

1- ترى كوثر القمر كاملاً. كم من الوقت يمضي ليُرى القمر مكتملاً مرة أخرى؟

- أ- أسبوع واحد
ب- أسبوعان
ج- شهر واحد
د- سنة واحدة

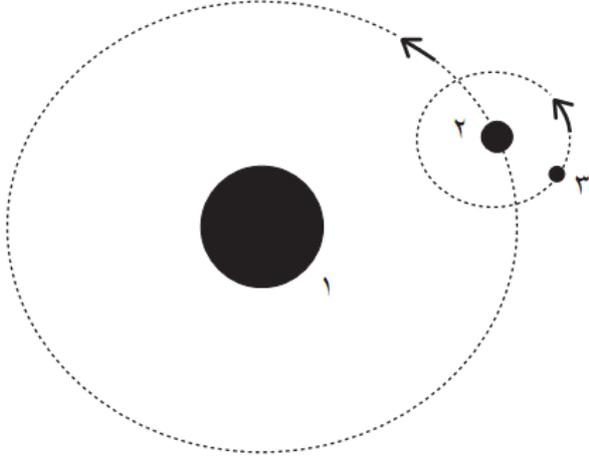
2- تراقب ليلي القمر خلال أوقات مختلفة من الشهر. كيف سيبدو القمر إلى ليلي؟ (ضع علامة ✓ في مربع واحد)

- سيبدو بطور واحد
 سيبدو بأطوار مختلفة

فسّر

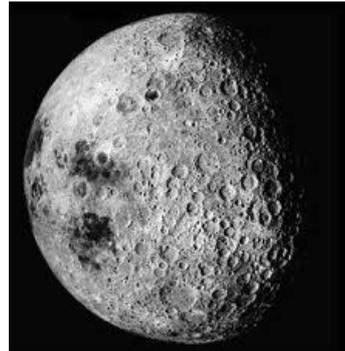
إجابتك.....

3- يشير الرسم أدناه إلى كل من الأرض والقمر والشمس. تم تعريفها بأرقام. وتشير الأسهم إلى اتجاه دورانها. ضع الرقم الصحيح إلى جانب كل من:



- الأرض:
- القمر:
- الشمس:

4- لديك صورتان للقمر، حدد تحت كل صورة أي منها صورت من الأرض وأي منها صورت من الفضاء، ولماذا؟



(من الأرض/ من الفضاء)

(من الأرض/ من الفضاء)

السبب:

5- لديك مجموعة من المعالم ضع دائرة على ما هو موجود في القمر:

بحر العرب	بحر قمري	جبال	نهر الأمازون	البحر الميت	جبل الدخان	فوهة
-----------	----------	------	--------------	-------------	------------	------

6- صل بين المعلم ووصفه المناسب:

#	المعلم	# المناسب	الوصف
1	الجبال القمرية		حفر على شكل صحون عميقة ناتجة من اصطدام الأجرام الفضائية بسطح القمر
2	فوهات القمر		مناطق مرتفعة توجد عند حواف البحار الكبيرة

7- لماذا سطح القمر يحوي عدد أكبر من الفوهات مقارنة مع الأرض؟

.....

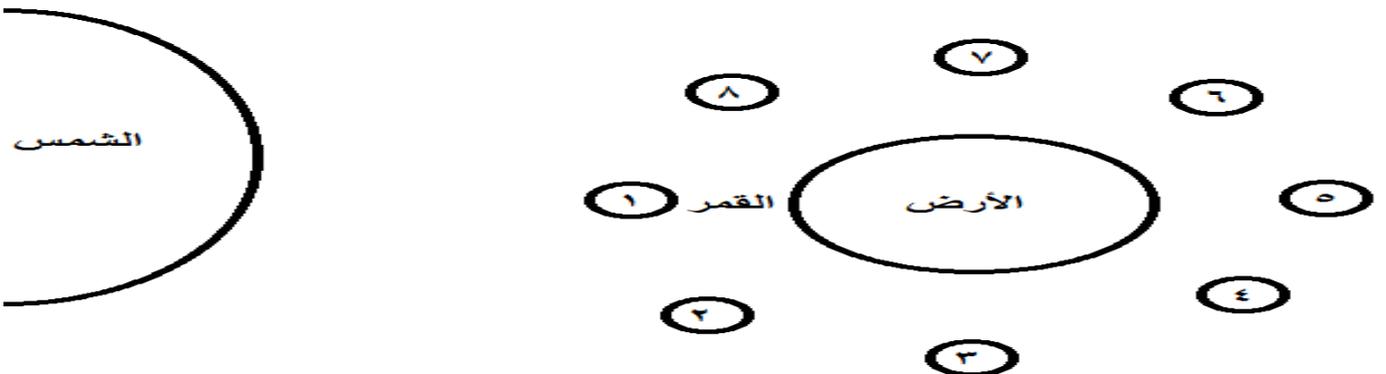
8- ما هي أطوار القمر التي تظهر لنا؟ (حدد أسماءها)

.....

9- ما المدة التي يحتاجها القمر ليكمل أطواره جميعاً؟

.....

10- أمامك رسم يوضح دوران القمر حول الأرض، حدد على القمر (الجزء المنير منه - أسم الطور)



11- ماذا نعني بالكسوف الجزئي؟

.....

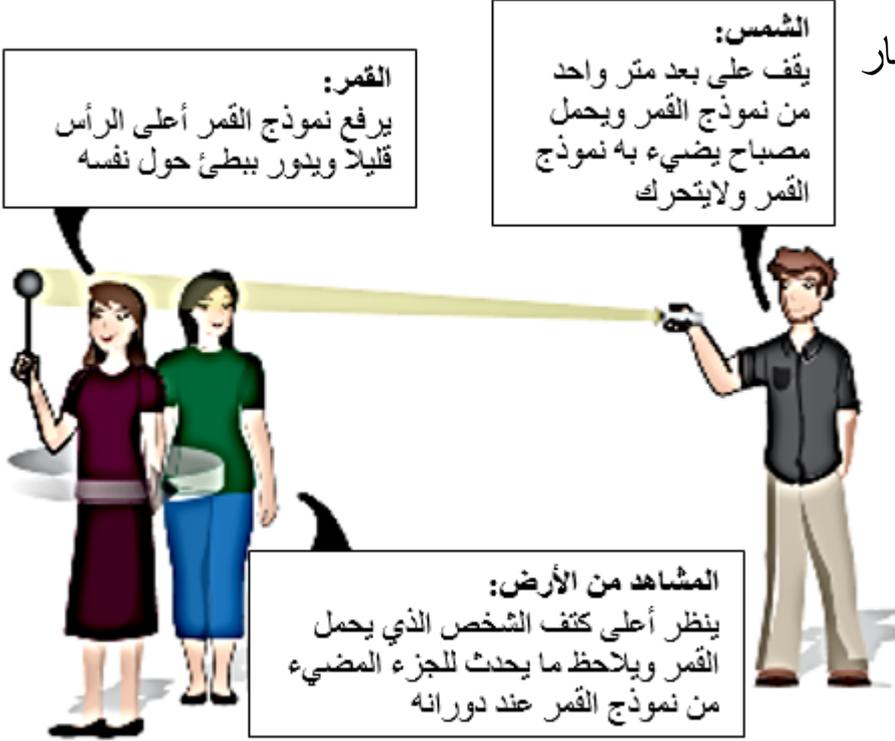
12- الشكل التالي يبين أحد النماذج التي تساعد على تفسير ظاهرة فلكية، ماذا يحاول أن يفسر هذا النموذج؟

أ- خسوف القمر

ب- تعاقب الليل والنهار

ت- أطوار القمر

ث- الفصول الأربعة



13- يوضح الجدول التالي بعض الظروف المختلفة على القمر والأرض:

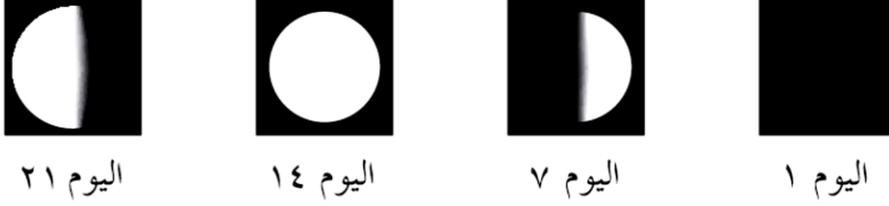
الأرض	القمر	الماء
وفير	ربما يوجد	الغلاف الجوي
عادي	لا يوجد	الجاذبية
10	2	

أ- قارن بين الجاذبية في القمر والجاذبية في الأرض

ب- ما الغاز الذي يجب أن يحمله معهم رواد الفضاء كي يبقوهم على قيد الحياة؟

ت- ما مصدر الضوء الذي يسمح لنا برؤية القمر؟

14- يظهر الشكل أدناه مراحل مختلفة للقمر:



لماذا يكون القمر مظلماً في اليوم الأول؟

- الوقت ليل
- القمر لا يعكس الضوء عن الشمس ابداً
- القمر يقع بين الشمس والأرض
- القمر يصدر ضوء

15- تدرس سعاد بعض الحقائق عن الأرض والشمس والقمر لطلابها. صل بين الحدث والوقت اللازم لإتمامه

الوقت اللازم	الحدث
• ٢٨ يوماً	• دوران الأرض حول محورها مرة واحدة
• ٧ أيام	• دوران الأرض حول الشمس مرة واحدة
• ٢٤ ساعة	• دوران القمر حول الأرض مرة واحدة
• سنة واحدة	

16- اذكر عاملان يمنعنا من العيش على القمر.

- أ.....
- ب.....



17- نظر جاليليو إلى القمر بالتلسكوب فشهد حفرا كبيرة، ما

سبب تكون هذه الحفر على سطح القمر؟

1- انعكاس الضوء 2- النشاط الزلزالي 3- سقوط النيازك 4- ثوران البراكين

18- لماذا لا توجد حياة على سطح القمر؟

أ- لعدم وجود الجاذبية
ب- لعدم وجود الضوء
ج- لعدم وجود الماء
د- لعدم وجود السهول

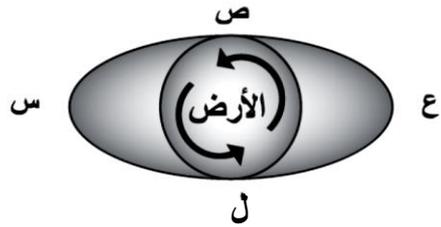
19- شاهد جاليليو أن سطح القمر مغطى بحفر دائرية. ماذا

تسمى هذه الحفر؟

أ- بحار ب- مرتفعات ج- فوهات د- بحيرات

20- تنشأ حركة المد والجزر بفعل جاذبية شمس والقمر لمياه

البحار والمحيطات

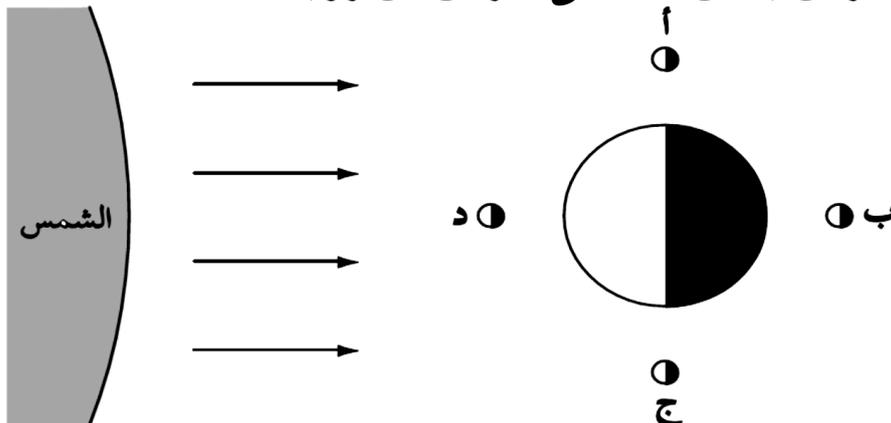


أين موقع القمر الذي يحدث عنده أعلى مد؟

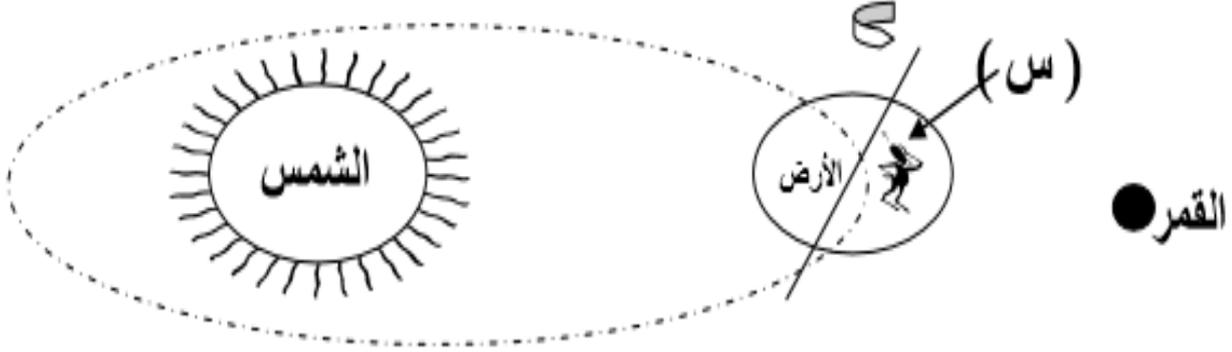
أ- (ص)، (س) ب- (ل)، (ع) ج- (س)، (ع) د- (ل)، (ص)

21- يظهر الشكل التالي القمر في أربع مواقع خلال شهر. في أي

موقع للقمر لن يتمكن أحد على الأرض من رؤيته؟

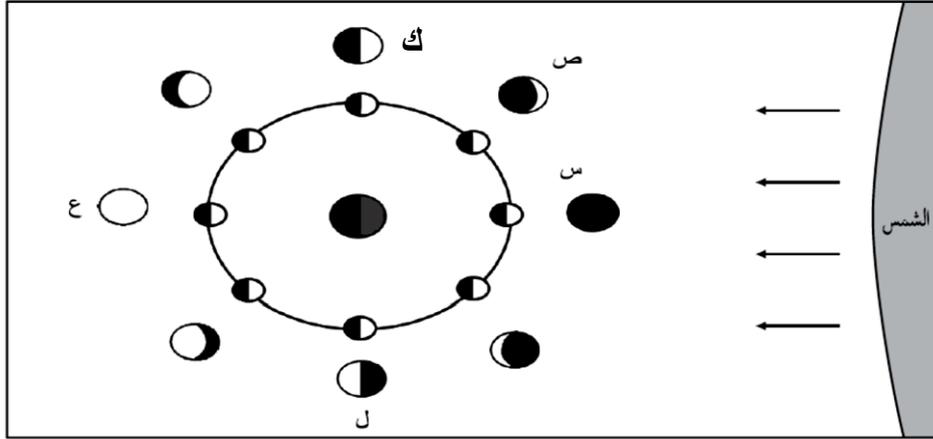


22- في الشكل يقف سعيد عند النقطة س، إذا قام سعيد بالنظر إلى وجه القمر من النقطة نفسها بعد 7 أيام فما طور القمر الذي سيشاهده في هذه الحالة؟



أ- بدر ب- محاق أخير ج- تربيع أول د- تربيع ثاني

23- يوضح الشكل التالي أطوار القمر خلال الشهر.



أ- ماذا يسمى طور القمر عند الموقع (س)؟
 ب- ما الحرف الذي يمثل طور القمر في (التربيع الثاني)؟
 ت- لماذا يتغير شكل القمر من ليلة إلى ليلة أخرى؟

24- يبدو شكل القمر متغيرا بانتظام خلال كل شهر. أي من الآتية تمثل التفسير الأفضل للتغير الذي يبدو في شكل القمر؟
 أ- الأرض تدور حول محورها.

- ب- القمر يدور حول محوره.
- ت- القمر يدور حول الأرض.
- ث- الغيوم تغطي القمر.

25- أكمل ما يلي مستخدماً المفردات الموجودة في المستطيل التالي:

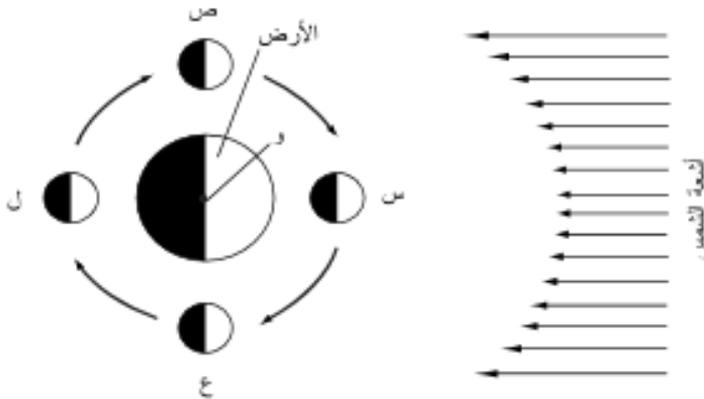
الغلاف الجوي - 12 - جاذبية - تابع - مرة واحدة - أطوار القمر

- 1- القمر للأرض، ويدور حولها مرة في السنة و..... في الشهر.
- 2- تسبب القمر ظاهرة المد و الجزر.
- 3- نتيجة دوران القمر حول الأرض يتغير شكله و تسمى أشكال القمر المختلفة ب.....
- 4- يحمي الأرض من النيازك.

26- يبدو شكل القمر متغيراً بانتظام خلال كل شهر، أي من التالي هو أفضل تفسير للتغير الذي يحدث للقمر:

- أ- الأرض تدور حول محورها.
- ب - القمر يدور حول محوره.
- ج - القمر يدور حول الأرض.
- د- الغيوم تغطي القمر.

27- الشكل التالي يمثل نموذجاً لدوران القمر حول الأرض خلال الشهر القمري، تمثل النقاط (س،ص،ل،ع) مواقع القمر أثناء دورانه.

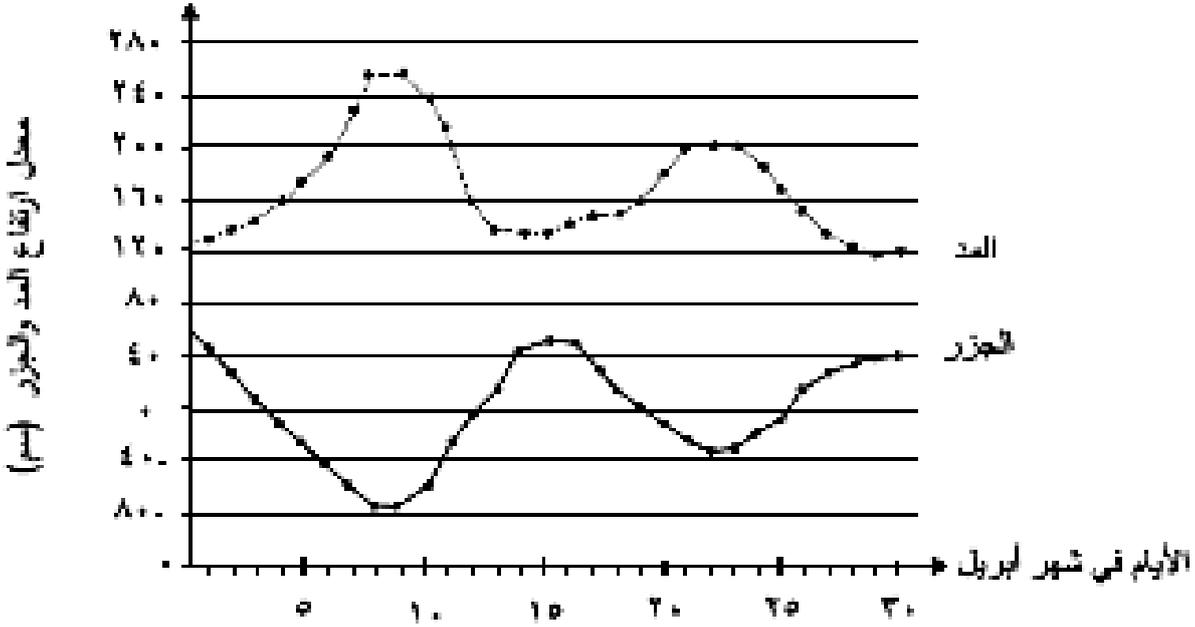


أ- ما الزمن التقريبي الذي يستغرقه أثناء دورانه من (ص) إلى (ع) بالأيام؟

ب- ماذا يسمى وجه القمر عند الموقع (ل) عندما ينظر إليه شخص من النقطة (و)؟

ت- في أي موقع للقمر يمكن أن يحدث كسوف الشمس؟

28- يوضح الرسم البياني التالي معدل ارتفاع المد والجزر خلال شهر أبريل في احد البلدان.



أ- ما العلاقة بين المد والجزر كما يبينها الرسم البياني؟

ب- قدر معدل المد عند أدنى قيمة للجزر.

ت- ما الطور الذي يكون عليه القمر عندما يكون المد أكثر ارتفاعاً؟

ث- في أي يوم من أيام الشهر كان معدل ارتفاع المد أقل ما يمكن؟