

مكتبة اتحداك المجانية · الملف 12 من 23

الجبر والمعادلات

أتحداك تحلّها؟ الطريقة، والفخ، وتحّدّ لكل مهارة

- حل المعادلة بخطوتين
- المطلوب تعبير، مو قيمة س
- نظام معادلتين: اجمع أو اطرح

الجبر والمعادلات في القدرات

أسئلة الجبر في القدرات قصيرة، لكن غلطة إشارة وحدة تضيع السؤال. هذا الملف يعطيك ثلاث طرق تحميك من أشهر الأخطاء.

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 الجبر والمعادلات؟

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



حل المعادلة بخطوتين

الفكرة: هدفك تعزل المجهول: الأرقام في طرف، والمجهول في الطرف الثاني.

- 1 انقل الحدود اللي فيها **س** لطرف والأرقام للطرف الثاني
- 2 اجمع الحدود المتشابهة
- 3 اقسم على معامل **س**

مثال محلول

إذا كان **3س + 7 = 22**، فما قيمة **س**؟

• $3س = 22 - 7 = 15$

• $س = 15 \div 3 = 5$

الإجابة: **5**

الفخ: لما تنقل حداً للطرف الثاني تتغير إشارته، ولما تقسم على سالب تتغير إشارة الناتج: $5 - 2س = 11 \leftarrow -2س = 6 \leftarrow س = -3$ وليس 3.

20 ثانية

دورك · تحدي 1

إذا كان **4س - 9 = 2س + 5**، فما قيمة **س**؟

5 (أ)	6 (ب)
7 (ج)	9 (د)

المطلوب تعبير، مو قيمة س

الفكرة: كثير من الأسئلة تطلب قيمة تعبير مثل **4س - 1**. أحياناً توصله مباشرة بدون ما تحسب س.

- 1 اقرأ آخر السؤال: وش المطلوب بالضبط؟
- 2 شوف هل المطلوب مضاعف لشيء معطى
- 3 احسب المطلوب، ولا توقف عند س

مثال محلول

إذا كان **س + 2 = 9**، فما قيمة **3س + 6**؟

• $3س + 6 = 3 \times (س + 2)$

• $= 3 \times 9 = 27$

الإجابة: **27**

الفخ: أشهر خطأ: تحسب **س** صح وتختار قيمتها، وهي موجودة في الخيارات كفخ. ارجع دائماً لآخر سطر في السؤال.

20 ثانية

دورك · تحدي 2

إذا كان **س + 3 = 11**، فما قيمة **4س - 1**؟

(ب) 15

(أ) 4

(د) 17

(ج) 16

نظام معادلتين: اجمع أو اطرح

الفكرة: بدل التعويض الطويل، اجمع المعادلتين أو اطرحهما حتى يختفي متغير أو يطلع المطلوب مباشرة.

- 1 رتب المعادلتين فوق بعض
- 2 اجمع إذا المعاملات متعاكسة، واطرح إذا متساوية
- 3 إذا المطلوب **س** + **ص**، جرّب الجمع أول

مثال محلول

إذا كان $س + ص = 10$ و $س - ص = 4$ ، فما قيمة **س**؟

• اجمع: $2س = 14$

• $س = 7$ و $ص = 3$

الإجابة: **7**

الفخ: لا تحل كل متغير إذا السؤال يطلب مجموعهما. $2س + ص = 11$ و $س + 3ص = 18$ ← $س + ص = 6$ في سطر واحد.

20 ثانية ⌚

دورك · تحدي 3

إذا كان $3س + ص = 17$ و $ص + 3س = 11$ ، فما قيمة **س** + **ص**؟

(ب) 7

(أ) 6

(د) 9

(ج) 8

صحّ تحدياتك

تحدي 3: ب

تحدي 2: ب

تحدي 1: ج

تحدي 1: $4س - 2س = 9 + 5 \leftarrow 2س = 14 \leftarrow س = 7$.تحدي 2: $2س = 8 \leftarrow 4س = 16 \leftarrow 4س - 1 = 15$. والخيار 4 هو قيمة $س$ (الفخ).تحدي 3: بالجمع: $4س + 4ص = 28 \leftarrow س + ص = 7$.

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 تكيفي + تقرير بالمهارات الي تخسر فيها درجات	✓ مرة واحدة ✓
أسئلة يومية من بنك مصنف 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

- المتتاليات والأنماط
- قارن بين
- الأعمار والعمل

امسح الكود لمكتبة اتحداك المجانية كاملة (23 ملفاً)

