



الدليل المبسط لاقتناء تلسكوبك الأول

لمن يريد اقتناء تلسكوبه الأول، ستجد هنا كل ما تحتاجه من معرفة أساسية وإرشاداتٍ نطرحها تُمكنك من القيام باختيار التلسكوب الأنسب لك

...

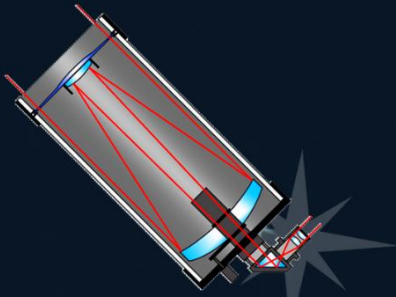
دليلك للتلسكوب

- في الصورة أدناه أنواع التلسكوبات والحوامل

دليلك للتلسكوب

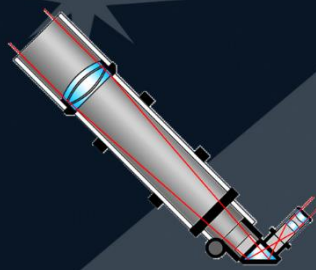
نوع التلسكوب

كاسجرين



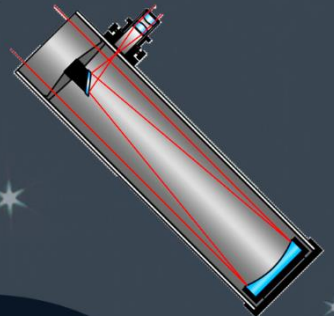
التكلفة: عالية
الفتحة: كبيرة
الطول: قصير

كاسر



التكلفة: متوسطة
الفتحة: صغيرة
الطول: متوسط إلى طويل

عاكس



التكلفة: قليلة إلى متوسطة
الفتحة: كبيرة
الطول: متوسط

نوع الحامل

حامل ديبسوني

Dobsonian Mount

يتميز هذا النوع بأنه قليل
التكلفة سهل الاستخدام
وممتاز للمبتدئين
العيوب: ثقيل الوزن

حامل استوائي

Equatorial Mount

أفضل نوع لغرض التصوير
الفلكي كما أنه أخف وزن
ويناسب المحترفين
العيوب: عالي التكلفة

حامل عادي

Alt- AZ Mount

مناسب للاستعمال اليدوي
خفيف الوزن وقليل التكلفة
العيوب: لا يناسب التصوير
الفلكي



...

فتحة التلسكوب: Aperture-أهم ميزة في التلسكوب

يحدد حجم فتحة التلسكوب قدرته على تجميع الضوء، العامل الرئيس في تكوين صورة ذات سطوع عالٍ وغنية بالتفاصيل.

- كل ما كان حجم فتحة التلسكوب أكبر صار أفضل.

...

هل اقتناء التلسكوب ممنوع؟ وهل أحتاج إلى تصريح لذلك؟

التلسكوب لغرض علمي متاح، ولا تحتاج إلى تصريح لكي تمتلك واحدًا، يُستلزم استخراج التصريح فقط في حالة استعمالك التلسكوب في مكان عام كأن تقيم فعالية رصدٍ أو ما شابه. تأكد من شركة الشحن قبل شرائك للتلسكوب.

...

يعد وزن وحجم التلسكوب أحد أكثر العوامل تأثيرًا بالسلب أو الإيجاب على الرصد الفلكي، ويشمل هذا التأثير المبتدئين والمحترفين على حد سواء. ستواجه صعوبة في حمل تلسكوب كبير إلى سطح منزلك كلما أردت مشاهدة السماء، ناهيك عن نقله وتجهيزه في رحلاتك الخارجية للرصد.

...

التلسكوبات الصغيرة وعلى نقيض ذلك تتيح لك الرصد متى ما أردت، وبدون أي مشقة. ضع هذه المسألة في الحسبان واعلم أنها ستؤثر على تكرارية الرصد وحماسك له في كل مرة تقوم به، ولكن هذا يرجع لرغبتك الشخصية.

...

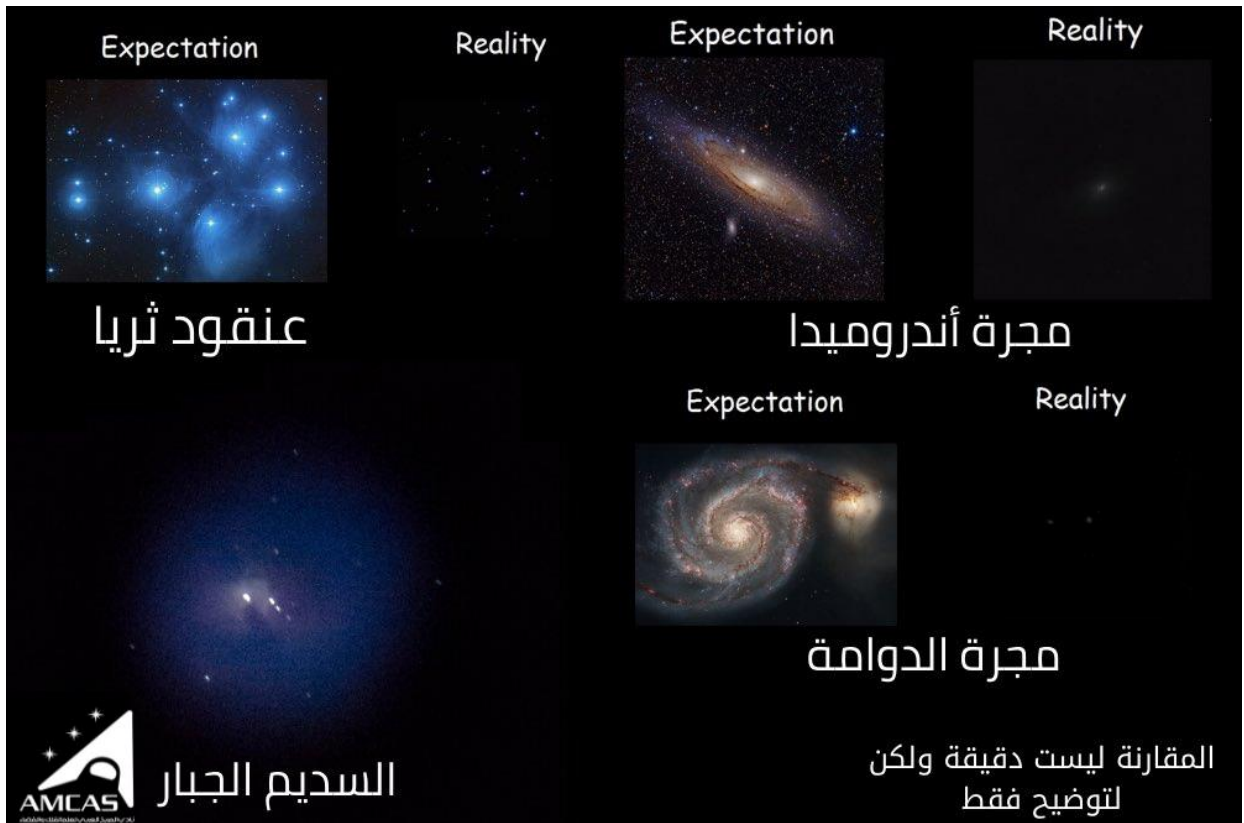
ماهي نصيحتكم لنا ؟

ننصح نحن ونحث على امتلاك تلسكوب يدوي صغير وبسيط في بداية ممارسة الشخص للرصد، ليتعلم مبادئ الرصد، ويتقن استخدام التلسكوب بشكل عام، ثم يأخذُ مستواه بالتطور حتى يصل لمرحلة متقدمة لا يُعد فيها مُبتدئاً.

..

ماذا تتوقع أن تشاهد من خلال التلسكوب؟

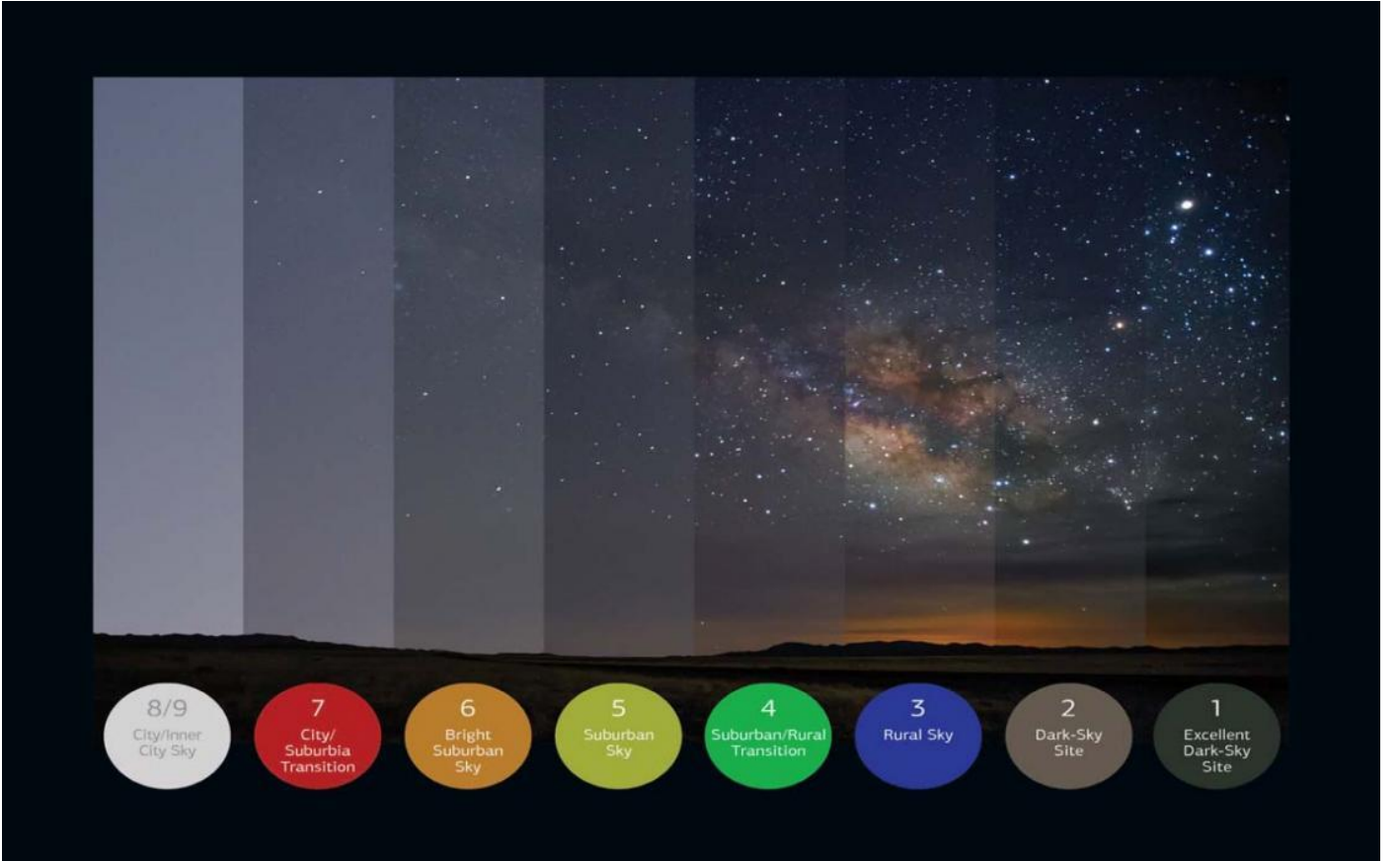
يعتقد بعض المبتدئين أنه سيشاهد مثل الصور التي تنشرها ناسا، في الحقيقة ستظهر صور الأجرام من دون ألوان وتنقصها الكثير من التفاصيل. تختلف جودة الرصد طبعاً باختلاف حجم فتحة تلسكوبك، وموقع رصدك، وحالة الغلاف الجوي، وموقع الجرم في السماء.



...

تأثير التلوث الضوئي على الرصد

إذا كنت تسكن وسط مدينة تملؤها الأضواء، سوف تواجه مشكلة في الرصد، حيث سيكون تأثير التلوث الضوئي على الرؤية من خلال التلسكوب كبيراً جداً، حتى لو كان التلسكوب كبيراً، وذلك لقيام التلسكوب بتجميع الأضواء المشتتة حولك عند قيامه بتجميع الضوء القادم من الجرم.



...

هل يوجد وقت يُفضل فيه الرصد؟

نعم، أفضل وقت للرصد هو عندما يكون الجرم في كبد السماء، أي توسط السماء وأصبح في أعلى نقطة فيها، حيث يقل تأثير الغلاف الجوي والتلوث الضوئي على الضوء القادم من الجرم. بالإضافة إلى أخذ حالة الطقس والغلاف الجوي بشكل عام في اليوم الذي يراد في الرصد.

..

برامج ستساعدك على الرصد و التعرف على سماء الليل وتحديد مواقع الأجرام في السماء:

- 1- Stellarium
- 2- Skysafari
- 3- Night sky
- 4- Sky Guide
- 5- Star walk 2

● واجهة بعض البرامج من الداخل

..

أفضل مواقع لشراء التلسكوبات ومُعداتها بالنسبة لنا

1- B&h

..

سنقوم بطرح أفضل التلسكوبات للمبتدئين.

..

Celestron PowerSeeker 127EQ Telescope

الشركة المصنعة: سليسترون-Celestron

النوع: عاكس

الحامل: إستوائي-EQ

حجم الفتحة: 127مم

العدسات العينية الملحقة مع التلسكوب: 20مم، 4مم، عدسة البارلو x3

الوزن: 10Kg

السعر شامل الشحن: 990 ريال

للمزيد من التفاصيل: [Celestron PowerSeeker 127EQ 127mm f/8 Reflector Telescope 21049 \(bhphotovideo.com\)](https://www.bhphotovideo.com/Products/127EQ)

Celestron PowerSeeker 80AZ Telescope

الشركة المصنعة: سليسترون-Celestron

النوع: كاسر

الحامل: عادي-Alt azimuth

حجم الفتحة: 80مم

العدسات العينية الملحقة مع التلسكوب: 20مم

الوزن: 5kg

السعر شامل الشحن: 757 ريال

للمزيد من التفاصيل: [Celestron PowerSeeker 80AZ 80mm f/5 AZ Refractor Telescope 21087 \(bhphotovideo.com\)](http://bhphotovideo.com)

Sky-Watcher 6" Dobsonian Telescope

الشركة المصنعة: سكاي واتشر-Sky Watcher

النوع: عاكس

الحامل: دبسوني-Dobsonian

حجم الفتحة: 152مم

العدسات العينية الملحقة مع التلسكوب: 25مم، 10مم

الوزن: 18kg

السعر شامل الشحن: 1968 ريال

للمزيد من التفاصيل: [Sky-Watcher 6" f/8 Traditional Dobsonian Telescope S11600 B&H \(bhphotovideo.com\)](http://bhphotovideo.com)

Sky-Watcher 8" Dobsonian Telescope

الشركة المصنعة: سكاي واتشر-Sky Watcher

النوع: عاكس

الحامل: دبسوني-Dobsonian

حجم الفتحة: 203مم

العدسات العينية الملحقة مع التلسكوب: 25مم، 10مم

الوزن: 20.4 Kg

السعر شامل الشحن: 2643 ريال

للمزيد من التفاصيل: [Sky-Watcher 8" f/5.9 Traditional Dobsonian Telescope S11610 B&H \(bhphotovideo.com\)](http://bhphotovideo.com/Sky-Watcher-8-f/5.9-Traditional-Dobsonian-Telescope-S11610-B&H)

Celestron FirstScope 76mm Telescope

الشركة المصنعة: سليسترون-Celestron

النوع: عاكس

الحامل: عادي-Alt azimuth

حجم الفتحة: 76مم

العدسات العينية الملحقة مع التلسكوب: 20مم، 10مم

الوزن: 2.5 kg

السعر شامل الشحن: 334 ريال

للمزيد من التفاصيل: [Celestron FirstScope 76mm f/4 Alt-Az Reflector Telescope 21024 \(bhphotovideo.com\)](http://bhphotovideo.com/Celestron-FirstScope-76mm-f/4-Alt-Az-Reflector-Telescope-21024)

Sky-Watcher Heritage Tabletop Telescope

الشركة المصنعة: سكاي واتشر-Sky Watcher

النوع: عاكس

الحامل: دبسوني-Dobsonian

حجم الفتحة: 130مم

العدسات العينية الملحقة مع التلسكوب: 25مم، 10مم

الوزن: 6.4Kg

السعر شامل الشحن: 1113 ريال

للمزيد من التفاصيل: [Sky-Watcher Heritage 130mm f/5 Tabletop Reflector Telescope \(bhphotovideo.com\)](https://www.bhphotovideo.com/Sky-Watcher-Heritage-130mm-f5-Tabletop-Reflector-Telescope)