

⚡ اتحداك

مكتبة اتحداك المجانية · الملف 28 من 33

خصائص الأعداد

أتحداك تحلّها؟ الطريقة، والفخ، وتحدّ لكل مهارة

- قابلية القسمة
- الزوجي والفردى
- الأعداد الأولية والباقي

⌚ 20 ثانية لكل تحدّ

atahdak.com/blog

خصائص الأعداد في القدرات

أسئلة خصائص الأعداد قصيرة وتنحل في ثوانٍ إذا عرفت القاعدة، وتضيّع دقيقة كاملة إذا ما عرفتھا. هذي أكثر ثلاث قواعد تكررت في التجميعات المتداولة.

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:** تحدّ بـ 20 ثانية، وإجابته في آخر الملف

قبل ما تبدأ: كم مستواك الحقيقي في خصائص الأعداد؟

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



قابلية القسمة

الفكرة: ما تحتاج تقسم. رقم الآحاد أو مجموع الأرقام يكفي.

- 1 2: الآحاد زوجي، و5: الآحاد 0 أو 5، و4: آخر رقمين يقبلان القسمة على 4
- 2 3 و9: مجموع الأرقام يقبل القسمة عليهما
- 3 6: يقبل القسمة على 2 و3 معاً

مثال محلول

العدد $47 \square 2$ يقبل القسمة على 9. ما الرقم المناسب مكان المربع؟

• $4 + 7 + 2 = 13$

• أقرب مضاعف لـ 9 فوقه 18

• $18 - 13 = 5$

الإجابة: 5

الفخ: القسمة على 12 تحتاج 3 و4، مو 2 و6: العدد 18 يقبل الثانية ولا يقبل 12.

⌚ 20 ثانية

دورك · تحدي 1

ما أصغر عدد يُطرح من 500 ليصير الناتج قابلاً للقسمة على 9؟

(ب) 4

(أ) 1

(د) 8

(ج) 5

الزوجي والفردى

الفكرة: زوجي $\times$ أي عدد = زوجي، وفردى $\pm$ فردى = زوجي، وفردى $\times$ فردى = فردى.

1 حوّل كل حد لـ «زوجي» أو «فردى»

2 طبّق القاعدة حدّاً حدّاً

3 إذا شكّيت: جرّب رقمين (مثل 1 و3) عشان تتأكد من كلمة «دائماً»

مثال محلّول

إذا كان n عدداً فردياً، أي مما يلي زوجي دائماً؟

(ب) $n + 2$

(أ) $3n$

(د) n^2

(ج) $n + 5$

- $3n$ فردى $\times$ فردى = فردى
- $n + 2$ فردى + زوجى = فردى
- $n + 5$ فردى + فردى = زوجى ✓

الإجابة: $n + 5$

الفخ: الأعداد الزوجية بين 3 و99 عددها $48 = 1 + 2 + (4 - 98)$. من ينسى 1 + يختار 47.

20 ثانية

دورك · تحدي 2

إذا كان s زوجياً و v فردياً، أي مما يلي فردى دائماً؟

(ب) $s + v$

(أ) $s \times v$

(د) $v - 1$

(ج) $2v$

الأعداد الأولية والباقي

الفكرة: العدد الأولي عدد أكبر من 1 لا يقبل القسمة إلا على نفسه وعلى 1.

- 1 أولي؟ جِّب القسمة على 2 و3 و5 و7 (تكفي لما دون 121)
- 2 المقسوم = المقسوم عليه × الناتج + الباقي
- 3 الباقي أقل من المقسوم عليه بـ 1 دائماً؟ العدد 1 + يقبلها كلها

مثال محلول

أي مما يلي عدد أولي؟

51 (أ)	57 (ب)
87 (ج)	53 (د)

- 51 و57 و87 كلها تقبل القسمة على 3
- 53 لا يقبل القسمة على 2 ولا 3 ولا 5 ولا 7 ☒

الإجابة: 53

الفخ: $91 = 7 \times 13$ بيان أولياً وهو ليس أولياً، والعدد 1 ليس أولياً أصلاً.

20 ثانية ⌚

دورك · تحدي 3

ما أصغر عدد إذا قسمته على 3 كان الباقي 2، وعلى 4 كان الباقي 3، وعلى 5 كان الباقي 4؟

29 (أ)	49 (ب)
59 (ج)	119 (د)

صحّ تحدياتك

تحدي 1: ج

تحدي 2: ب

تحدي 3: ج

تحدي 1: مجموع أرقام 500 هو 5، فنطرح 5: 495 مجموع أرقامه 18، و $495 \div 9 = 55$.

تحدي 2: زوجي + فردي = فردي. أما $س \times ص$ و $2ص$ ففيهما عامل زوجي، و $ص - 1$ فردي - فردي = زوجي.

تحدي 3: الباقي أقل من المقسوم عليه بواحد كل مرة، فالعدد 1 + يقبل القسمة على 60: العدد 59. و 119 يحقق الشرط لكنه ليس الأصغر.

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 واحدة
أسئلة يومية من بنك مصنّف حسب المهارة والصعوبة	20 سؤالاً يومياً
شرح لكل إجابة يعلّمك 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

- الكسور والعشري
- الأسس والجذور
- قارن بين



امسح الكود لمكتبة اتحداك المجانية كاملة (33 ملفاً)