لكل مهارة

- الكسور بالضرب التبادلي
- احذف المشترك
- المتغيرات: جرّب قبل ما تحكم

أسئلة «قارن بين» في القدرات

في أسئلة المقارنة المطلوب تعرف مين أكبر، وليس قيمة كل طرف. إذا حسبت كل شيء كامل تخسر وقتاً ما تحتاجه.

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 قارن بين؟

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



الكسور بالضرب التبادلي

الفكرة: لمقارنة كسرين موجبين ما تحتاج توحيد مقامات.

- 1 اضرب بسط الأول في مقام الثاني
- 2 اضرب بسط الثاني في مقام الأول
- 3 الكسر الي **بسطة** دخل في الناتج الأكبر هو الأكبر

مثال محلول

قارن بين: القيمة الأولى $3/7$ والقيمة الثانية $5/12$

• $3 \times 12 = 36$

• $5 \times 7 = 35$

• $36 > 35 \rightarrow$ القيمة الأولى أكبر

الإجابة: **القيمة الأولى أكبر**

الفخ: $7/8$ و $8/9$ يانون متساويين لأن الفرق بين البسط والمقام 1 في الاثنين. لكن $7 \times 9 = 63$ و $8 \times 8 = 64$ فالثاني أكبر.

20 ثانية

دورك • تحدي 1

قارن بين: القيمة الأولى $5/6$ والقيمة الثانية $7/9$

(ب) القيمة الثانية أكبر

(أ) القيمة الأولى أكبر

(د) المعطيات غير كافية

(ج) القيمتان متساويتان

احذف المشترك

الفكرة: أي شيء موجود في الطرفين ما يغيّر المقارنة، فاحذفه قبل ما تحسب.

- 1 دوّر على رقم أو حد مكرر في الطرفين
- 2 اطرحه من الطرفين، أو اقسم عليه إذا كان موجّباً
- 3 قارن الباقي

مثال محلّول

قارن بين: القيمة الأولى $17 \times 23 + 17$ والقيمة الثانية 17×24

$$17 \times 23 + 17 = 17 \times (23 + 1) \bullet$$

$$= 17 \times 24 \bullet$$

• القيمتان متساويتان

الإجابة: متساويتان

الفخ: لا تقسم على متغيّر ما تعرف إشارته. قارن **5س** مع **3س**: إذا **س** موجب فالأولى أكبر، وإذا سالب فالثانية، وإذا صفر فمتساويتان. الجواب: **المعطيات غير كافية.**

⌚ 20 ثانية

دورك · تحدي 2

قارن بين: القيمة الأولى $2^{10} + 2^{10}$ والقيمة الثانية 2^{11}

(ب) القيمة الثانية أكبر

(أ) القيمة الأولى أكبر

(د) المعطيات غير كافية

(ج) القيمتان متساويتان

المتغيرات: جرّب قبل ما تحكم

الفكرة: إذا فيه متغير بدون شرط واضح، الأرقام المختلفة ممكن تعطيك نتائج مختلفة.

1 جرّب 2 ثم 1 ثم 0

2 جرّب كسراً مثل $\frac{1}{2}$ ورقماً سالباً مثل -1

3 إذا تغيّرت النتيجة ← المعطيات غير كافية

مثال محلول

إذا كان $s < 1$ ، قارن بين: القيمة الأولى s^2 والقيمة الثانية s

- الشرط يخلّي s أكبر من 1
 - $s = 2 \leftarrow 2 > 4$ وس $s = 3 \leftarrow 3 > 9$
 - النتيجة ثابتة ← القيمة الأولى أكبر
- الإجابة: **القيمة الأولى أكبر**

الفخ: نفس السؤال بدون الشرط: $s = \frac{1}{2}$ يخلّي s أكبر، وس $s = 1$ يخلّيهم متساويين.
الجواب يصير: المعطيات غير كافية.

⌚ 20 ثانية

دورك • تحدي 3

إذا كان $0 < s < 1$ ، قارن بين: القيمة الأولى $s/1$ والقيمة الثانية s

(ب) القيمة الثانية أكبر

(أ) القيمة الأولى أكبر

(د) المعطيات غير كافية

(ج) القيمتان متساويتان

صّحّ تحدياتك

تحدي 1: أ

تحدي 2: ج

تحدي 3: أ

تحدي 1: $5 \times 9 = 45$ و $7 \times 6 = 42$, إذن القيمة الأولى أكبر.

تحدي 2: $2^{11} = 2 \times 2^{10} = 2^{10} + 2^{10}$, فالقيمتان متساويتان.

تحدي 3: أي **س** بين الصفر والواحد مقلوبه أكبر من 1. مثلاً **س** = $\frac{1}{2} \leftarrow 1/1 = 2$.

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 وصول كامل طول مدة الباقة
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
- الكسور والعشري
- المتوسطات



امسح الكود لمكتبة اتحداك المجانية كاملة (33 ملفاً)