**مقدمة على لينيكس**

**لِينُكس** ([بالإنجليزية](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A7%D9%84%D9%84%D8%BA%D8%A9_%D8%A7%D9%84%D8%A5%D9%86%D8%AC%D9%84%D9%8A%D8%B2%D9%8A%D8%A9) Linux))‏) ويسمى أيضا (**جنو/لينكس** هو [نظام تشغيل](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%86%D8%B8%D8%A7%D9%85_%D8%AA%D8%B4%D8%BA%D9%8A%D9%84) [حر](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D8%B1%D9%85%D8%AC%D9%8A%D8%A7%D8%AA_%D8%AD%D8%B1%D8%A9) [ومفتوح المصدر](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%B5%D8%AF%D8%B1_%D9%85%D9%81%D8%AA%D9%88%D8%AD) [شبيه بيونكس](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B4%D8%A8%D9%8A%D9%87_%D9%8A%D9%88%D9%86%D9%83%D8%B3) بسبب تطوره في [إطار](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%B3%D8%A7%D8%AD%D8%A9_%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B3%D8%AA%D8%AE%D8%AF%D9%85) [مشروع جنو](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%B4%D8%B1%D9%88%D8%B9_%D8%AC%D9%86%D9%88)، يتمتع لينكس بدرجة عالية من [الحرية](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AD%D8%B1%D9%8A%D8%A9) في تعديل و تشغيل و توزيع و تطوير أجزائه.

لينكس هو نظام حر وهذا لا يعني بالضرورة كونه نظامًا مجانيًا، فلا علاقة للحرية بالسعر. إذ أن الجهة التي تريد توفير البرنامج مسؤولة عن توفير [الكود المصدري](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%86%D8%B5_%D8%A8%D8%B1%D9%85%D8%AC%D9%8A_%D9%85%D8%B5%D8%AF%D8%B1%D9%8A) للبرنامج وفي نفس الوقت حرة في أن تبيع وتحدد سعر النسخة التي قامت ببنائها. أُنْتِجَت العديد من [التوزيعات لنظام لينكس](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D9%88%D8%B2%D9%8A%D8%B9%D8%A9_%D9%84%D9%8A%D9%86%D9%83%D8%B3) إذ قامت العديد من المجموعات بتجميع [البرامج المفتوحة المصدر](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%B5%D8%AF%D8%B1_%D9%85%D9%81%D8%AA%D9%88%D8%AD) على هيئات مختلفة لتسهيل تركيب النظام و للوصول إلى أهداف مختلفة، يستعمل البعض مصطلح إصدارات أو نكهات للإشارة إلى [التوزيعات](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D9%88%D8%B2%D9%8A%D8%B9%D8%A9_%D9%84%D9%8A%D9%86%D9%83%D8%B3) المختلفة التي تتراوح استخداماتها من [الحاسوب الشخصي](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D9%88%D8%A8_%D8%B4%D8%AE%D8%B5%D9%8A) إلى [الخوادم](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AE%D8%A7%D8%AF%D9%88%D9%85) لكل إصدار أو توزيع أو نكهة مميزات خاصة، ولا يمكن الجزم بأن توزيعة معينة هي أفضل من توزيعة أخرى، فبعض التوزيعات تعتبر أفضل من قبل المتحدثين بلغة معينة، وبعض التوزيعات مفضلة من قبل المستخدمين الجدد، وأخرى مفضلة من قبل المستخدمين الأكثر خبرة في التعامل مع لينكس. من أبرز توزيعات لينكس نجد منها [دبيان](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AF%D8%A8%D9%8A%D8%A7%D9%86) [وفيدورا](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%81%D9%8A%D8%AF%D9%88%D8%B1%D8%A7_%D9%84%D9%8A%D9%86%D9%83%D8%B3) [وأوبونتو](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A3%D9%88%D8%A8%D9%88%D9%86%D8%AA%D9%88). والتوزيعات التجارية مثل [ريدهات لينكس](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B1%D9%8A%D8%AF_%D9%87%D8%A7%D8%AA_%D8%A5%D9%86%D8%AA%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%A7%D9%8A%D8%B2_%D9%84%D9%8A%D9%86%D9%83%D8%B3) [وسوزه لينكس](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B3%D9%88%D8%B2%D9%8A_%D9%84%D9%8A%D9%86%D9%83%D8%B3_%D8%A5%D9%86%D8%AA%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%A7%D9%8A%D8%B2). تتضمن توزيعات لينكس نظام نوافذ مثل [إكس11](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%86%D8%B8%D8%A7%D9%85_%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%A7%D9%81%D8%B0%D8%A9_%D8%A5%D9%83%D8%B3) [ووايلاند](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%88%D9%8A%D9%84%D9%86%D8%AF_(%D8%A8%D8%B1%D9%88%D8%AA%D9%88%D9%83%D9%88%D9%84))، بالإضافة [بيئة رسومية](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D9%8A%D8%A6%D8%A9_%D8%B3%D8%B7%D8%AD_%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%83%D8%AA%D8%A8)، [كجنوم](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AC%D9%86%D9%88%D9%85) [وكدي](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%83%D9%8A%D8%AF%D9%8A) [بلازما](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D9%84%D8%A7%D8%B2%D9%85%D8%A7_(%D9%83%D9%8A%D8%AF%D9%8A)). وقد لا تستعمل التوزيعات الموجهة للخوادم [بيئات رسومية](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B1%D8%B3%D9%88%D9%85%D9%8A%D8%A7%D8%AA_%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D9%88%D8%A8%D9%8A%D8%A9) البتة، أو استعمال حزم برمجية مثل حزمة [لامب](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%84%D8%A7%D9%85%D8%A8_(%D8%AD%D8%B2%D9%85%D8%A9_%D8%A8%D8%B1%D9%85%D8%AC%D9%8A%D8%A7%D8%AA)).

طور لينكس في الأصل لكي يعمل على [الحواسب الشخصية](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D9%88%D8%A8_%D8%B4%D8%AE%D8%B5%D9%8A) المبنية على معيارية [إنتل](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A5%D9%86%D8%AA%D9%84) [إكس86](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A5%D9%83%D8%B3_86)، ونتيجة للحرية التي يوفرها لينكس فقد فتح المجال للآخرين للتطوير عليه بشكل نجح في التأسيس لنظام تطوره أطراف متعدّدة.

حيث تم [نقله](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%86%D9%82%D9%84_(%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%D8%A9_%D8%A8%D8%B1%D9%85%D8%AC%D9%8A%D8%A7%D8%AA)) ليعمل على طيف عريض من [المنصات](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D9%86%D8%B5%D8%A9_%D8%AD%D9%88%D8%B3%D8%A8%D8%A9) متفوقا على أنظمة التشغيل الأخرى. يعتبر لينكس الآن رائد أنظمة التشغيل التي تعمل على [الخوادم](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AE%D8%A7%D8%AF%D9%88%D9%85) [والحواسيب الكبيرة](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D9%88%D8%A8_%D9%85%D8%B1%D9%83%D8%B2%D9%8A) المختلفة، والوحيد المستعمل ضمن [أقوى 500](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D9%88%D8%A8_500) [حاسوب فائق](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D9%88%D8%A8_%D9%81%D8%A7%D8%A6%D9%82) (منذ نوفمبر 2017، قضى تدريجيًا على جميع الأنظمة المنافسة). يحظى لينكس بنسبة استعمال ضمن الحواسيب الشخصية تقدر بـ 6 بالمئة (بتاريخ: ديسمبر 2019)، ونسبة 1.9 بالمئة (بتاريخ: يناير 2020) حسب موقع ([StatCounter](https://statcounter.com/)). يسيطر [كروم بوك](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%83%D8%B1%D9%88%D9%85_%D8%A8%D9%88%D9%83) الذي يستعمل [نظام كروم](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%83%D8%B1%D9%88%D9%85_%D8%A3%D9%88_%D8%A5%D8%B3) المبني على [نواة لينكس](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%A9_%D9%84%D9%8A%D9%86%D9%83%D8%B3) على سوق التعليم من الطور الابتدائي إلى الثانويات، ويحظى تقريبا بنسبة 20 بالمئة من مبيعات [الحواسيب المحمولة](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D9%88%D8%A8_%D9%85%D8%AD%D9%85%D9%88%D9%84) الأقل من 300 دولار في [الولايات المتحدة الأمريكية](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A7%D9%84%D9%88%D9%84%D8%A7%D9%8A%D8%A7%D8%AA_%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AA%D8%AD%D8%AF%D8%A9).يعمل لينكس أيضا على [الأنظمة المضمنة](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%86%D8%B8%D8%A7%D9%85_%D9%85%D8%B6%D9%85%D9%86)، ويعتبر لينكس مصمم للغاية مع هذه الأنظمة. ويدخل في هذا النطاق [الرواتر](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D9%88%D8%AC%D9%87_(%D8%B4%D8%A8%D9%83%D8%A7%D8%AA)) [وأجهزة التحكم الآلي](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D8%B4%D8%BA%D9%8A%D9%84_%D8%A2%D9%84%D9%8A) [والتلفاز](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D9%84%D9%81%D8%A7%D8%B2)، [وأجهزة التسجيل الرقمية](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%B3%D8%AC%D9%84_%D9%81%D9%8A%D8%AF%D9%8A%D9%88_%D8%B1%D9%82%D9%85%D9%8A) [ومشغلات الألعاب](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%B4%D8%BA%D9%84_%D8%A3%D9%84%D8%B9%D8%A7%D8%A8_%D8%A7%D9%84%D9%81%D9%8A%D8%AF%D9%8A%D9%88) [والساعات الذكية](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B3%D8%A7%D8%B9%D8%A9_%D8%B0%D9%83%D9%8A%D8%A9). تعمل الكثير من [الهواتف الذكية](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%87%D8%A7%D8%AA%D9%81_%D8%B0%D9%83%D9%8A) [والحواسيب اللوحية](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D9%88%D8%A8_%D9%84%D9%88%D8%AD%D9%8A) على نظام [أندرويد](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A3%D9%86%D8%AF%D8%B1%D9%88%D9%8A%D8%AF_(%D9%86%D8%B8%D8%A7%D9%85_%D8%AA%D8%B4%D8%BA%D9%8A%D9%84))، أحد الأنظمة المبنية على لينكس. وبسبب سيطرة أندرويد على سوق الهواتف الذكية، يعتبر لينكس أكثر نظام مسيطر على غرار جميع [أنظمة التشغيل](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%86%D8%B8%D8%A7%D9%85_%D8%AA%D8%B4%D8%BA%D9%8A%D9%84) ذات الأغراض العامة. لينكس واحد من أبرز أمثلة [البرمجيات الحرة](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D8%B1%D9%85%D8%AC%D9%8A%D8%A7%D8%AA_%D8%AD%D8%B1%D8%A9) [و المفتوحة المصدر](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%B5%D8%AF%D8%B1_%D9%85%D9%81%D8%AA%D9%88%D8%AD) نشطة التطوير، و تطورت واجهات المستخدم العاملة عليه لتدعم كل لغات العالم تقريبًا، و بسبب كونه حرًّا ([مفتوح المصدر](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%B5%D8%AF%D8%B1_%D9%85%D9%81%D8%AA%D9%88%D8%AD)) يسمح للجميع إمكانية استعماله وتعديله وتوزيعه - بطريقة تجارية أو غير تجارية - وذلك حسب الرخص التي يعتمدها مثل [رخصة جنو العامة](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B1%D8%AE%D8%B5%D8%A9_%D8%AC%D9%86%D9%88_%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%85%D9%88%D9%85%D9%8A%D8%A9).

**توزيعات لينكس العالمية**

* دبيان (Debian)
* ريد هات إنتربرايس **لينكس** (RHEL)
* أوبونتو (Ubuntu)
* فيدورا (Fedora)
* **لينكس** مينت (linux mint)
* سلاكوير (Slackware)
* اوبن سوزي (opensuse)
* ماندريفا **لينكس** (Mandriva) .