

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



مذكرات الصفوة

الملف مذكرة الصفوة الإثرائية للوحدة الأولى القمر والسفر إلى الفضاء

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الخامس](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

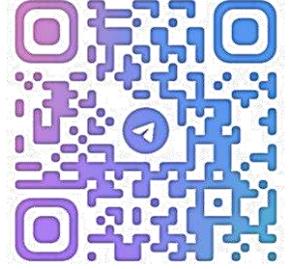
[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

<a href="#">مراجعة</a>	1
<a href="#">نموذج اختبار فصل ثاني</a>	2
<a href="#">نموذج اجابة</a>	3
<a href="#">مذكرة شاملة</a>	4
<a href="#">انفوجرافيك للاختبار الاول</a>	5

غير مصدق  
بالتصوير

60431360



@SAFWA7

تنبیه هام : تم إزالة الدروس المتعلقة من المذكرة

الفصل الدراسي الثاني 2025م

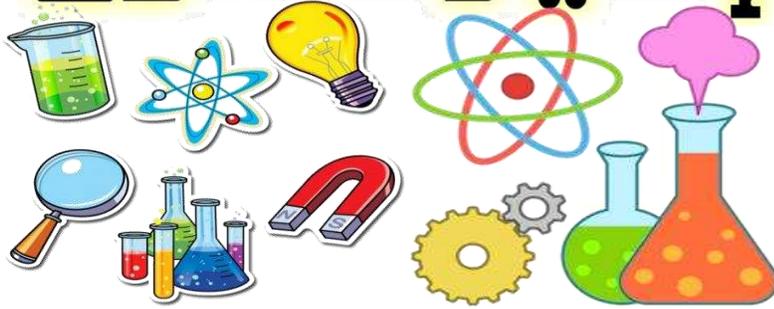


مذكرات

الصفوة

إختيارك الأول

5



علم

المادة

الخامس

الصف

سلسلة مذكرات الصفوة لجميع المراحل

## الوحدة الأولى: القمر والسفر إلى الفضاء



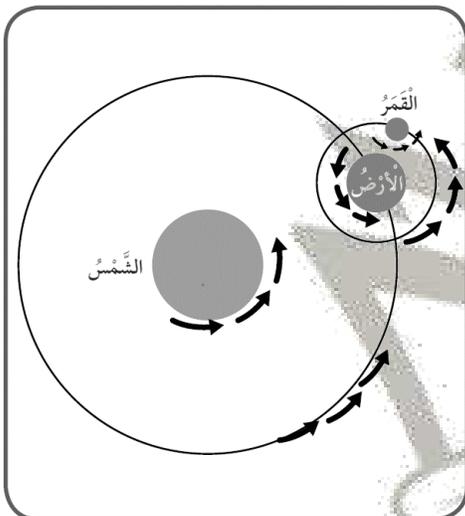
### الدرس الأول: حركة القمر

• (( القمر أو التابع )): جرم سماوي يتبع أحد الكواكب ويدور حوله بانتظام.



- تمتلك معظم كواكب المجموعة الشمسية أقماراً تدور حولها.
- القمر هو الجرم السماوي الوحيد الذي يدور حول كوكب الأرض وهو أكبر الأعمار الموجودة في المجموعة الشمسية.
- يتم القمر دورة كاملة حول الأرض مرة كل 29.5 يوماً

القمر	الكوكب
جرم سماوي يتبع أحد الكواكب ويدور حوله بانتظام	جرم سماوي يتبع أحد النجوم ويدور حوله بانتظام.



### النشاط (1) جارنا القمر

لاحظ في الصورة كيف يدور القمر حول الأرض ، ثم أجب عن

السؤالين التاليين :

1. كم قمراً (تابعاً) للأرض ؟ ..... قمراً واحداً .....
2. عدد حركات القمر. .... ( ثلاث حركات ) يدور القمر حول نفسه وحول الأرض وحول الشمس .....

• علل: يسمى القمر تابع.

- لأنه يتبع الكوكب فمثلاً قمراً يتبع كوكب الأرض.

• علل: يدور القمر حول الأرض ولا يتعد عنها

- لأن الأرض تشد القمر بقوة جاذبيتها.

• علل: نرى جانب واحد فقط من القمر طوال الوقت.

- لأن القمر يدور حول نفسه وحول الأرض بنفس السرعة تقريباً.

• علل: القمر جسم معتم فكيف نراه مضيء

- لأن القمر يعكس ضوء الشمس فنراه مضيء.



## السئلة تفويها

?

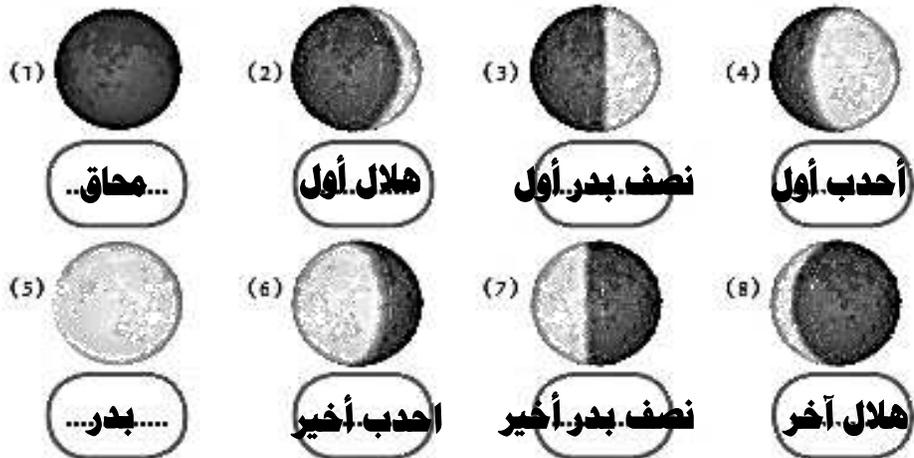
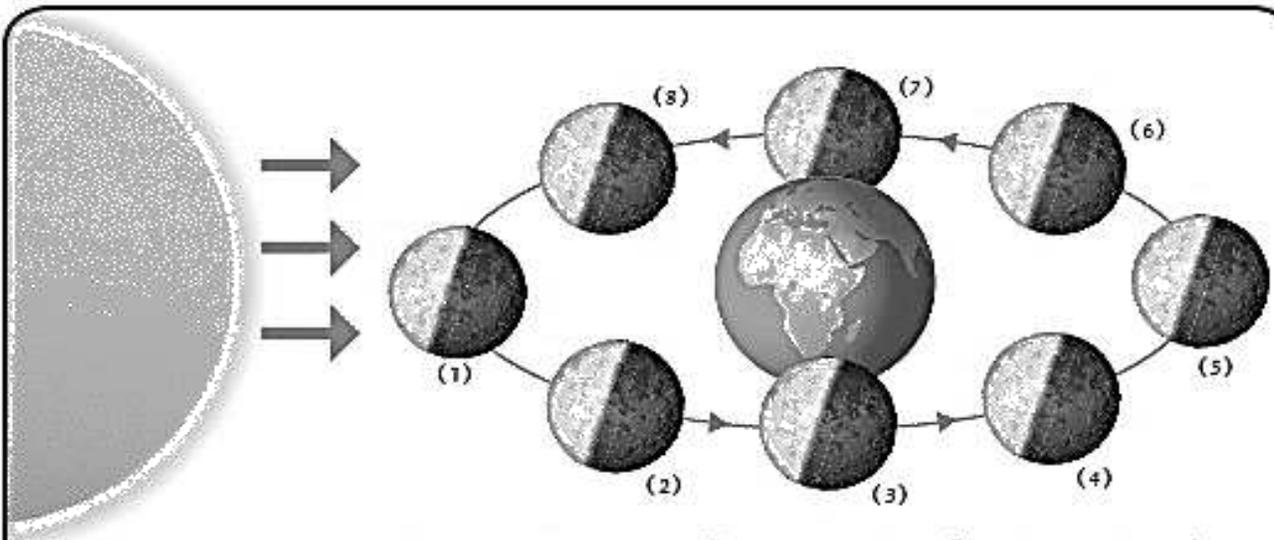
ذَهَبْتَ فِي رِحْلَةٍ إِلَى الْبَرِّ لِمُدَّةِ أُسْبُوعَيْنِ. وَأثناءَ مُشَاهَدَتِكَ السَّمَاءِ خِلالَ هَذِهِ الْفَتْرَةِ، لَاحَظْتَ اِخْتِلافَ أَشْكالِ الْقَمَرِ.  
1. ما السَّبَبُ فِي ذَلِكَ؟

## دوران القمر حول الأرض

2. إذا رأيت في بداية رحلتك شكل هلال أول الشهر، فما الوجه الذي ستراه في نهاية الرحلة؟

## البدر

3. اكتب أسماء أوجه القمر في المربعات في الشكل التالي:



## الدرس الثاني: تأثير حركة القمر على الأرض

أوجه المقارنة	الجزر	المد
التعريف	هو انخفاض في منسوب ماء سطح المحيط أو البحر	هو ارتفاع في منسوب ماء سطح المحيط أو البحر
عدد المرات خلال اليوم	مرتين (جزران)	مرتين (مدان)
الشكل		

ما السبب في حركة الماء باتجاه القمر؟



النشاط (2)

- الشمس والقمر جسمان لهم قوى جذب على الأرض .
- تؤثر جاذبية القمر على كل شيء على الأرض خاصة ماء الأرض .
- يحدث المد والجزر مرتين في اليوم (مدان وجزران كل يوم )
- المدة بين المد والجزر يبلغ 6 ساعات.
- يفضل الأفراد ممارسة السباحة في البحر في وضع المد.

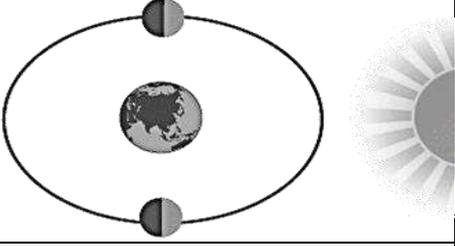
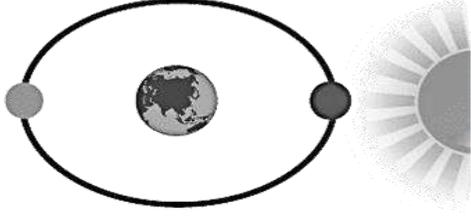
### • علل : حدوث ظاهرة المد والجزر؟

- بسبب تأثير جاذبية القمر على المسطحات المائية على سطح الأرض.
- بالإضافة لبعض العوامل الأخرى مثل جاذبية الشمس ودوران الأرض حول محورها.

### • للمد والجزر العديد من الفوائد (اذكرها)

- إزالة الملوثات من الشاطئ.
- توليد الكهرباء.
- تسهيل صيد الاسماك.
- التنبؤ بالتقلبات المناخية.

## النشاط (3) أنواع المدّ والجَزْر

المد المنخفض	المد العالي	وجه المقارنة
		الرسم
الشمس والقمر ليسا على استقامة واحدة	الشمس والقمر والأرض على استقامة واحدة	موقع الشمس والقمر
نصف بدر	بدر أو محاق	أوجه القمر في ذلك الوقت
يقل المد لأن قوة جذب الشمس تقلل من قوة جذب القمر للمسطحات المائية للأرض	يشد المد نتيجة لإضافة قوة جذب الشمس إلى قوة جذب القمر للمسطحات المائية للأرض	ماذا يحدث؟

1. لاحظ الرسم التالي، ثم اكتب نوع المدّ والجَزْر في الحالتين:







..... مد عالي .....



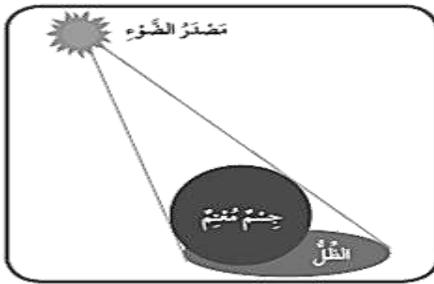




..... مد منخفض .....



## الدرس الثالث: خسوف القمر وكسوف الشمس



- عندما يسقط ضوء الشمس على جسم أمامه ستلاحظ تكون ظل له على سطح الأرض كما هو موضح بالشكل المقابل

• علل : ظهور ظل للأجسام؟

- بسبب سقوط ضوء الشمس عليها.

## النشاط (1) في الفضاء ظل

كسوف الشمس		خسوف القمر		وجه المقارنة
				الرسم
حجب قرص الشمس أو بعضه عن الأرض نهاراً عندما يقع القمر بين الشمس والأرض ، وذلك بسبب وقوع ظل القمر على الأرض.		حجب قرص القمر أو بعضه ليلاً عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر ، وذلك لأن القمر في منطقة ظل الأرض		سبب حدوثه (التعريف)
في النهار		في الليل		وقت حدوثه
<b>كسوف كلي</b>	<b>كسوف جزئي</b>	<b>خسوف كلي</b>	<b>خسوف جزئي</b>	أنواعه
القمر يحجب ضوء الشمس كلياً عن الأرض	القمر يحجب جزء من ضوء الشمس عن الأرض	ظل الأرض يحجب القمر كلياً	ظل الأرض يحجب جزء من القمر	
ارتداء النظارات الواقية		ارتداء النظارات الواقية		احتياطات السلامة

(( خسوف القمر )): حجب قرص القمر أو بعضه ليلاً عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر .

(( كسوف الشمس )): حجب قرص الشمس أو بعضه عن الأرض نهاراً عندما يقع القمر بين الشمس والأرض.

(( الخسوف الجزئي للقمر )): ظل الأرض يحجب جزء من القمر.

(( الكسوف الكلي للقمر )): ظل الأرض يحجب القمر كلياً.

(( الكسوف الجزئي للشمس )): القمر يحجب جزء من ضوء الشمس عن الأرض.

(( الكسوف الكلي للشمس )): القمر يحجب ضوء الشمس كلياً عن الأرض.



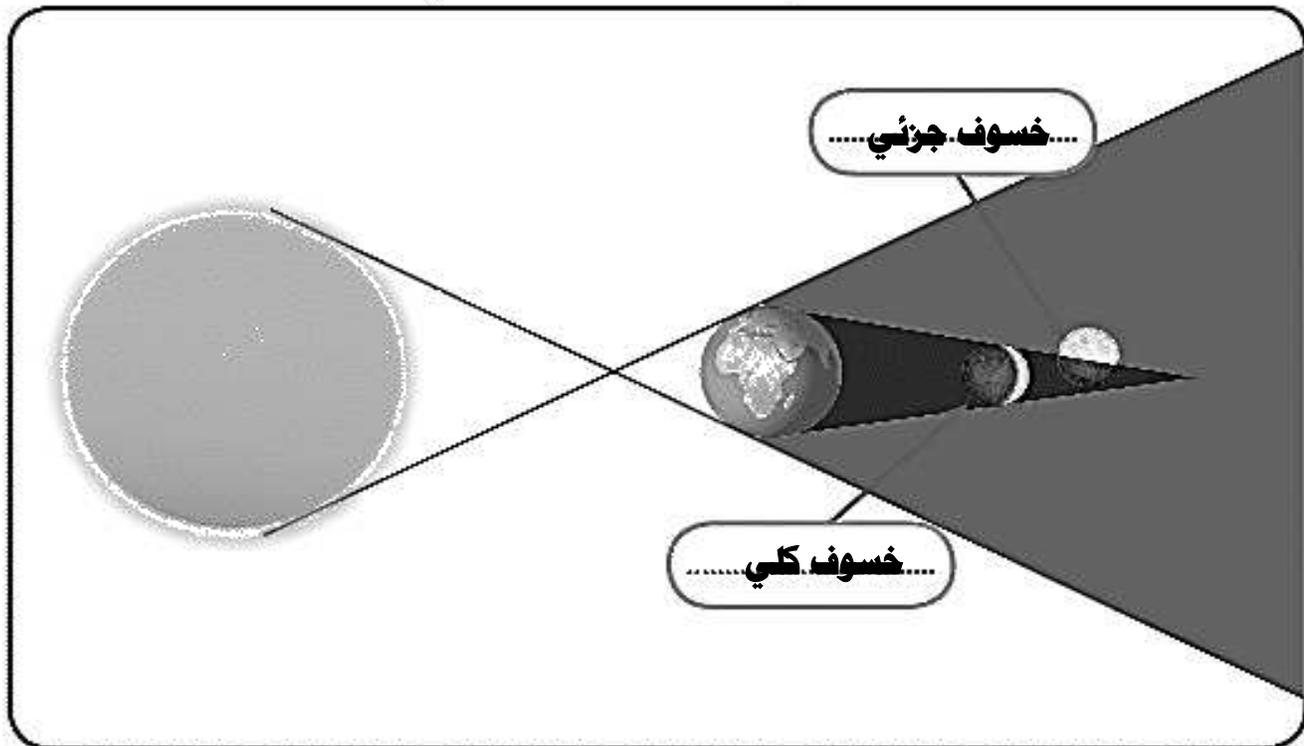
## السئلة تفريسية



1. قارن بين ظاهرتي كسوف الشمس وكسوف القمر بحسب المطلوب في الجدول التالي:

كسوف القمر	كسوف الشمس	وجه المقارنة
عندما يقع القمر في منطقة ظل الأرض	عندما يقع ظل القمر على الأرض	سبب حدوثه
تقع الأرض بين الشمس والقمر	يقع القمر بين الشمس والأرض	موقع كل من الشمس والقمر والأرض

2. حدد نوع كسوف القمر في الحالتين، كما هو موضح في الرسم:



## بنك أسئلة الوحدة

## • اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

1. يعتبر قمرنا أصغر الأقمار الطبيعية في المجموعة الشمسية ( خطأ ) ( أكبر )
2. القمر هو الجرم السماوي الوحيد الذي يدور حول كوكب الأرض ( صحيحة )
3. تتغير أوجه القمر خلال دورانه حول الأرض. ( صحيحة )
4. الشمس والقمر جسمان لهم قوى جذب على الأرض ( صحيحة )
5. تؤثر جاذبية القمر على كل شيء على الأرض خاصة ماء الأرض ( صحيحة )
6. يفضل الأفراد ممارسة السباحة في البحر في وضع الجزر. ( خطأ ) ( المد )
7. يحدث المد والجزر مرتين في اليوم (مدان وجزران كل يوم) ( صحيحة )
8. تحدث ظاهرة المد المنخفض لوقوع الشمس والقمر والأرض على استقامة واحدة ( خطأ ) ( العالي )
9. تحدث ظاهرة كسوف الشمس خلال فترة النهار ( صحيحة )

## • اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بتظليل المربع الذي يمثلها:

1. يتم القمر دورة كاملة حول الأرض مرة كل ..... يوماً

أ	29.5 يوماً	ب	28.5 يوماً	ج	27.5 يوماً	د	26.5 يوماً
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

1. عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض مظلم كله ، فلا ترى القمر :

أ	هلال	ب	بدر	ج	محاق	د	تربيع أول
---	------	---	-----	---	------	---	-----------

2. عندما يظهر جزء ضئيل من القمر مضاءً وترى القمر على شكل خيط رفيع مضاء:

أ	تربيع أول	ب	محاق	ج	بدر	د	هلال
---	-----------	---	------	---	-----	---	------

3. عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض مضاءً كله ترى القمر دائرة كاملة :

أ	هلال	ب	بدر	ج	محاق	د	تربيع ثاني
---	------	---	-----	---	------	---	------------

4. تستغرق المدة بين المد والجزر .....

أ	6 ساعات	ب	8 ساعات	ج	10 ساعات	د	12 ساعة
---	---------	---	---------	---	----------	---	---------

5. عند حدوث ظاهرة المد المنخفض يكون وجه القمر في ذلك الوقت :

أ	محاق	ب	هلال	ج	نصف بدر	د	بدر
---	------	---	------	---	---------	---	-----

6. عندما يحجب القمر ضوء الشمس كلياً عن الأرض تعرف هذه الظاهرة باسم .....

أ	الخسوف الجزئي	ب	الخسوف الكلي	ج	الكسوف الجزئي	د	الكسوف الكلي
---	---------------	---	--------------	---	---------------	---	--------------

• **اقرأ العبارات التالية ثم صحح ما تحته خط لتصبح صحيحة علمياً :**

1. جرم سماوي يتبع أحد الكواكب ويدور حوله بانتظام الشهب
2. يكون وجه القمر في بداية الشهر الهجري علي شكل محاق
3. يكون وجه القمر بعد 14 يوماً من بداية الشهر على شكل هلال

- ( القمر )  
( هلال )  
( بدر )

• **اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من :**

1. جرم سماوي يتبع أحد الكواكب ويدور حوله بانتظام.
  2. هو الزمن الذي يكمل فيه القمر دورة كاملة حول الأرض
  3. هو انخفاض في منسوب ماء سطح المحيط أو البحر
  4. هو ارتفاع في منسوب ماء سطح المحيط أو البحر
  5. حجب قرص القمر أو بعضه ليلاً عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر
  6. حجب قرص الشمس أو بعضه عن الأرض نهاراً عندما يقع القمر بين الشمس والأرض.
  7. ظل الأرض يحجب جزء من القمر.
  8. ظل الأرض يحجب القمر كلياً.
  9. القمر يحجب جزء من ضوء الشمس عن الأرض.
  10. القمر يحجب ضوء الشمس كلياً عن الأرض.
- (( القمر/ التابع ))  
(( الشهر القمري ))  
(( الجزر ))  
(( المد ))  
(( خسوف القمر ))  
(( كسوف الشمس ))  
(( الخسوف الجزئي للقمر ))  
(( الخسوف الكلي للقمر ))  
(( الكسوف الجزئي للشمس ))  
(( الكسوف الكلي للشمس ))

• **قارن بين المطلوب في الجدول الآتي من :**

القمر	الكوكب	وجه المقارنة
جرم سماوي يتبع أحد الكواكب ويدور حوله بانتظام	جرم سماوي يتبع أحد النجوم ويدور حوله بانتظام.	التعريف

المد	الجزر	أوجه المقارنة
هو ارتفاع في منسوب ماء سطح المحيط أو البحر	هو انخفاض في منسوب ماء سطح المحيط أو البحر	التعريف
مرتين (مدان)	مرتين (جزران)	عدد المرات خلال اليوم
		الشكل