

⚡ اتحداك

مكتبة اتحداك المجانية · الملف 4 من 23

المتوسّطات

أتحداك تحلّها؟ الطريقة، والفخ، وتحدّد لكل مهارة

- قالب المجموع
- الرقم المرجعي (بدون جمع كبير)
- الأعداد المتتالية

⌚ 20 ثانية لكل تحدّد

atahdak.com/blog

المتوسط الحسابي في القدرات

أسئلة المتوسط تتكرر بأشكال مختلفة، لكنها كلها ترجع لعلاقة وحدة. إذا فهمتها، أغلب الأسئلة تنحل في سطرين.

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

قبل ما تبدأ: كم مستواك الحقيقي في المتوسطات؟

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



قالب المجموع

الفكرة: المجموع = المتوسط $\times$ العدد. أي سؤال فيه عدد مضاف أو محذوف ينحل بهذا القالب.

- 1 احسب المجموع القديم
- 2 احسب المجموع الجديد من المتوسط الجديد
- 3 الفرق بينهم هو العدد المضاف أو المحذوف

مثال محلول

متوسط 5 أعداد 12. أضيف عدد فصار المتوسط 13. ما العدد المضاف؟

• المجموع القديم $5 \times 12 = 60$

• الجديد $6 \times 13 = 78$

• المضاف $78 - 60 = 18$

الإجابة: **18**

الفخ: متوسط مجموعتين ليس متوسط المتوسطين إذا اختلف عدد عناصرهما. 3 أعداد متوسطها 10 و 2 متوسطهما 15: المتوسط الكلي $12 = (30 + 30) \div 5$ وليس 12.5.

20 ثانية

دورك · تحدي 1

متوسط درجات 4 طلاب 80. انضم طالب درجته 90. كم المتوسط الجديد؟

(ب) 82

(أ) 81

(د) 85

(ج) 84

الرقم المرجعي (بدون جمع كبير)

الفكرة: اختر رقماً قريباً من الأعداد، واحسب كم يبعد عنه كل عدد.

- 1 اختر رقماً مرجعياً قريباً من الأعداد
- 2 اكتب الفرق لكل عدد بإشارته (+ أو -)
- 3 المتوسط = المرجع + (مجموع الفروق ÷ العدد)

مثال محلول

ما متوسط 87 و 92 و 95 و 86؟

- المرجع 90
- الفروق -4 , +5 , +2 , -3 ومجموعها 0
- المتوسط 90
- الإجابة: 90

الفخ: لا تنس الإشارات. إذا جمعت الفروق كلها موجبة، يطلع لك متوسط أعلى من الصحيح.

20 ثانية

دورك · تحدي 2

ما متوسط 48 و 53 و 51 و 56؟

52 (ب)	51 (أ)
54 (د)	53 (ج)

الأعداد المتتالية

الفكرة: متوسط أعداد متتالية = (الأول + الأخير) ÷ 2. وبعدها المجموع سهل.

1 المتوسط = (الأول + الأخير) ÷ 2

2 العدد = الأخير - الأول + 1

3 المجموع = المتوسط × العدد

مثال محلول

ما مجموع الأعداد الصحيحة من 11 إلى 29؟

• المتوسط $20 = (11 + 29) ÷ 2$

• العدد $19 = 29 - 11 + 1$

• المجموع $380 = 20 × 19$

الإجابة: **380**

الفخ: العدد = الفرق + 1. من 11 إلى 29 فيه 19 عدداً وليس 18.

20 ثانية

دورك · تحدي 3

ما مجموع الأعداد الصحيحة من 1 إلى 40؟

(ب) 810

(أ) 800

(د) 840

(ج) 820

صَحَّ تحدياتك

تحدي 3: ج

تحدي 2: ب

تحدي 1: ب

تحدي 1: $320 \div 4 = 80$, $320 + 90 = 410$, $410 \div 5 = 82$.تحدي 2: المرجع 50: الفروق $+6$, $+1$, $+3$, -2 ومجموعها 8, $8 \div 4 = 2$, فالمتوسط 52.تحدي 3: المتوسط $20.5 = (1 + 40) \div 2$ والعدد 40, فالمجموع $20.5 \times 40 = 820$.

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:

مع الاشتراك	مجاناً	
✓	✓ مرة واحدة	تشخيص تكيفي + تقرير بالمهارات الي تخسر فيها درجات
وصول كامل طول مدة الباقية	20 سؤالاً يومياً	أسئلة يومية من بنك مصنف حسب المهارة والصعوبة
✓	✓	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

- الرسوم البيانية
- النسب بدون آلة
- قارن بين



امسح الكود لمكتبة اتحداك المجانية كاملة (23 ملفاً)