

٢٠١٣ علی الـ ظام مـعـلـومـات

مختلفة أنواع لاستخراج الطرق بعض إلبيك مدمجة. ومفاهيم أدوات عدة استخدام يمكن، [١٠] على النظم معلومات لاستخراج النظم: معلومات من

النظام المعلوماتي المستخدم.

مَاك. علی والبرامِج الْأَجْهَزة علی شامِلة نظرة الـنظام معلومات تطبيقات قدم

على اضغط ثم النظام معلومات واكتب Cmd + Space على بالضغط الماسطوى بفتح افتتح النظام تقرير ماك هذا حول قائمة من فتح يمكن أو.

2. ماک ہذا حول

م.ا. مواصفات علی سریعه نظریه یقین

3. الـ تـ رـ مـ يـ نـ الـ أـ وـ اـ مـ رـ.

الس طوع. في عن ه ال بح ث طر يق عن أو
من ال ترمي ن ال افت ح

الأساسية لنظم المعلومات

system_profiler SPHardwareDataType

الافتراضيات والنظم المعمولة

system_profiler

العام السادس

```
sysctl -n machdep.cpu.brand_string
```

الذائقة معاً وعزمات

sysctl hw.memsize

القرص اس ت خدام

`df -h`

الشبكة معلومات

`ifconfig`

المحمولة للحواسيب البطارية معلومات

`pmset -g batt`

المثبتات البرامج قائمة

`ls /Applications`

الإصدارات

`sw_vers`

الخدمات معلومات

`id`

الجارية العمليات قائمة

`ps aux`

المثبتات حزم قائمة

`brew list`

المثبتات حزم قائمة

`pip list`

المثبتات حزم قائمة

`gem list`

النشارات مراقب 4.

الس طوع. في عن ه ال بحث طر يق عن أو
من ال نشاط م راقب ا فتح []

القرص اداة 5.

الاتخزين. أجهزة عن معلومات الاتطبيق هذا يقدّم

الس طو ع. ف ي عن ه ال بح ث طر يق ع ن أو
من ال قرص ا دا ة ا ف ت ح ॥ ॥

الثالثة الادوات .6

وقدرات الالتفصيالية للنظام معمّل ومات تقدّم الـ **AI** و**ML** مثل ثالثة تطبيقات أيّضاً هنّاك الـ **AR**.