دليل GAOBA AI: نماذج الذكاء الاصطناعي المناسبة لرام جهازك

دليل مختصر يساعدك تختار نموذج AI تشغّله على لابتوبك حسب حجم الرام: 8 أو 16 أو 32 أو 64 GB، مع رابط كل نموذج وأمر تشغيله.

قبل ما تبدأ: 3 قواعد

- **الحجم المكتوب = حجم التحميل المضغوط (4-bit) في Ollama.** النموذج يحتاج تقريبًا نفس الحجم في الذاكرة، وأكثر شوية مع المحادثات الطويلة.
- **خلّي مكان للجهاز.** نظام التشغيل والبرامج المفتوحة تاخذ جزء من الرام، فاختار نموذج حجمه أقل من الرام بفارق واضح.
- **كرت الشاشة (GPU) يسرّع.** بدون GPU النموذج يشتغل على المعالج لكن أبطأ. وفي أجهزة Mac بشرائح Apple الرام مشتركة مع كرت الشاشة.

كيف تعرف رام جهازك؟

- **Windows:** افتح Task Manager > Performance > Memory.
- **Mac:** من قائمة Apple > About This Mac > Memory.

طريقتين للتشغيل

- **Ollama (سطر أوامر):** حمّله من https://ollama.com/download ثم اكتب الأمر المكتوب جنب النموذج، مثل `ollama run qwen3:4b` .
- **LM Studio (واجهة سهلة):** حمّله من https://lmstudio.ai/download وابحث عن اسم النموذج من داخل البرنامج.

8 GB رام: النماذج الصغيرة

- **Qwen3 4B**، الحجم 2.5 GB، التشغيل: `ollama run qwen3:4b` ، الصفحة: https://ollama.com/library/qwen3
- **Gemma 3 4B**، الحجم 3.4 GB، التشغيل: `ollama run gemma3:4b` ، الصفحة: https://ollama.com/library/gemma3
- ملاحظة: أغلق البرامج الثقيلة أثناء التشغيل. النماذج فوق 5 GB با تكون ثقيلة على 8 GB.

16 GB رام: النماذج المشهورة

- **Llama 3.1 8B**، الحجم 4.9 GB، التشغيل: `ollama run llama3.1:8b` ، الصفحة: https://ollama.com/library/llama3.1
- **Qwen3 8B**، الحجم 5.2 GB، التشغيل: `ollama run qwen3:8b` ، الصفحة: https://ollama.com/library/qwen3
- **Gemma 3 12B**، الحجم 8.2 GB، التشغيل: `ollama run gemma3:12b` ، الصفحة: https://ollama.com/library/gemma3
- **Qwen3 14B**، الحجم 9.3 GB، التشغيل: `ollama run qwen3:14b` ، الصفحة: https://ollama.com/library/qwen3
- **GPT-OSS 20B**، الحجم 14 GB، التشغيل: `ollama run gpt-oss:20b` ، الصفحة: https://ollama.com/library/gpt-oss
- ملاحظة: GPT-OSS 20B على 16 GB ضيّق: يشتغل لكن الجهاز ما يبقى له مكان كثير.

32 GB رام: النماذج الكبيرة

- **Gemma 3 27B**، الحجم 17 GB، التشغيل: `ollama run gemma3:27b` ، الصفحة: https://ollama.com/library/gemma3
- **Qwen3 30B**، الحجم 19 GB، التشغيل: `ollama run qwen3:30b` ، الصفحة: https://ollama.com/library/qwen3
- **Qwen3 32B**، الحجم 20 GB، التشغيل: `ollama run qwen3:32b` ، الصفحة: https://ollama.com/library/qwen3

64 GB رام: الوحوش

- **Llama 3.3 70B**، الحجم 43 GB، التشغيل: `ollama run llama3.3:70b` ، الصفحة: https://ollama.com/library/llama3.3
- ملاحظة: النماذج من هذا الحجم تحتاج صبر: السرعة تعتمد كثير على كرت الشاشة.
- GPT-OSS 120B حجمه 65 GB: أكبر من 64 GB رام، فما يناسب هذا الجهاز.

وKimi K3؟

واحد من إصداراته المضغوطة (Unsloth 1-bit) يحتاج حوالي 610 GB ذاكرة (RAM + VRAM مجتمعة)، يعني مش للابتوب.

المصدر: https://unsloth.ai/docs/models/kimi-k3

مصادر الأحجام

مكتبة Ollama (صفحات tags لكل نموذج)، تاريخ المراجعة: 9 نوفمبر 2026. الأحجام تتغير مع التحديثات، فراجع صفحة النموذج قبل التحميل.

a_gaoba.ai@