

## النظام الشمسي الوحدة الرابعة الفضاء الفصل الثامن الفلك



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16:49:10 2026-02-18

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

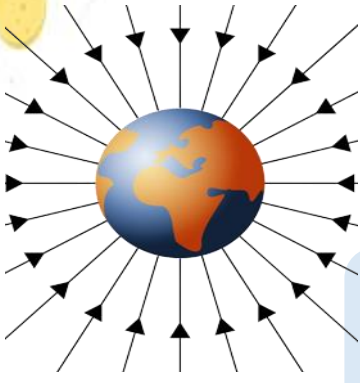
مراجعة درس النجوم والمجرات 1443هـ	1
مراجعة درس النظام الشمسي 1443هـ	2
النماذج الداعمة للاختبار الوطني المحاكي لاختبارات نافس ملف 2 مع نموذج الإجابة يحتوي 33 نموذج نسخة الطالبة 1446هـ	3
النماذج الداعمة للاختبار الوطني المحاكي لاختبارات نافس مع نموذج الإجابة يحتوي 33 نموذج نسخة المعلمة 1446هـ	4
النماذج الداعمة للاختبار الوطني المحاكي لاختبارات نافس يحتوي 33 نموذج نسخة الطالبة 1446هـ	5



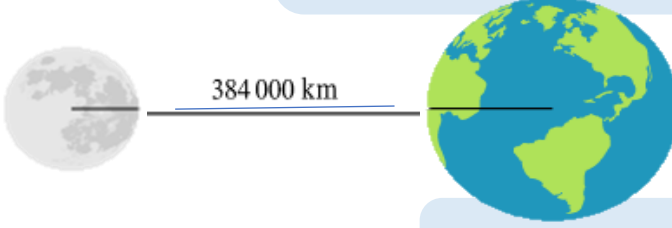
## النظام الشمسي

### الكواكب والمدارات

### الجاذبية



يعتمد مقدار الجاذبية على الكتلة  
فكلما زادت كتلة أي جسمين زادت الجاذبية بينهما



### البعد

البعد عامل مؤثر فكلما زاد البعد  
بين أي جسمين قل مقدار قوة الجاذبية بينهما.

ومن ذلك اختلاف الجاذبية بين الشمس وكواكب المجموعة  
الشمسية بسبب اختلاف بعد الكواكب عن الشمس..

ومن ذلك الجاذبية بين الشمس وأي كوكب من الكواكب

## العامل الثاني الذي يبقي الكوكب في مداره هو القصور الذاتي

### القصور الذاتي

أي أن الجسم المتحرك يبقى متحركاً في خط مستقيم

يسبب القصور الذاتي حركة الكوكب في خط مستقيم

بينما تعمل جاذبية الشمس على سحبه في اتجاهها لان  
كتلة الشمس أكبر كثيراً من كتلة الكوكب .

تعمل كل من الجاذبية  
والقصور الذاتي معاً على  
بقاء الأرض في مدارها.

يسبب القصور الذاتي  
حركة الكوكب في خط مستقيم

تعمل جاذبية الشمس  
على سحبه في اتجاهها

