الصـف الخامس مذكرة **تفاعلية**







العام الفصل الثاني 2024-2023



بـــدون اشتراك

تفوق مع مذكرات النجاح

طريقة سهلة ومميزة لعرض الدروس والتمارين



اختبارات الكترونية لــكــل درس لــكــل وحـدة مجــانا



مايميز مذكراتنا !



- رشاملة ومختصرة تحوي جميع معلومات الكتاب
 - ملونة **ومرتبة** بشكل جذاب يسهل الدراسة
 - محلولة 🖈
 - 🖈 مرتبة **حسب الدروس**
 - 📌 باركود **الاختبار الالكتروني**
 - 🖍 نماذج **اختبارات محلولة**











69398804

فهرس المذكرة /العلوم

القمر	الأولى:	الوحدة	01

	الوحدة الأولى: القمر والسفر إلى الفضاء	01
2	حركة القمر	
5 -	تأثير حركة القمر على الأرض	
8 .	خسوف القمر وكسوف الشمس	
10 -	رائد الفضاء	
12 -	كيف يتدرب رائد الفضاء استعداداً للسفر إلى الفضاء؟ (1)	
14 -	كيف يتدرب رائد الفضاء استعداداً للسفر إلى الفضاء؟ (2)	
17	الحياة في الفضاء	
	الوحدة الثانية: العلوم المتكاملة	02
19	العلوم المتكاملة	
	الوحدة الثالثة: الأقمار الصناعية والتلسكوبات	03
21 -	ما التلسكوب؟	
23 -	ما الأقمار الصناعية؟	
25	كيف يعمل القمر الصناعي؟	
27	أهمية الأقمار الصناعية	
29	ما نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)؟	
31 -	استكشاف الفضاء	
32	ما أهمية استكشاف طبقات الجو العليا؟	
34 ·	مخاطر الأقمار الصناعية واستكشاف الفضاء	

01 حركة القمر

تــــدرب وتــعــلـم
اختـبار
الكتروني

تــدب هين وتعلم اختيبار المنافي المقابل لها: الختيبار المقابل لها: الختروني المقابل لها:	ر إلى الفضاء , العبارات بوضع علامة 🤡 في الر	الوحدة الأولى: القمر والسن تر الإجابة الصحيحة لكل من
	كله مظلماً:	سف القمر المواجه للأرض
هلال	محاق	بدر 🤇
	نری القمر علی شکل خیط رفی <u>ع</u>	
هلال 🕏	بدر	نصف بدر
	ئرض مضاء كله:	ون نصف القمر المواجه للأ
نصف بدر	محاق	•بدر
على شكل نصف دائرة:	ف القمر المواجهة للأرض وتراه	قص الجزء المضاء من نص
هلال	🕏 ربع أخير	🤇 ربع أول
	تهما:	سمان ينتجان ضوءهما بذا
الشمس والمرآة	القمر والمرآة	الشمعة المضيئة
		والشمس
لمستغرقة ليكون القمر مكتملاُ	تملاً ما المدة الزمنية التقريبية اا	شاهدت فاطمة القمر مك
		في المرة التالية
ان 🤉 شهر واحد	أسره	🥥 أسبوء واحد

السبب: القمر مكتمل يسمى بدر ويظهر بمنتصف الشهر أو بعد أسبوعان

w: ضع علامة V أمام العبارة الصحيحة وعلامة العبارة الخاطئة:

×	1. يعتبر قمرنا أصغر الأقمار الطبيعية في المجموعة الشمسية.
Ø	2. القمر هو الجرم السماوي الوحيد الذي يدور حول الأرض.
	 القمر جرم سماوي ويطلق عليه اسم التابع.
8	4. شكل القمر في السماء لا يتغير.

أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- 1- يكون وجه القمر في بداية الشهر الهجري على شكل **هلال**.
 - 2- يكون وجه القمر بعد 14 يوماً على شكل **بدر**.
- 3- عندما يكمل القمر دورة كاملة فهذا يعرف بالشهر **الهجري**.
 - 4- للقمر <u>3</u> حركات.
 - 5- يُتم القمر دورة كاملة حول الأرض كل **29 يوم ونصف**.

<mark>س:</mark> علل ما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

1- يُطلق على القمر تابع.

لأنه يتبع أحد الكواكب ويدور حوله.

2- رؤية القمر مضاء رغم أنه جسم معتم.

لأنه يعكس أشعة الشمس التي تسقط عليه إلى سطح الأرض.

3- لا نستطيع أن نرى إلا جانب واحد من القمر وهو المواجه للأرض.

لأنه وهو يدور حول الأرض، يدور حول نفسه دورة كاملة تستغرق الوقت نفسه.

4- يدور القمر حول الأرض ولا يبتعد عنها.

لان الأرض تشد القمر يقوة جاذبيتها.



<mark>س:</mark> عدد حركات القمر ؟

- 1. يدور حول الأرض.
- 2. پدور حول نفسه.
- 3. يدور حول الشمس.

<mark>س:</mark> ادرس الأشكال التالية لتجيب عن المطلوب:











- 1- وجه القمر الذي يمثل محاق يمثله الرقم (4) **محاق**.
 - 2- وجه القمر الذي يمثله بدر الرقم (1) **پدر**،

<mark>س</mark>: أكمل البيانات على الرسم:

- 1- مجاق
- 2- هلال أول الشهر
- 3- نصف البدر (الربع الأول)
 - **4- أ<u>حدب</u> أول**
 - 5- <u>الپدر</u>
 - 6- <u>أحدب أخير</u>
- 7- نصف البدر (الربع الأخير)
 - 8- هلال أخر الشهر

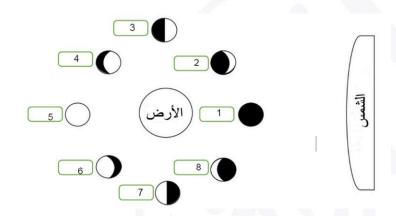
<mark>س</mark>: اكتب البيانات على الرسم:

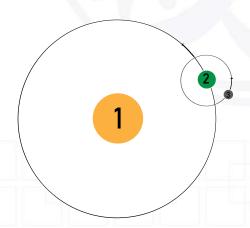
1- الرسم يوضح حركة القمر

الأرض هي رقم 2

الشمس هي رقم 1

القمر هو رقم 3





| تأثير حركة القمر على الأرض



	وتـعــــُـم اختــــبـــار الختــــبــار	قمر والسفر إلى الفضاء	الوحدة الأولى: ال
	ربع المقابل لها:	ى من العبارات بوضع علامة 🤡 في الم	<mark>س:</mark> اختر الإجابة الصحيحة لكل
	هلال 🔾	، عندما يكون وجه القمر في حالة: 🔾 التربيع الأول	
	: التربيع الأخير	فض عندما يكون وجه القمر في حالة بدر	تحدث ظاهرة المد المنخ نص ف بدر
	ارة الخاطئة:	ببارة الصحيحة وعلامة 🈵 أمام العب	س: ضع علامة 👽 أمام الع
⊘		واج لا تصل دائماً للمكان نفسه. وجزر واحد.	1. حركة الماء متغيرة فالأم 2. يحدث كل يوم مد واحد
	بارة من العبارات التالية:	سطلح العلمي الذي تدل عليه كل ع	ں: اكتب بين القوسين المو
		ح المحيط أو البحر (المد)	:) ارتفاع في منسوب ماء سط

- 2) انخفاض في منسوب ماء سطح المحيط أو البحر (<u>الجزر</u>)

أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

1.يحدث المد والجزر <u>مرتين يومياً.</u>

2. المدة بين المد والجزر 6ساعات تقريبا.

<mark>س:</mark> علل ما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

1- سبب حدوث ظاهرة المد والجزر.

لتأثير جاذبية القمر على المسطحات المائية على سطح الأرض.



<mark>س:</mark> ماذا تتوقع أن يحدث

1 لم تحدث ظاهرة المد والجزر

- <u>سوف تبقى الشواطئ مليئة بالنفايات.</u>
 - تأخير وصول السفن إلى المولئ.
 - يقل صيد الأسماك.

وقعت الشمس والقمر والأرض على استقامة واحدة.

- يشتد المد نتيجة لإضافة قوة جذب الشمس الى قوة جذب القمر للمسطحات المائية فيحدث المد العالي

س: حل المشكلة واتخذ القرار:

ذهبت عائلة احمد ليلاً إلى البحر لكن وجدت أن البحر انخفض مستواه جدا على الرغم من أن شاطئ البحر مبلل. ساعد عائلة احمد بتفسير انخفاض مستوى ماء البحر.

السبب: لأن حدث جزر للبحر.

<mark>س</mark>: أكمل جدول المقارنة التالى:

2		
الشمس والقمر ليس على استقامة واحدة (2)	الشمس والقمر على استقامة واحدة (1)	وجه المقارنة
نصف بدر	المحاق والبدر	أوجه القمر
المد المنخفض	المد العالي	نوع المد

- 1 للمد والجزر عدة فوائد اذكرها:
 - توليد الطاقة الكهربائية.
- <u>تسهيل حركة الملاحة البحرية والصيد.</u>
 - تنظيف سواحل البحار والمحيطات.
- مهم للسياحة على الشواطئ عندما يكون البحر مد.

خسوف القمر وكسوف الشمس

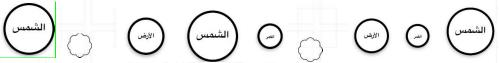


الوحدة الأولى: القمر والسفر إلى الفضاء

س: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات بوضع علامة 🤡 في المربع المقابل لها:

موقع القمر على الرسم الذي يوضح ظاهرة كسوف الشمس هو:











2. عندما يصل القمر إلى منطقة ظل الأرض يحدث خسوف القمر



- 1- حجب قرص الشمس كله أو بعضه عن الأرض نهارا عندما يقع القمر بين الأرض والشمس وذلك بسبب وقوع ظل القمر على الأرض. (كسوف الشمس)
 - 2- حجب قرص القمر كله أو بعضه ليلا عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر وذلك بسبب وقوع القمر في منطقة ظل الأرض. (خسوف القمر)

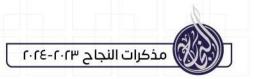
س: أجب عن الأسئلة التالية:

ماذا يحدث في الحالات التالية:

- 1- عندما يقع القمرفي منطقة ظل الأرض أو (عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر) خسوف القمر
- 2- عندما يقع ظل القمر على جزء الأرض أو (عندما يقع القمر بين الشمس والأرض) كسوف الشمس

<mark>س</mark>: فرق بين الاتي:

خسوف القمر الجزئي	خسوف القمر الكلي
<u>يحجب ظل الأرض چزءًا من القمر</u>	يحجب ظل الأرض القمر كليًا



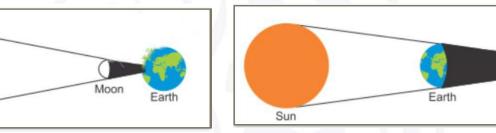


كسوف الشمس الجزئي كسوف الشمس الكلي

يحجب القمر جزءا صغيرا من ضوء الشمس عن يحجب القمر ضوء الشمس كله عن مناطق معينة من الأرض مناطق معينة من الأرض

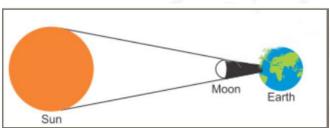
كسوف الشمس	خسوف القمر	وجه المقارنة
<u>نهاراً</u>	ليلاً	وقت الحدوث
وقوع ظل القمر على الأرض	وقوع القمر في منطقة ظل الأرض	السبب
<u>قد يسبب العمي</u>	لا يوجد	الضرر الذي يسبيه
استخدام نظارة شمسية	لا يوجد	احتياطات الأمن
		<u>والسلامة</u>

<mark>س:</mark> أكتب اسم الظاهرة على كل مما يلي:



خسوف القمر

Moon



كسوف الشمس

7/7

الوحدة الأولى: القمر والسفر إلى الفضاء

س: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات بوضع علامة <equation-block> في المربع المقابل لها:

ليتم اختيارك كرائد فضاء يجب أن يكون نظرك:

6/6

5/6

w: ضع علامة 🗸 أمام العبارة الصحيحة وعلامة 😵 أمام العبارة الخاطئة:

1- يجب أن يتمتع رائد الفضاء ببعض الصفات التي تؤهله للذهاب إلى الفضاء.

2- رواد الفضاء يعملون كطيارين وكمتخصصين في بعثات يجرون التجارب.

3- يحتاج رائد الفضاء إلى خبرة مهنية في الطيران فقط.

ناسبها علمياً:

1- أول رائد فضاء عربي مسلم هو <u>الأمير سلطان بن عبد العزيز أل سعود.</u>

2-يسافر رائد الفضاء على متن مركبة فضائية.

3- تتطلب مهنة رائد الفضاء الكثير من **الجهد والتدريب**.

<mark>س:</mark> علل ما يأتى تعليلاً علمياً سليماً:

1- من الضروري أن يتمتع رائد الفضاء ببعض الصفات.

لأن مهنته تتطلب الجهد والتدريب من أجل البقاء على قيد الحياة في الفضاء.

<mark>س:</mark> أجب عن الأسئلة التالية:

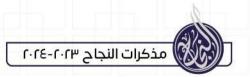
- عتصف رائد الفضاء بالذكاء والحالة النفسية اذكر اثنين منها:
 - 1- يجب أن يكون على قدر عالي من الذكاء.
- 2- يجب ألا يخاف من المرتفعات والعزلة والانفصال عن الأهل لمدة طويلة.
 - 2 يجب أن يتميز الشخص بالتعليم ليتم اختياره كرائد فضاء اذكر 2 منها:
- 1- يحتاج إلى درجة البكالوريوس في الهندسة أو العلوم البيولوجية أو العلوم الفيزيائية أو الرياضيات.
 - 2- يحتاج إلى خبرة مهنية في الطيران، خصوصا قيادة الطيارات النفاثة.
 - 2 يتمتع رائد الفضاء بالحالة البدنية اذكر اثنين منها:
 - 1- يجب أن يكون جسمه سليما، وخالياً من الأمراض
 - 2- يجيد السباحة.

س: حل المشكلة واتخذ القرار:

محمد حاصل على درجة البكالوريوس في الهندسة وكان حلمه ان يصبح رائد فضاء فتقدم الى وكالة الفضاء الأمريكية ناسا، لكن قوبل طلبه بالرفض.

ما لسبب في نظرك لعدم قبوله ليصبح رائد فضاء؟

ليس لديه الصفات التي تؤهله ليكون رائد فضاء .



لطلب المذكرة كاملة مع الحلول ونماذج اختبارات تقويمية ونهائية مذكرات النجاح



