THE CODE MECHANIC



عين الميكانيكي

شوف السيارة مثل ما أنا بشوفها: قبل ما تشتري، وقبل ما تدفع للكراج



بقلم

The Code Mechanic

نسخة الخليج 2026

The Code Mechanic

خريطة الكتاب

سبع مجموعات. ابدأ من اللي بتلزمك اليوم.

ابدأ من هون

1 رايح تشوف سيارة مستعملة؟ — ص 8

2 سيارتك عند الكراج، أو رايحة عليه؟ — ص 24 · ص 41

3 معك قارئ OBD2؟ — ص 56

4 واقف عالطريق هسا؟ — ص 73

1 قبل ما تشتري مستعملة — 4 حركة — ص 8

السيارة ممسوحة أكوادها؟ — ص 9

السيارة غرقت مرة؟ — ص 12

كم عمر الكفرات فعلاً؟ — ص 15

الدهان الأصلي ولا مصلّح؟ — ص 18

قبل ما تدفع: الورق، التجربة، الدفع — ص 21

2 كيف ممكن ينضحك عليك — 5 حركة — ص 24

- دفعت حق قطعة. تغيّرت فعلاً؟ — ص 25
- قطع كثيرة لعطل واحد؟ — ص 28
- قطعة جديدة ولا مستعملة أو مقلّدة؟ — ص 31
- لمبة المحرك بتولّع عند التشغيل؟ — ص 34
- دبّة البيئة: موجودة ولا مشيولة؟ — ص 37

3 عند الكراج — 5 حركة — ص 41

- اطلب الكود مكتوب — ص 42
- تسعيرة مكتوبة، مقسومة — ص 44
- نفس الرسالة لثلاث كراجات — ص 47
- وريني العطل — ص 50
- اللمبة انطفت. هل انصلحت؟ — ص 53

4 بالقارئ والتطبيق — 4 حركة — ص 56

- تسريب هوا قبل اللمبة — ص 57
- إبرة الحرارة ما بتحكي كل إشي — ص 60
- البطارية والدينمو من الفولت — ص 63
- كود معلّق قبل اللمبة — ص 66

5 صيف الخليج — 2 حركة — ص 68

- ضغط الكفرات: بالبارد بس — ص 69
- ريحة عفن من المكيف — ص 71

6 وقت الطوارئ — 4 حركة — ص 73

- المحرك سخن بالطريق — ص 74
- تشغيل بالكبلات: الترتيب الآمن — ص 76
- مفتاح الريموت ميت: كيف تشغّل — ص 79
- لمبة المحرك بعد البنزين — ص 81
- مواقف ثانية عالطريق — ص 83

7 القطع والمصاري — 3 حركة — ص 91

- رقم القطعة هو هويتها — ص 92
- الزيت والسوائل: بالمواصفة، مش بالماركة — ص 94
- تنظيف حساس الهوا (MAF) — ص 97

+ صفحات الاستعمال

- روايح الخطر — ص 100

أصوات الخطر ص 103
جدول الصيانة ص 106
القاموس ص 108
صفحة العلامات ص 114



السيارة ممسوحة أكوادها؟

المشكلة

لمبة المحرك مطفية والبايع بيقول «ما فيها ولا عطل». بس اللمبة بتنطفي بكبسة زر من أي جهاز فحص، والعطل بيضل مكانه.

شو بيعمل أغلب الناس

بيشبكوا القارئ، بيشوفوا «لا يوجد أكواد»، وبيرتاحوا. هاي بالضبط الشاشة اللي البايع بده إياك تشوفها.

الحركة الذكية

1. اشبك القارئ والسويتش على ON. افتح بالتطبيق «المسافة منذ مسح الأكواد» (Distance since codes cleared).
2. اقرأ معها «مرات التسخين منذ المسح» (Warm-ups since codes cleared).
3. افتح شاشة «الجاهزية» (Readiness) وعدّ الفحوصات اللي مكتوب عندها «غير جاهز».
4. تطبيقك فيه «أكواد دائمة» (Permanent DTC)؟ اقرأها. هاي قائمة ثانية، غير «قراءة الأكواد» العادية.

5 قارن مع الجدول، واسأل البايع سؤال واحد: «إيمتى آخر مرة انمسحت الأكواد أو انفصلت البطارية، وليش؟»

شو قرأت	شو معناه
المسافة رقم صغير، والتسخين رقم صغير	الأكواد أو البطارية انمسحوا قبل أيام. اطلب جواب مقنع وفاتورة.
المسافة آلاف الكيلومترات	ما حدا مسح إشي من زمان.
كذا فحص «غير جاهز» وقائمة الأكواد فاضية	السيارة لسا ما خلّصت تفحص حالها بعد المسح. اطلب تجربة ثانية بعد كم يوم.
كود دائم موجود واللمبة مطفية	العطل انمسح وما تصلّح. يا بتمشي، يا بتفاوض على حق التصليح.
ما طلعت قراءة	السيارة أو التطبيق ما بيدعموها. ما بتثبت إشي.

ليش بتشتغل

كمبيوتر السيارة عنده عدادات بترجع صفر مع كل مسح، وفحوصات داخلية بدها أيام سواقة لتكمل. الطبلون ما بيعرضهم، وما حدا بيقدر يرجّعهم بكبسة. والكود الدائم ما بينمسح لا بالقارئ ولا بفصل البطارية: بيروح بس لما الكمبيوتر يتأكد إنه العطل راح.

شو بتحتاج

قارئ OBD وتطبيق فحص — 10 دقايق

حدود الحركة

الرقم الصغير سؤال، مش حكم: تصليح نظامي أو بطارية جديدة بيصفّروا العدادات كمان. ومش كل السيارات بتدعم كل القراءات، خصوصاً القديمة.

جرّبها هسا

- ☐ اقرأ اليوم «المسافة منذ المسح» بسيارتك واكتبها: _____ كم. هيك بتعرف شكل الرقم الطبيعي قبل ما تفحص سيارة غيرك.



كلمة من الميكانيكي

هاي أول حركة بعملها بأي سيارة مستعملة، قبل ما أفتح الكبوت.

كم عمر الكفرات فعلاً؟

المشكلة

الكفرات شكلها منيح والفرشة عميقة، والبايع بيقول «جداد». بس الكفر بيشيخ بالحرارة والوقت، حتى لو ما مشي كثير.

شو بيعمل أغلب الناس

بيطّلعوا على عمق الفرشة بس. وما حدا بيقرا التاريخ المطبوع على جنب الكفر.

الحركة الذكية

1. **الرمز.** دوّر على حروف DOT على جنب الكفر. آخر 4 أرقام هم الأسبوع والسنة، يعني 2323 = الأسبوع 23 من 2023.
2. **كل الكفرات.** اقرأ الأربعة والاحتياط. الرمز الكامل أحياناً على الجنب الداخلي بس، فبصّ هناك كمان.
3. **الفرق.** أربع كفرات من سنين مختلفة، أو كفرات قديمة بسيارة «كيلومتراتها قليلة»؟ سؤال عن التاريخ، وورقة مساومة.

4 **الشقوق.** بالكشاف، دوّر على شقوق بين كتل الفرشة وعلى الجنب. كفر مشقّق بيتغيّر مهما كان عمره.

شو شفت	شو معناه
3 أرقام بس بالرمز	الكفر انصنع قبل سنة 2000.
4 كفرات من 4 سنين مختلفة	اسأل البايع عن تاريخ تغييرهم.
شقوق بين الكتل أو على الجنب	غيّره حتى لو التاريخ منيح.
الاحتياط أقدم من الباقي	طبيعي، بس اقرا تاريخه برضو.

ليش بتشتغل

الرمز بينختم وقت الصنع، والمطاط بيشيخ بالحرارة والشمس حتى لو ما مشي. العمر بيتحسب من يوم الصنع، مش من يوم التركيب.

شو بتحتاج

كشاف وموبايل — **3 دقايق**

حدود الحركة

الشركات بتنصح بفحص الكفر، مش بسنة وحدة تنطبق على الكل. بدبي بس، هيئة الطرق بتقول إنه الكفر اللي عمره فوق 5 سنين من الصنع بيرسب بالفحص الفني. بغير أماكن القاعدة بتختلف، فاسأل مركز الفحص عندك.

جرّبها هسا

☐ اقرا رمز DOT على كفرات سيارتك الأربعة والاحتياط، واكتب السنة: _____.



كلمة من الميكانيكي

الفرشة بتوريك كم ضل من الكفر. التاريخ بيوريك كم ضل من الأمان.

مفتاح الريموت ميت: كيف تشغّل

المشكلة

ضغطت الريموت وما صار إشي، والسيارة مقفلة أو ما بتشتغل بالزر.

شو بيعمل أغلب الناس

بيفكروا إنه السيارة خربانة، وبيطلبوا سحب.

الحركة الذكية

1. **المفتاح الميكانيكي.** في مفتاح معدن مخبّى بالريموت. افتح فيه الباب.
2. **قرّب الريموت.** من زر التشغيل، أو حطه بالفتحة المخصصة بالطبلون أو الكونسول أو جنب عمود الستيرنغ، حسب الدليل. دعس الفرامل واضغط تشغيل.
3. **غيّر بطارية الريموت** قريباً. هي بطارية صغيرة ورقمها مطبوع عليها.

ليش بتشتغل

قارئ السيارة بيشغّل شريحة الريموت من قريب لما تكون قريبة جداً، حتى لو البطارية فاضية.

شو بتحتاج

الريموت، دقيقتين — **2 دقايق**

حدود الحركة

مكان التقريب بيختلف حسب الشركة، فاقرا الدليل. وإذا الريموت الاحتياطي ما اشتغل كمان، المشكلة بالسيارة مش بالريموت.

جرّبها هسا

- [ ] لاقي بالدليل صفحة «ريموت ميت» وصوّرها. وافتح الريموت وشوف رقم البطارية: _____.



كلمة من الميكانيكي

قبل ما تتصل بالسحب، جرّب تقرّب الريموت.

هاي كانت العيّنة المجانية

الباقي
بالكتاب الكامل

24	حركة ثانية: قبل ما تشتري، عند الكراج، بالقارئ، وقت الطوارئ
107	كود عطل بكتاب الأكواد
40	لمبة طبلون بكتاب اللمبات

ثلاث كتب بسعر واحد

thecodemechanic.pages.dev