

إجابة اختبار وحدة النظام الشمسي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف الثامن ← علوم ← ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-23 19:48:58

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:

إعداد: مدرسة الاندلس الخاصة للبنات

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في

إجابة اختبار الوحدة الاحماض والقلويات

1

إجابة اختبار وحدة انماط الحياة الصحية

2

مدرسة الاندلس الخاصة للبنات
العام الاكاديمي 2025\2026
نهاية الفصل الثاني



إجابة اختبار وحدة النظام الشمسي

مادة العلوم العامة

الصف الثامن الاعدادي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الظواهر الكونية

خسوف القمر

الأرض بالمتوسط

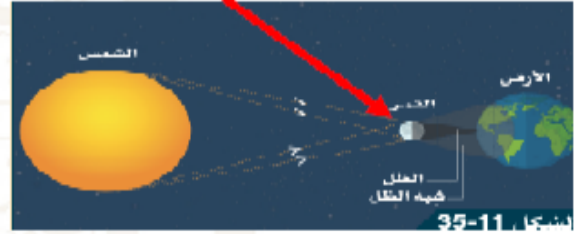


يحدث عندما يمر القمر في ظل الأرض

أنواعه : كلي - جزئي

كسوف الشمس

القمر بالمتوسط



يكون القمر (محاق) بين الأرض والشمس

تسمى الظلمة التي يصنعها القمر على الأرض (الظل).

أنواعه : كلي - حلقي - جزئي

كيف نقارن بين مكونات نظامنا الشمسي؟

الدرس 1-11

النظام الشمسي يتكون من

ما يدور حول تلك الأجسام مثل الأقمار التي تدور حول الكواكب والكواكب القزمة

الأجسام التي تدور حول الشمس مثل الكواكب والكواكب القزمة والنيازك والمذنبات والكويكبات

الشمس

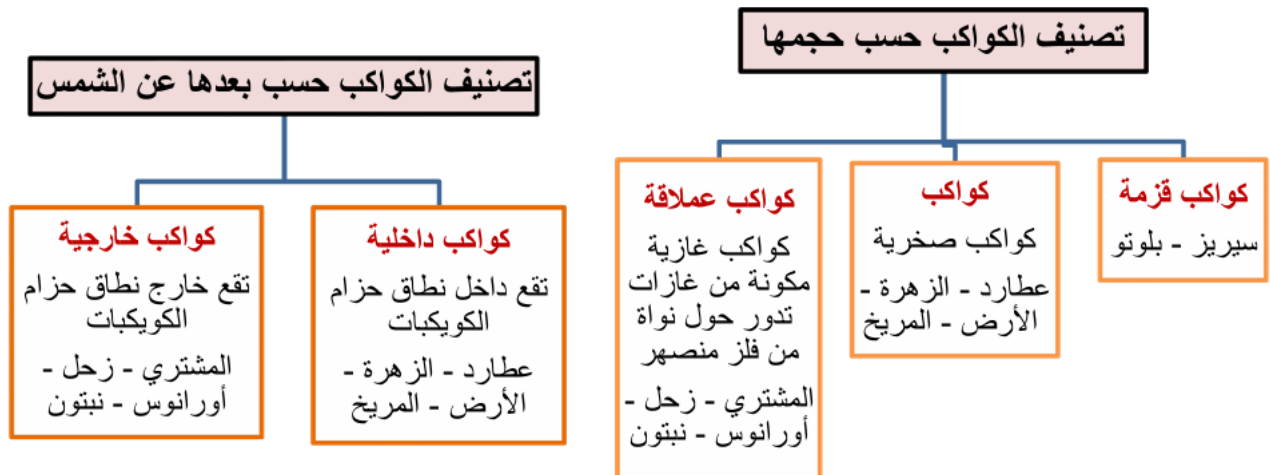
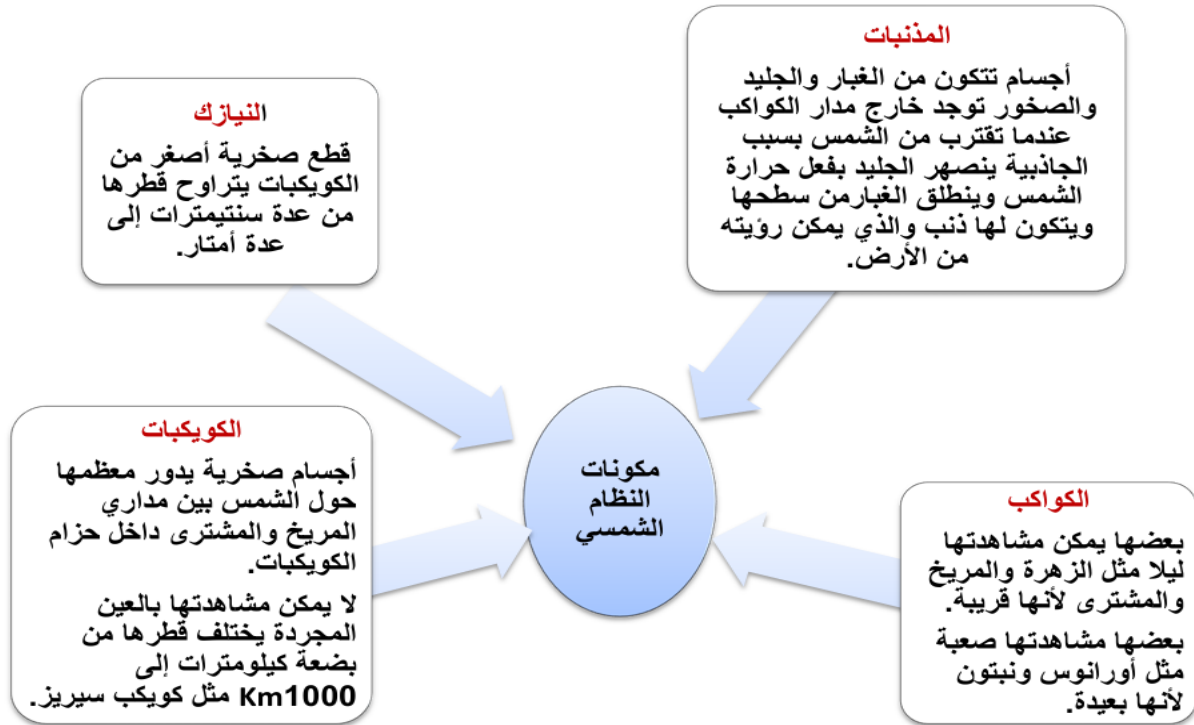
الأجسام في النظام الشمسي تنقسم إلى

صناعية

مثل الأقمار الاصطناعية والمسابر الفضائية

طبيعية

مثل الكواكب والمذنبات والكويكبات



➤ **أطوار القمر :-** المحاق - الهلال - التربيع - الأحدب - البدر.

الاسم	الحالة
المحاق (القمر الجديد)	الجانب المُعتم من القمر والمُشاهد من على الأرض (يكون الجانب الساطع من القمر في الطرف البعيد عن الأرض)
الهلال (يكون في أول الشهر وآخره)	مُعظم القمر يكون مُعتمًا، لكن ليس كُلّه
التربيع (له حالتان، الحالة الأولى تبدأ عند نهاية الربع الأول من الشهر، في الأيام 7-6، والحالة الثانية تبدأ عند نهاية الربع الأخير من الشهر، في الأيام 22-21)	نصف القمر مضيء، والنصف الآخر مُعتم
الأحدب (له حالتان، الحالة الأولى تكون قبل طور البدر، والحالة الثانية تكون بعد طور البدر)	مُعظم القمر يكون مُضيئًا، لكن ليس كُلّه
البدر (القمر الكامل)	يمكننا رؤية أحد جانبي القمر بشكل كامل

أنواع كسوف الشمس



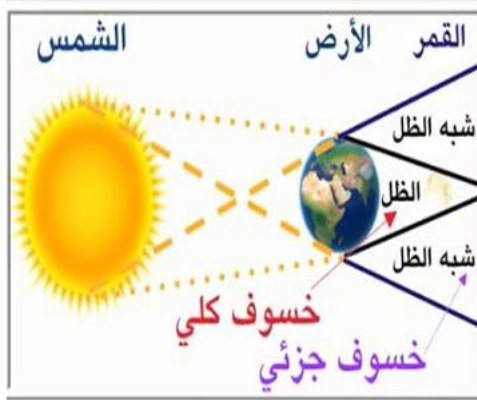
كسوف جزئي

يحدث عندما يحجب القمر جزء من ضوء الشمس. يحدث في المناطق المحيطة بمنطقة الظل وتسمى شبه الظل.

كسوف كلي

يحدث عندما يحجب القمر كل ضوء الشمس الذي يصل إلى الأرض. يحدث في المناطق التي تسمى بمنطقة الظل.

أنواع خسوف القمر



خسوف جزئي

عندما يقع القمر في منطقة شبه ظل الأرض. يتناقص سطوع القمر.

خسوف كلي

عندما يقع القمر في منطقة ظل الأرض. يصبح القمر داكنا ويتحول للون الأحمر (القمر الدموي).

المدار الثابت	المدار القطبي	وجه المقارنة
مداره حول خط الاستواء الأرضي بشكل أفقي، مدار يستغرق زمن الدوران فيه يوماً واحداً.	مداره بشكل رأسي ويمر فوق القطبين الشمالي والجنوبي الأرضيين.	مسارات الأقمار الاصطناعية
أقمار الاتصالات: البث الإذاعي والاتصالات أقمار الملاحة: تحديد الموقع GPS	أقمار مراقبة الأرض: دراسة ما يحدث على الأرض أقمار الطقس: التنبؤات الجوية التلسكوبات الفضائية: الرصد الفضائي	نوع الأقمار الاصطناعية ووظيفتها

1.1 اي مما يلي تدور فيه الاقمار الصناعية الخاصة بالمسح الجغرافي ؟

1.1

الثابت	☐ A	
القطبي	☒ B	
المتزامن	☐ C	
المتحرك	☐ D	

1.2 ما اسم الظل التي يصنعها القمر على الارض ؟

1.2

ظل	☒ A	
ظلام	☐ B	
بقع شمسية	☐ C	
بقع قمرية	☐ D	

1.3 كم عدد الاقمار المستخدمة في عملية التتليث المساحي ؟

1.3

1	☐ A	
2	☐ B	
3	☐ C	
4	☒ D	

1.4

اي من الاطوار يكون فيها القمر اثناء ظاهرة كسوف الشمس؟

بدر	☐ A	
محاق	☒ B	
هلال	☐ C	
تربيع	☐ D	

1.5

ما الوصف الصحيح لعملية توليد الطاقة من الشمس ؟

احتراق الهيدروجين	☐ A	
احتراق الهيليوم	☐ B	
الاندماج النووي	☒ C	
الطاقة الشمسية	☐ D	

1.6

ماذا تسمى الظاهرة الموضحة بالشكل المجاور ؟



كسوف الشمس الحلقي	☒ A	
كسوف الشمس الكلي	☐ B	
خسوف القمر الجزئي	☐ C	
خسوف القمر الكلي	☐ D	

أي من العناصر الآتية يشكل معظم كتلة الشمس ؟

1.7

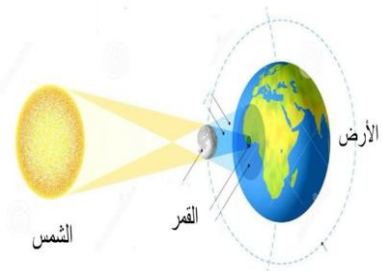
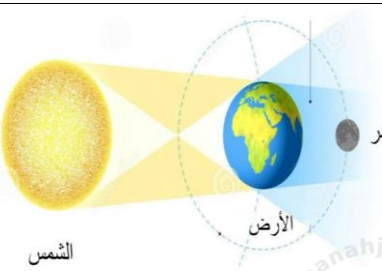
الهيليوم	A
الهيدروجين	B
الحديد	C
الالمونيوم	D

الأسئلة المقالية: السؤال الاول :

أ- قارن بين ظاهرتي الكسوف والخسوف :

اسم الظاهرة	وقت الحدوث	موقع القمر	طور القمر	الأنواع
كسوف الشمس	في النهار	بين الأرض والشمس	محاق	كلي جزئي حلقي
خسوف القمر	في الليل	في منطقة ظل الأرض	البدر	كلي جزئي

ب- من خلال دراستك للظواهر التالية اجب عن الاسئلة :

المخطط	اسم الظاهرة	وقت الحدوث	سبب الحدوث	طور القمر
	كسوف الشمس	في النهار	لان القمر يقع بين الأرض والشمس وعلى استقامة واحدة	محاق
	خسوف القمر	في الليل	حجب ضوء الشمس من الوصول الى القمر بواسطة الأرض	بدر

أكمل الجدول الآتي الذي يقارن بين أنواع الأقمار الاصطناعية :

أقمار مراقبة الأرض أقمار الاتصالات أقمار الملاحة
أقمار الطقس التلسكوبات الفضائية محطات الفضاء

نوع القمر	مثال	الوظيفة	نوع المدار
أقمار مراقبة الأرض	ERS 2	مسح جغرافي و جيولوجي للأرض	قطبي
أقمار الاتصالات	سهيل 1 و 2	البث الإذاعي والاتصالات	ثابت
أقمار الملاحة	RADARSAT-1	تحديد الموقع GPS	ثابت
أقمار الطقس	CALIPSO	رصد الطقس و المناخ	قطبي
التلسكوبات الفضائية	مرصد هابل الفضائي	الرصد الأجسام في الفضاء	قطبي

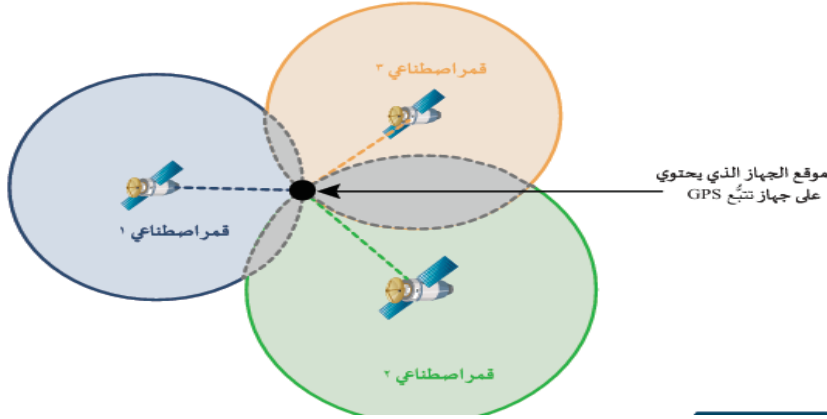
ب قارن بين المدار القطبي والمدار الثابت :

وجه المقارنة	المدار القطبي	المدار الثابت
المسار	فوق القطبين الجنوبي والشمالي	فوق خط الاستواء
زمن الدوران	لا يوجد زمن ثابت	يوم واحد
أمثلة	مسح الأرض الطقس والمناخ التلسكوبات الفضائية	البث والاتصالات أقمار الملاحة

ج- اكمل الجدول الموضح أدناه :

وجه المقارنة	أقمار الاتصالات	أقمار الطقس	أقمار الملاحة
الاستخدام	البث الإذاعي والاتصالات	رصد الطقس والمناخ	تحديد المواقع GPS

السؤال الثالث : ادرس الشكل الموضح أدناه ، ثم اجب عن الاسئلة لتي تليه :



أ_ ما اسم العملية الظاهرة في الشكل التي تستخدم في تحديد المواقع من خلال استخدام أربعة أقمار اصطناعية : **التتليث المساحي**

ب- ما نوع الإشارات التي تبثها الأقمار الاصطناعية : **راديو**

ج-1- ما هو قانون حساب المسافات في أنظمة ال GPS ؟ **المسافة = السرعة * الزمن**

2- ما قيمة الوحدة الفلكية بالكيلومتر : **150 مليون كيلومتر**

3- ما الاجسام التي يمكن ملاحظة اطوارها عند رصدها من الارض ؟ **عطارد والزهرة والقمر**

4- ماهي القوة التي تحفظ الكواكب في مداراتها؟ **الجاذبية**

أ- اكمل الجدول الموضح أدناه :

		وجه المقارنة
مرصد هرشل الفضائي	تلسكوب	اسم الجهاز
رصد الضوء والاشعاعات الصادرة من الاجسام البعيدة	تكبير الاجسام البعيدة-ورصد الاجسام في الفضاء	الوظيفة

2- اذكر طريقتين تم استخدامهما لمشاهدة الشمس .

1- تلسكوبات 2- مسابير فضائية

ب- من خلال دراستك للبقع الشمسية :

- 1- ما قيمة درجة حرارة الشمس في البقع الشمسية: 3700 درجة
- 2- كم يدوم بقاء البقع الشمسية على الشمس: 11 سنة
- 3- اين يمكن رؤية الشفق القطبي: في طبقات الغلاف الجوي فوق القطبين الشمالي والجنوبي
- 4- ماذا ينتج من دوران الارض حول محورها : تعاقب الليل والنهار
- 5- فسر لا نخشى الانفجارات الشمسية او الانبعاثات الكتلية الاكليلية : لان المجال المغناطيسي للأرض يحرفها
- 6- فسر يمكننا رؤية الكواكب والاقمار على الرغم من انها لا تصدر ضوءا : لانها تعكس اشعة الشمس

طالبتي الرجاء الرجوع الى الكتاب المدرسي

هذه الأوراق لا تغني عن الكتاب