

# علوم الأرض والفلك النظام الشمسي 1447هـ



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: 18:09:53 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:

إعداد: جبريل بن محمد المشاري

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



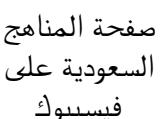
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

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

علوم الأرض والفلك الجاذبية 1447هـ

1

خطة جازان أدوات دعم نواتج التعلم في الاختبارات الوطنية نافس 1447هـ

2

الوحدة الرابعة الفضاء حركة الكواكب

3

النظام الشمسي الوحدة الرابعة الفضاء الفصل الثامن الفلك

4

مراجعة درس النجوم وال مجرات 1443هـ

5

# علوم الأرض والكلك

## النظام الشمسي

### أسئلة تفكير عليها وشرح إجابتها



المشرف التربوي

هيريل بن محمد السناري

١٤٤٧

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله وحده،

فبفضلة تم إعداد هذا الملف الذي يركز على المفاهيم الأساسية في العلوم، ويعزز مهارات التفكير العليا للطلبة، ويقدم لهم خبرة تعليمية مختصرة وفعالة يعتمدون عليها في نهاية المرحلة.

تم فرز وتوزيع أسئلة مختارة وفق تصنيف هيئة التقويم للمجالات العلمية الثلاثة:

العلوم الفيزيائية والكيميائية - علوم الحياة - علوم الأرض والفلك

ثم تم تقسيم كل مجال إلى أقسام فرعية بسيطة للتركيز أثناء التعليم والتعلم.

كما أعدت هذه الملفات لغرض التعلم والتدريب داخل الحصة، لا للاختبار أو التقييم؛ لذا خصصت لكل سؤال صفحة مستقلة، وأفردت لكل إجابة صفحة تفصيلية تتضمن شرحا مبسطا وموجها يغنى المعلم والطالب عن الرجوع إلى أي مصدر آخر للمعلومة.

الجهد الذي بذل في إعداد الملف نحتسبه عند الله خالصا لوجهه ناشرا للمعرفة، داعما للعملية التعليمية، ومدربا ذاتيا للطلاب ليكونوا منافسين دوليا.

وهو متاح للنفع العام، وغير مخصص للمتاجرة ونسأل الله أن يكتب له القبول، وأن يجعله من العلم النافع الذي يبقى أثره، وأسائل الله ألا تنسوني من دعوة صادقة بظهر الغيب.

أخوكم

جبريل الساري

# علوم الأرض والفلك

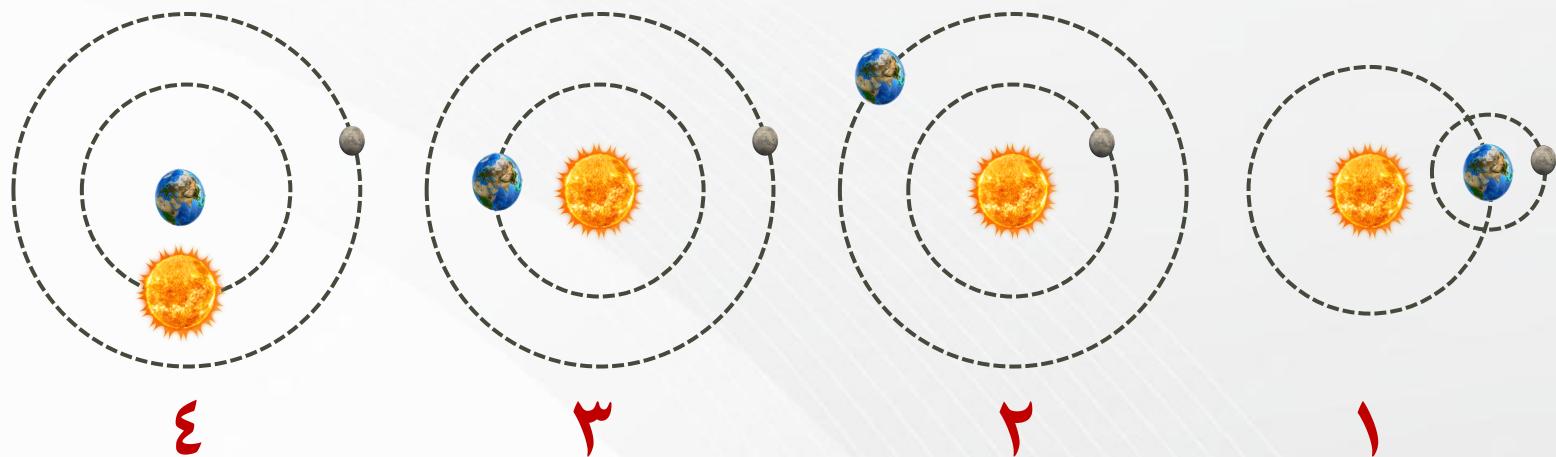


النظام الشمسي

(٣٠ - ٣)

أثناء العرض اضغط على اسم القسم للانتقال إليه، ويمكنك العودة هنا بالضغط على عبارة الصفحة الرئيسية التي في الأسفل

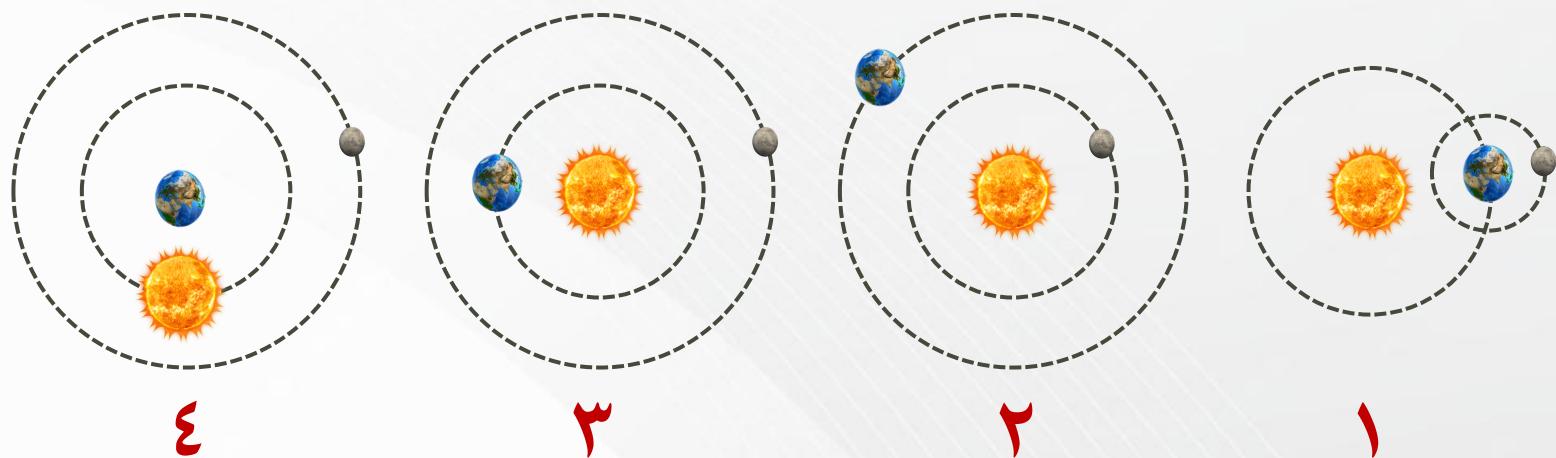
أي المخططات التالية يصف الحركة الصحيحة للأرض والقمر حول الشمس؟			١
٢	ب	١	أ
٤	د	٣	ج



أي المخططات التالية يصف الحركة الصحيحة للأرض والقمر حول الشمس؟			١
٢	ب	١	أ
٤	د	٣	ج

الإجابة الصحيحة: (أ).

- الأرض تدور حول الشمس، والقمر يدور حول الأرض.



أي من الظواهر التالية تحدث بسبب الدورة اليومية للأرض حول محورها؟			٢
خسوف القمر	ب	أطوار القمر	أ
الفصول الأربع	د	تعاقب الليل والنهار	ج

أي من الظواهر التالية تحدث بسبب الدورة اليومية للأرض حول محورها؟	٢
خسوف القمر	ب
الفصول الأربع	د

أطوار القمر

تعاقب الليل والنهار

ج

أ

ب

الإجابة الصحيحة: (ج) تعاقب الليل والنهار .

تعاقب الليل والنهار: ينتج عن دوران الأرض حول محورها.

تحدث الفصول الأربع بسبب دوران الأرض حول الشمس مع ميل محور الأرض

أطوار القمر ، الخسوف والكسوف: تحدث عند اصطدام الأرض والقمر والشمس.



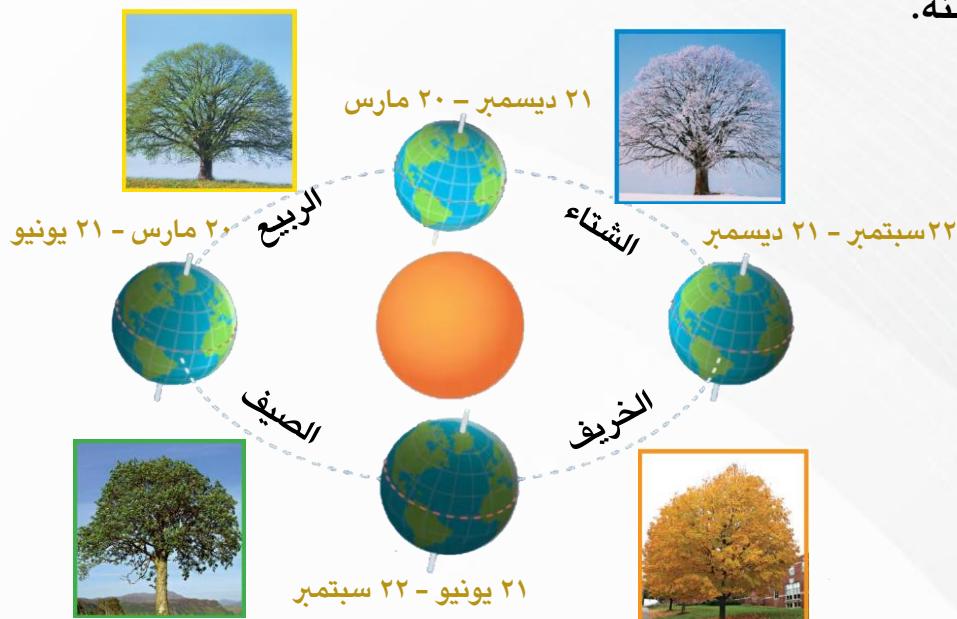


٣	تدور الأرض في مدارها حول الشمس بالتزامن مع دورانها حول محورها، أي مما يلي ينتج عن دوران الأرض حول الشمس وميل المحور الأرضي؟	
أ	تعاقب الليل والنهار	ظاهرتا الخسوف والكسوف
ج	حدوث الفصول الأربعة	ظاهرتا المد والجزر

٣	تدور الأرض في مدارها حول الشمس بالتزامن مع دورانها حول محورها، أي مما يلي ينتج عن دوران الأرض حول الشمس وميل المحور الأرضي؟
أ	تعاقب الليل والنهار
ج	حدوث الفصول الأربعة

الإجابة الصحيحة: (ج) حدوث الفصول الأربعة.

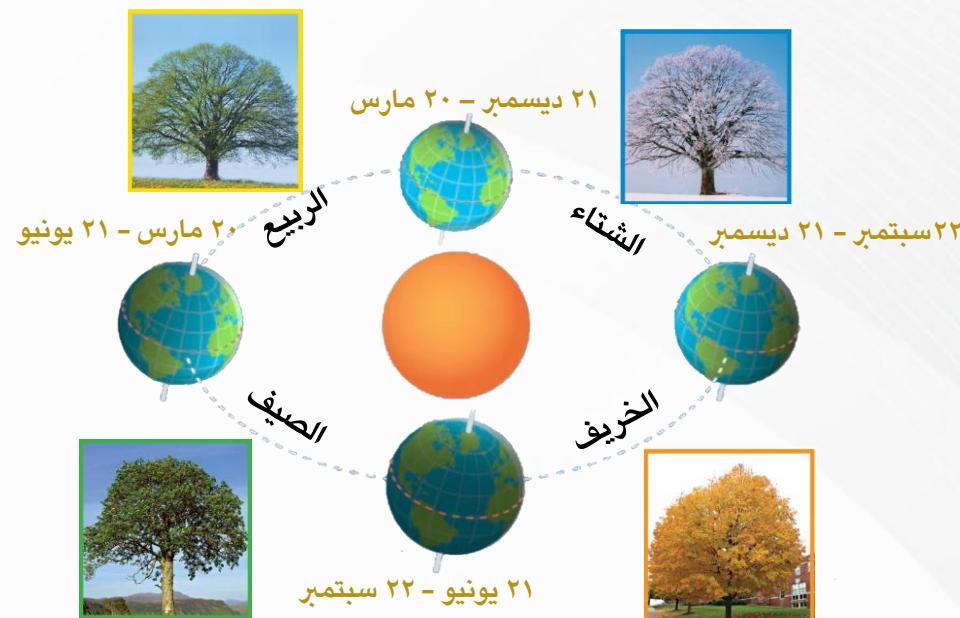
- ينتج اختلاف الفصول الأربعة عن دوران الأرض حول الشمس مع ميل محور الأرض بزاوية مقدارها نحو ٢٣,٥ درجة. فأثناء دورانها، يميل أحد نصفي الكرة الأرضية نحو الشمس (فيكون صيفاً)، بينما يبتعد الآخر عنها (فيكون شتاءً)، ويتبادلان ذلك خلال السنة.



أي من العبارات التالية سبب لحدوث الفصول الأربعه:			٤
ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس	ب	حركة الأرض حول محورها	أ
دوران القمر حول الأرض	د	دوران الأرض حول القمر	ج

أي من العبارات التالية سبب لحدوث الفصول الأربعة:		٤
ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس	ب	حركة الأرض حول محورها
دوران القمر حول الأرض	د	دوران الأرض حول القمر

الإجابة الصحيحة: (ب) ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس.





عندما يحل فصل الشتاء على نصف الكرة الأرضية الشمالي، فإن نصفها الجنوبي يكون في فصل:		٥
الربيع	ب	الشتاء
الخريف	د	الصيف

عندما يحل فصل الشتاء على نصف الكرة الأرضية الشمالي، فإن نصفها الجنوبي يكون في فصل:	٥
الربيع	ب
الخريف	د

الشتاء

الصيف

ب

د

٥

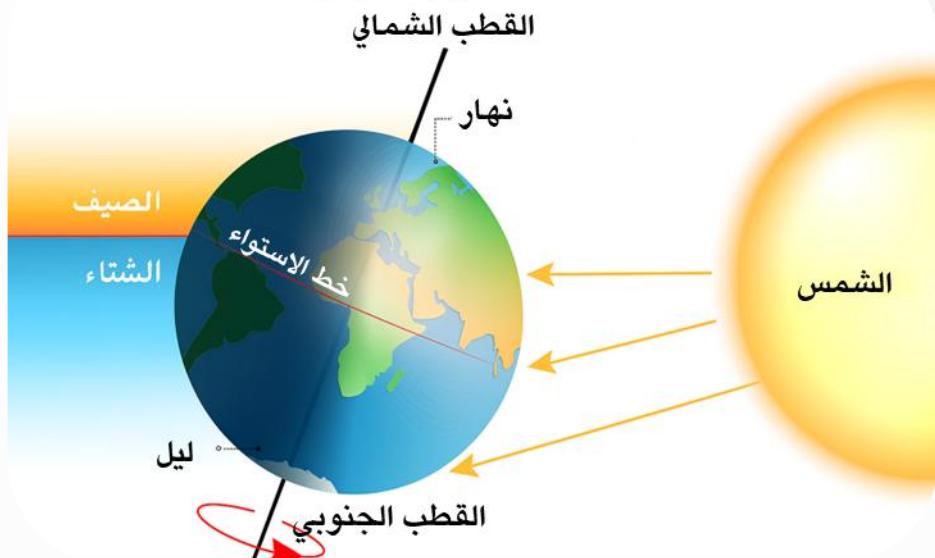
أ

ج

الإجابة الصحيحة: (ج) الصيف.

- عندما يحل فصل الشتاء في نصف الكرة الشمالي، يكون محور الأرض مائلًا بعيدًا عن الشمس في هذا النصف، فيقل مقدار ضوء الشمس وحرارتها.
- وفي الوقت نفسه يكون نصف الكرة الجنوبي مائلًا نحو الشمس، فيتلقى ضوءًا وحرارةً أكثر، ولذلك يكون فيه فصل الصيف.

### فصول الأرض



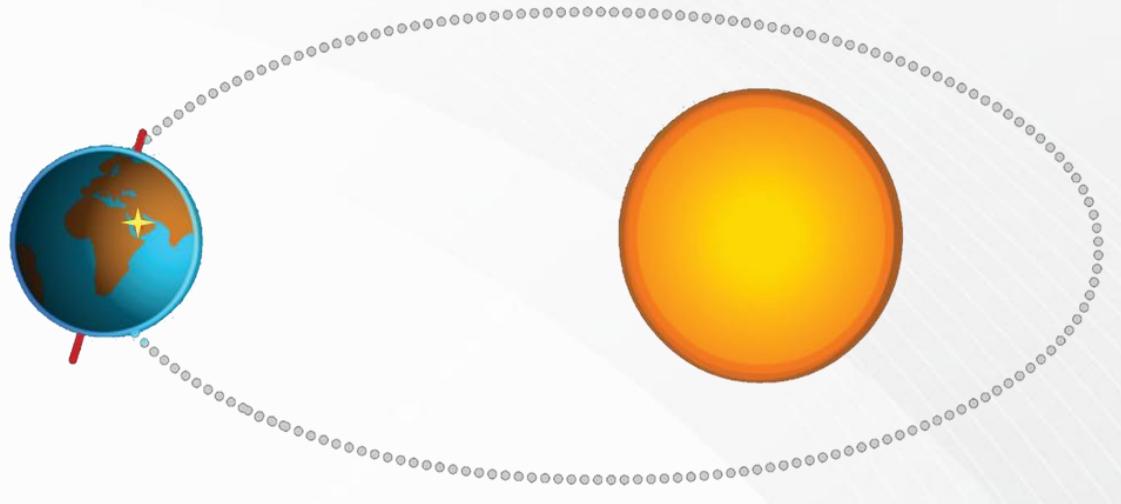
أنت تعيش في السعودية كما هو موضح في الصورة، تشير الصورة إلى أن :....		٦
الوقت نهاراً والفصل شتاء	ب	الوقت ليلاً والفصل شتاء
الوقت ليلاً والفصل صيفاً	د	الوقت نهاراً والفصل صيفاً



أنت تعيش في السعودية كما هو موضح في الصورة، تشير الصورة إلى أن ....	٦		
الوقت نهاراً والفصل شتاء	ب	الوقت ليلاً والفصل شتاء	أ
الوقت ليلاً والفصل صيفاً	د	الوقت نهاراً والفصل صيفاً	ج

الإجابة الصحيحة: (ج) الصيف.

- يميل النصف الشمالي للأرض نحو الشمس. هذا يعني أن المناطق مثل السعودية تستقبل ضوءاً أكثر وزاوية سقوط أشعة أكبر؛ إذن فصل الصيف.
  - الموقع المحدد بالنجمة في السعودية يقع في الجهة المضيئة من الأرض.
  - بما أنه في الجهة المواجهة للشمس، إذن الوقت نهار.





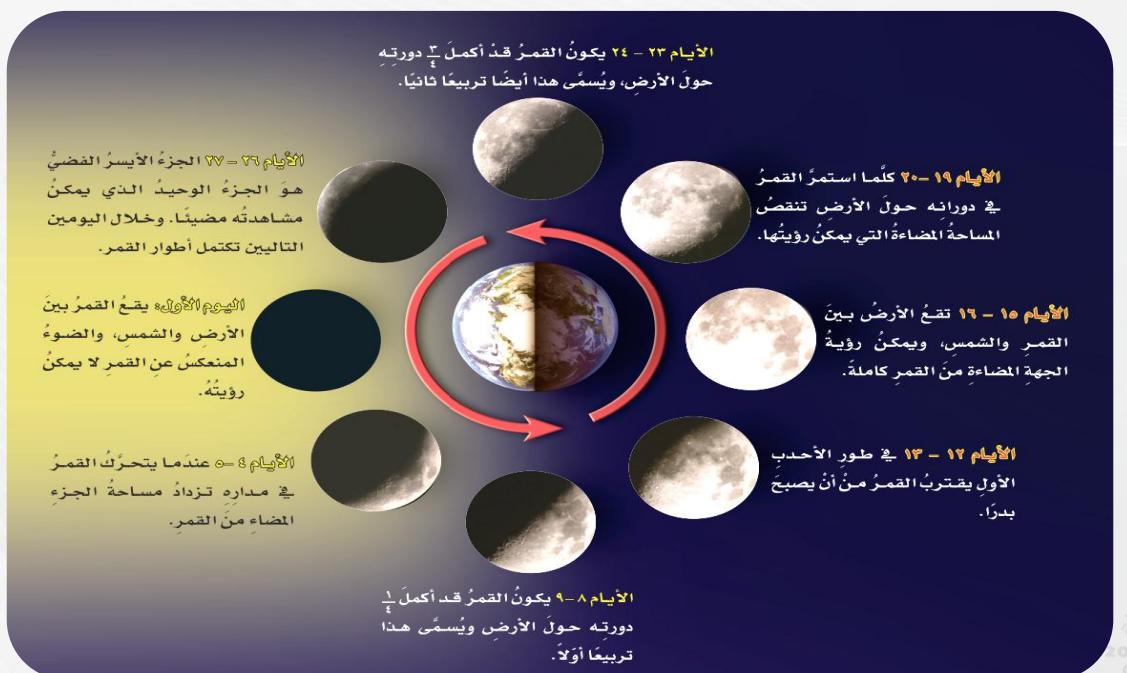
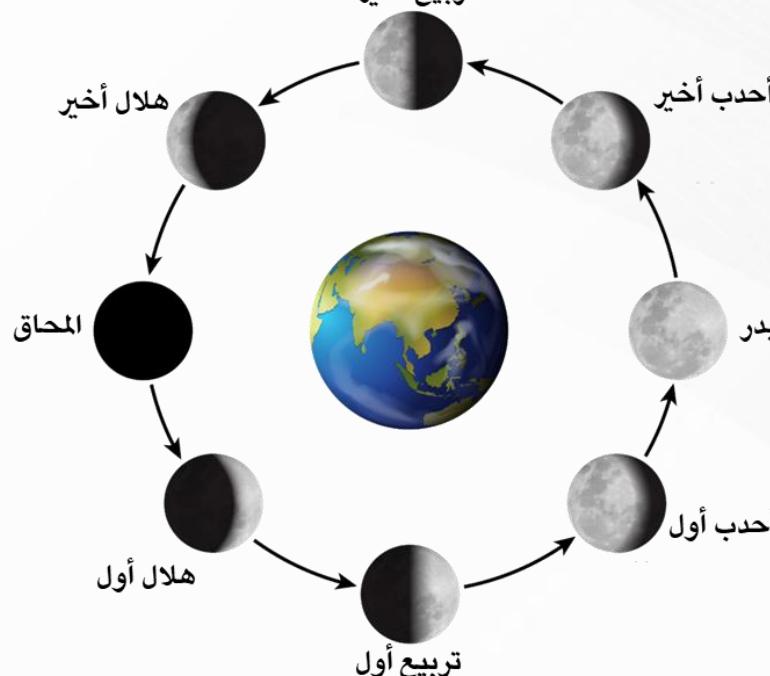
يتغير شكل القمر ظاهرياً بسبب حركته حول:			٧
الشمس	ب	محوره	أ
الكواكب	د	الأرض	ج

يتغير شكل القمر ظاهرياً بسبب حركته حول:	٧
الشمس	ب
الكواكب	د

الإجابة الصحيحة: ج. الأرض.

- ٠ عندما يدور القمر حول الأرض، تختلف الزاوية التي يضيء فيها ضوء الشمس سطحه المرئي لنا، فنراه يتغير شكله من هلال إلى بدر ثم يعود.

تربيع آخر



أي أطوار القمر الآتية يظهر عندما يكون موضع القمر بين الشمس والأرض؟			٨
	ب		أ
	د		ج

أي أطوار القمر الآتية يظهر عندما يكون موضع القمر بين الشمس والأرض؟		٨
	ب	
	د	

الإجابة الصحيحة: (أ).

- عندما يكون القمر بين الأرض والشمس، فإن وجهه المضيء يكون بعيداً عن الأرض، فلا نراه، ويعرف هذا الطور باسم "المحاق".
- أ. محاق
- ب. تربع الأول
- ج. هلال آخر
- د. بدر

الشكل أدناه، يمثل طوراً من أطوار القمر، يسمى:		٩
الحدب الأول	ب	الهلال الأول
التربيع الأخير	د	الهلال الأخير



الشكل أدناه، يمثل طوراً من أطوار القمر، يسمى:		٩
الحدب الأول	ب	الهلال الأول
التربيع الأخير	د	الهلال الأخير

الإجابة الصحيحة: (أ) الهلال الأول.

- جزء صغير مضيء من القمر في الجهة اليمنى، بينما باقي سطحه مظلم، وهذا الشكل يعرف بـ الهلال الأول أو الهلال المتزايد، ويظهر بعد المحقق في بداية الشهر القمري، عندما يبدأ القمر بالابتعاد عن الشمس ويزداد الجزء المضيء منه تدريجياً



سافر رakan بسيارته ليلا في اليوم التاسع من الشهر الهجري، وخلال سفره استمتع بمشاهدة القمر. أي الصور التالية تمثل شكل القمر الذي شاهده رakan أثناء سفره:

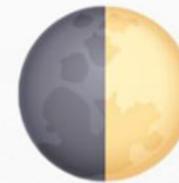
١٠

ب

أ

د

ج



سافر رakan بسيارته ليلاً في اليوم التاسع من الشهر الهجري، وخلال سفره استمتع بمشاهدة القمر. أي الصور التالية تمثل شكل القمر الذي شاهده رakan أثناء سفره:

١٠

ب

أ

د

ج



الإجابة الصحيحة: (د).

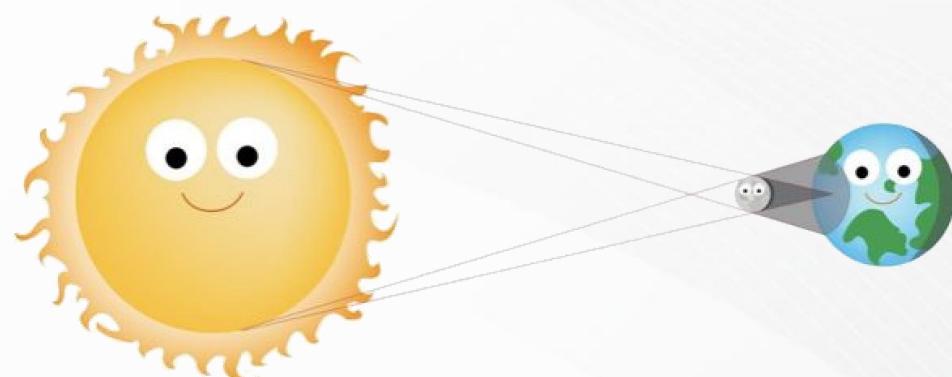
- ٠ رakan شاهد القمر ليلة التاسع من الشهر الهجري، إذن القمر في طور أحدب أول؛ لأن البدر يكون في الليلة ١٤، وما قبل ذلك بقليل يكون متوجه نحو الاتكتمال.
- ٠ أ: هلال أول (الجزء المضيء صغير وعلى اليمين)
- ٠ ب: تربع أول (نصف القمر مضيء من اليمين)
- ٠ ج: بدر (القمر كامل الإضاءة)
- ٠ د: أحدب أول (أكبر من نصف القمر مضاء من اليمين)

أي مما يلي يمثل ترتيب الشمس والأرض والقمر عندما يحدث كسوف للشمس؟		١١
الشمس، القمر، الأرض	ب	القمر، الشمس، الأرض
الأرض، الشمس، القمر	د	الشمس، الأرض، القمر

أي مما يلي يمثل ترتيب الشمس والأرض والقمر عندما يحدث كسوف للشمس؟			١١
الشمس، القمر، الأرض	ب	القمر، الشمس، الأرض	أ
الأرض، الشمس، القمر	د	الشمس، الأرض، القمر	ج

الإجابة الصحيحة: (ب) الشمس - القمر - الأرض.

- عند حدوث كسوف الشمس، يكون:
- القمر بين الأرض والشمس..
- فيحجب ضوء الشمس جزئياً أو كلياً عن الأرض..
- مما يؤدي إلى ظاهرة الكسوف.



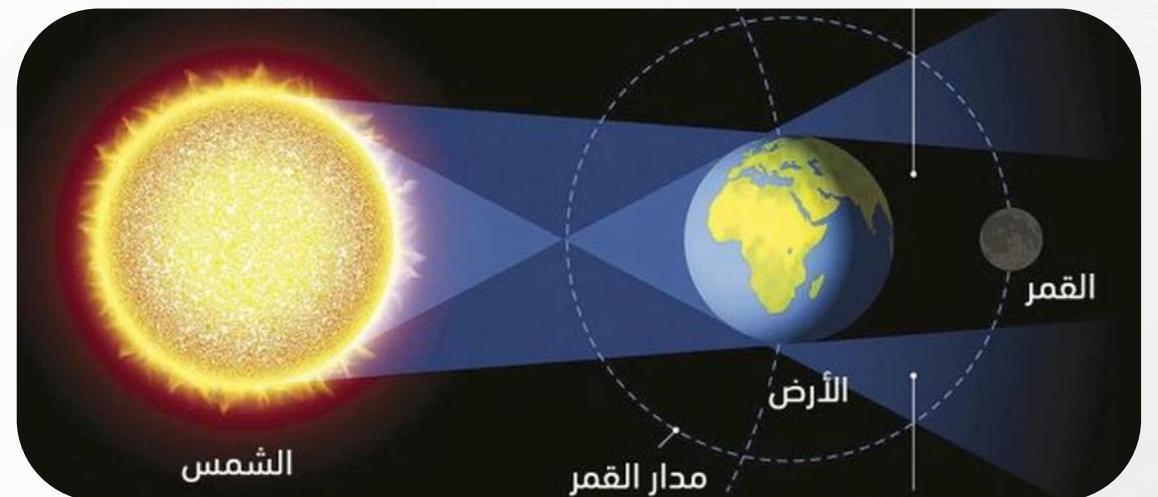
قام أربعة طلاب بوصف ظاهرة خسوف القمر من خلال الرسوم التوضيحية التالية. أي مما يلي يصف الظاهرة بشكل صحيح؟				١٢
	ب		أ	
	د		ج	

قام أربعة طلاب بوصف ظاهرة خسوف القمر من خلال الرسوم التوضيحية التالية. أي مما يلي يصف الظاهرة بشكل صحيح؟				١٢
	ب		أ	
	د		ج	

الإجابة الصحيحة: (ب).

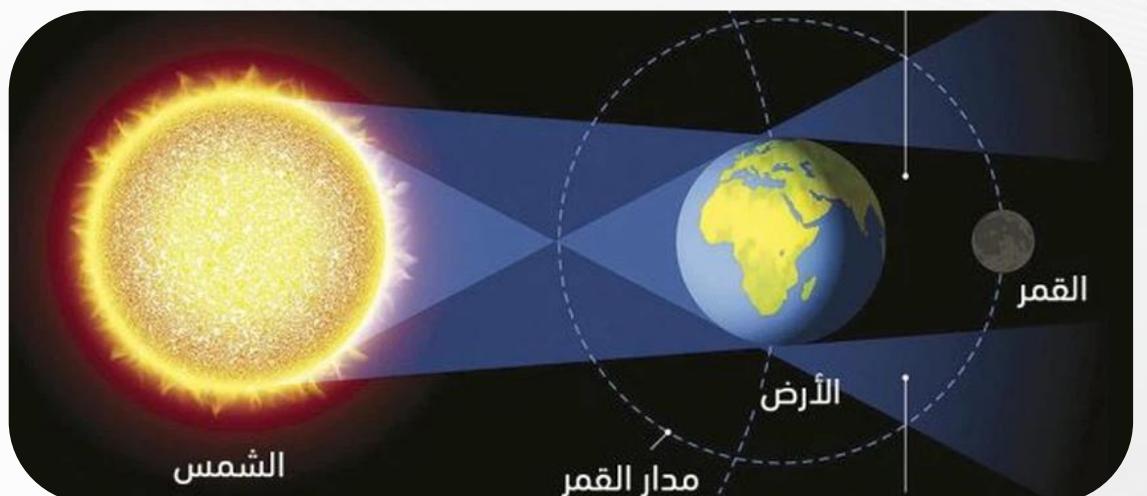
- خسوف القمر يحدث عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر، فتحجب ظل الأرض ضوء الشمس عن القمر، مما يؤدي إلى اختفاء القمر كلياً أو جزئياً لفترة من الزمن.
- في الرسم (ب): ترتيب الأجسام هو: شمس ← أرض ← قمر، وهو الترتيب الصحيح لحدوث خسوف القمر.
- يحدث الخسوف فقط عندما يكون القمر كاملاً (بدر) ويكون على استقامة واحدة مع الأرض والشمس.

أي الظواهر الفلكية التالية يعبر عنها الشكل أدناه؟		١٣
خسوف القمر	ب	خسوف الشمس
كسوف الشمس	د	كسوف القمر



أي الظواهر الفلكية التالية يعبر عنها الشكل أدناه؟		١٣
خسوف القمر	ب	خسوف الشمس
كسوف الشمس	د	كسوف القمر

الإجابة الصحيحة: (ب) خسوف القمر.

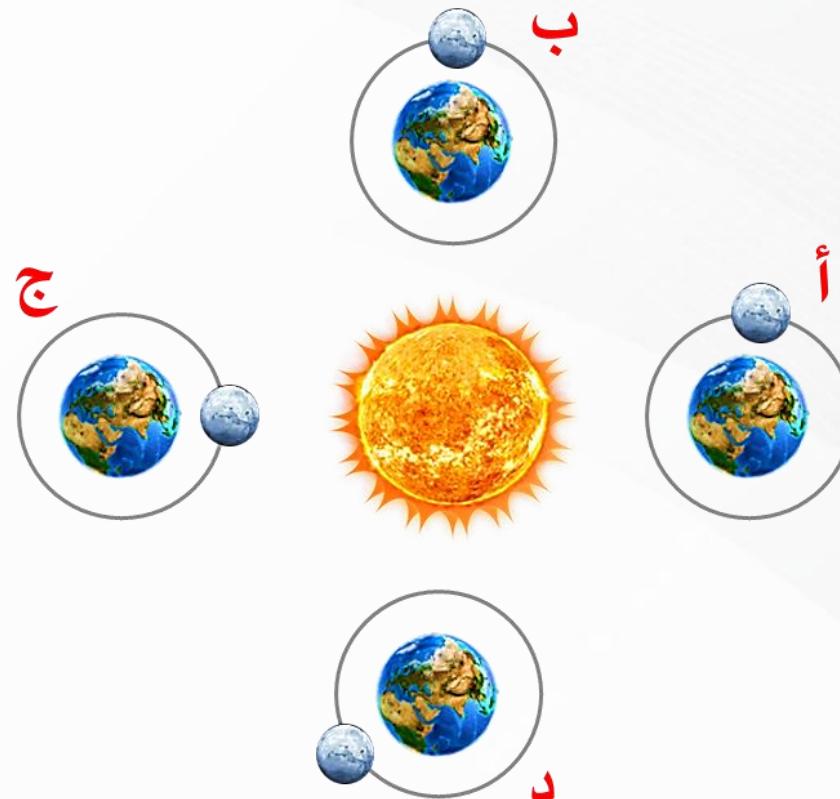


ماذا يحدث عندما تحجب الأرض أشعة الشمس عن القمر؟			١٤
كسوف الشمس	ب	الليل والنهار	أ
الفصول الاربعة	د	خسوف القمر	ج

ماذا يحدث عندما تحجب الأرض أشعة الشمس عن القمر؟			١٤
كسوف الشمس	ب	الليل والنهار	أ
الفصول الاربعة	د	خسوف القمر	ج

الإجابة الصحيحة: (ج) خسوف القمر.

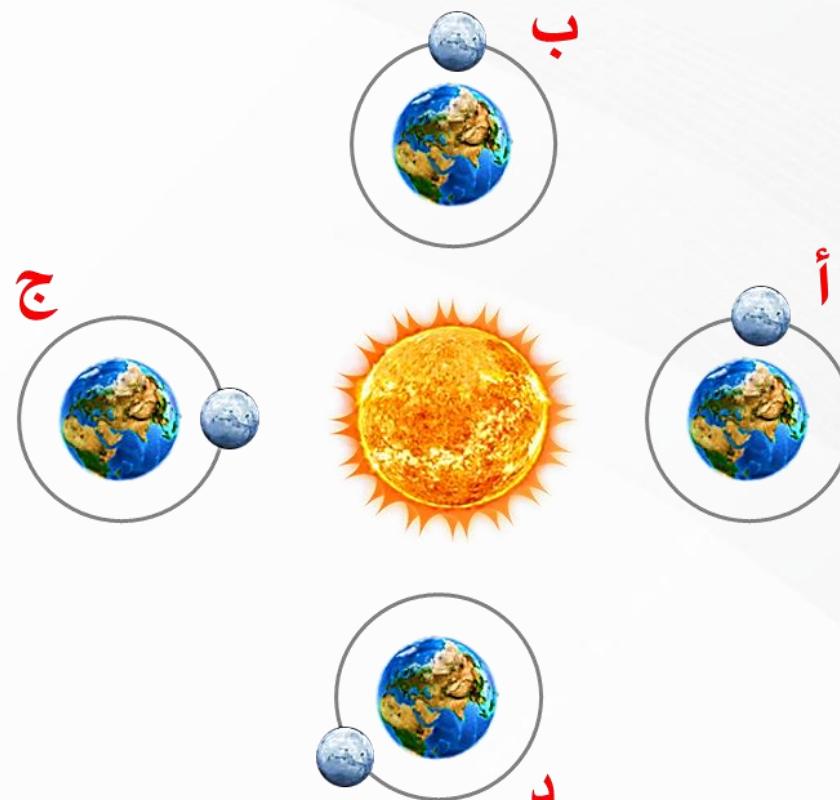
حسب الشكل المجاور، أين تحدث ظاهernا الخسوف والكسوف؟		١٥
خسوف القمر	ب	خسوف الشمس
كسوف الشمس	د	كسوف القمر



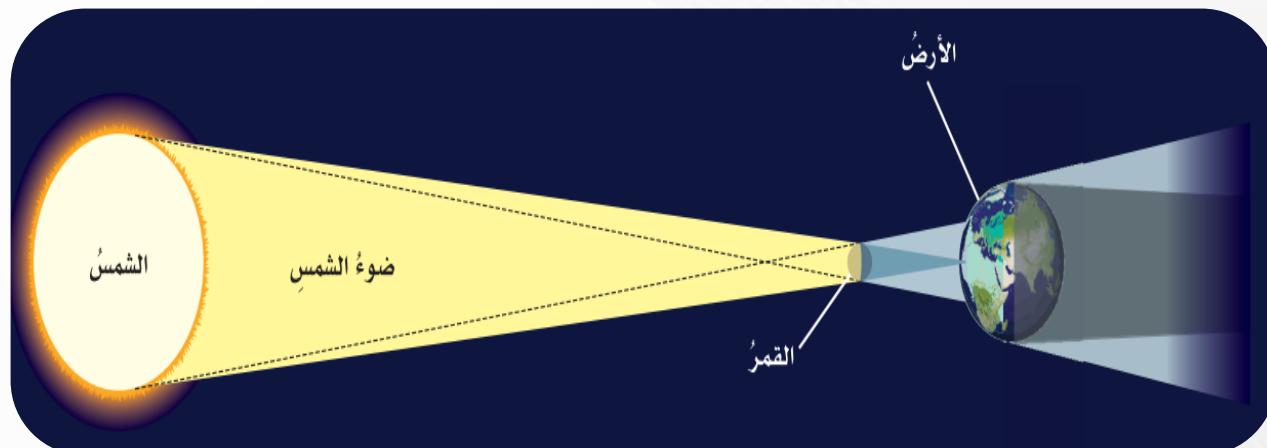
حسب الشكل المجاور، أين تحدث ظاهernا الخسوف والكسوف؟		١٥
خسوف القمر	ب	خسوف الشمس
كسوف الشمس	د	كسوف القمر

الإجابة الصحيحة: (ب) خسوف القمر.

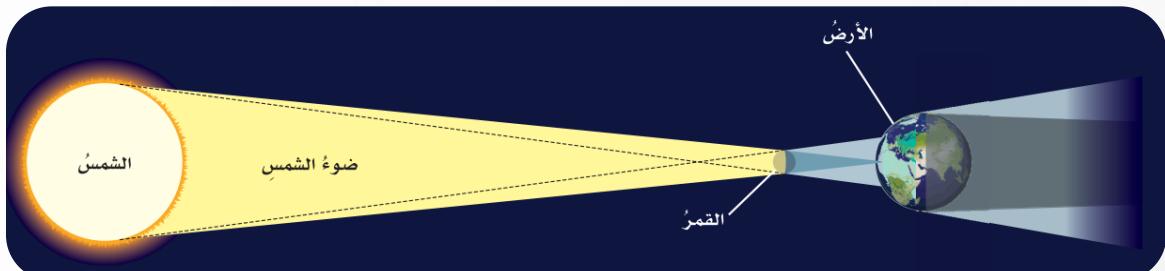
- كسوف الشمس: يحدث عندما يكون القمر بين الشمس والأرض فيحجب ضوء الشمس عن الأرض.
- خسوف القمر: يحدث عندما تكون الأرض بين الشمس والقمر فيممر القمر في ظل الأرض.



أي الظواهر الفلكية التالية يعبر عنها الشكل أدناه؟		١٦
خسوف القمر	ب	خسوف الشمس
كسوف الشمس	د	كسوف القمر



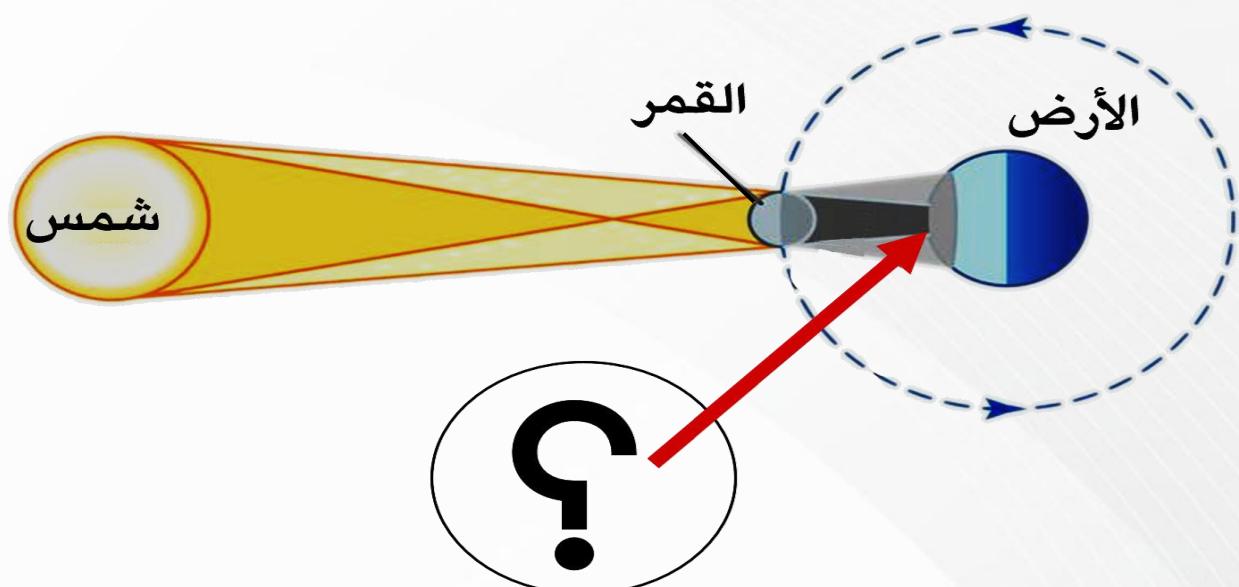
أي الظواهر الفلكية التالية يعبر عنها الشكل أدناه؟		١٦
خسوف القمر	ب	خسوف الشمس
كسوف الشمس	د	كسوف القمر



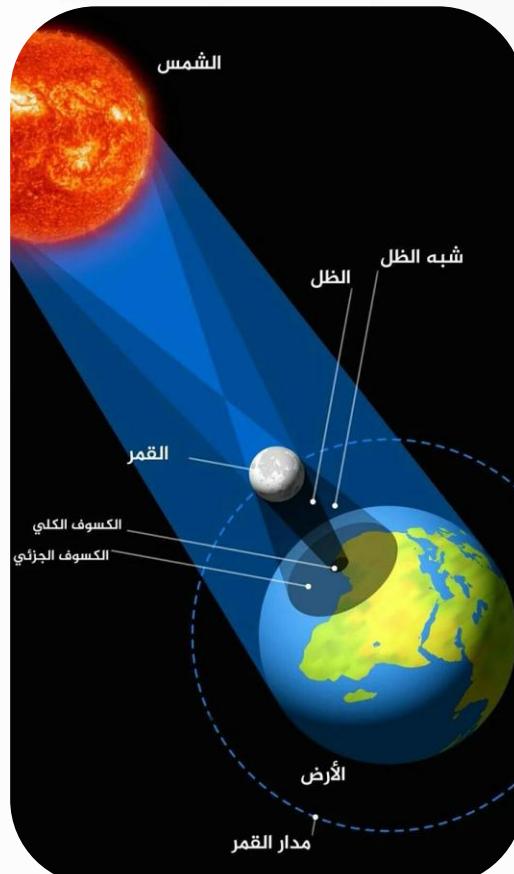
الإجابة الصحيحة: (د) كسوف الشمس.



من الشكل المجاور ما الذي يحدث في المنطقة المشار إليها بسهم الأحمر وعلامة (استفهام)؟		١٧
خسوف جزئي	ب	كسوف جزئي
خسوف كلي	د	كسوف كلي

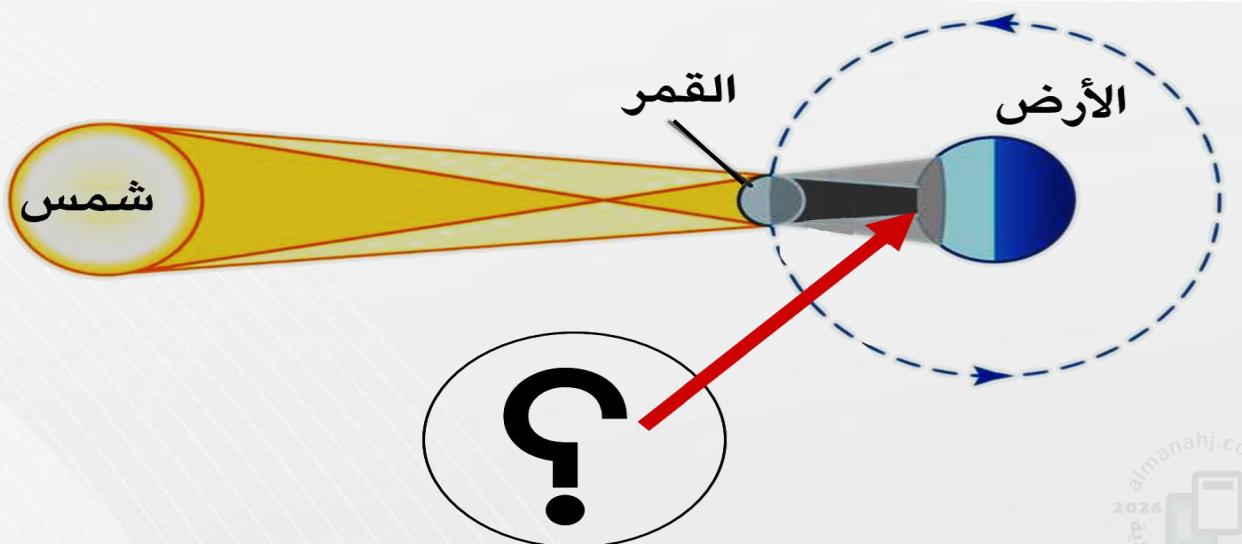


من الشكل المجاور ما الذي يحدث في المنطقة المشار إليها بسهم الأحمر وعلامة (استفهام)؟		١٧
كسوف جزئي	ب	كسوف جزئي
كسوف كلي	د	كسوف كلي



الإجابة الصحيحة: (ج) كسوف كلي.

- الراصد الموجود في تلك المنطقة يشهد كسوفاً كلياً للشمس.
- الكسوف الكلي:
- يحدث عندما يقع القمر تماماً بين الأرض والشمس، ويحجب ضوء الشمس بالكامل عن منطقة على سطح الأرض.



أي الكواكب الآتية يعد من الكواكب الداخلية؟			١٨
زحل	ب	المريخ	أ
نبتون	د	المشتري	ج

أي الكواكب الآتية يعد من الكواكب الداخلية؟		١٨
زحل	ب	المريخ
نبتون	د	المشتري

الإجابة الصحيحة: (أ) المريخ.

- الكواكب الداخلية: عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ.
- تقع بين الشمس وحزام الكويكبات.

- الكواكب الخارجية: المشتري، زحل، أورانوس، نبتون.
- تقع خارج حزام الكويكبات.

- سبب التسمية: لأنها أقرب إلى مركز النظام الشمسي، أي أنها في الداخل مقارنة ببقية الكواكب.
- الكواكب الداخلية تتصرف بأنها:

- صخرية وكتافتها عالية. مداراتها صغيرة وقريبة من بعضها. عدد أقمارها قليل جداً أو معدوم.
- كما أن الكواكب الخارجية تتصرف بأنها:

- غازية كبيرة الحجم منخفضة الكثافة بعيدة عن الشمس باردة ولها العديد من الأقمار وتحيط بها حلقات.



الكواكب الداخلية تكون أقرب إلى الشمس من غيرها، أي الكواكب الداخلية يعد الأقل حجما؟			١٩
الزهرة	ب	الأرض	أ
المريخ	د	عطارد	ج

الكواكب الداخلية تكون أقرب إلى الشمس من غيرها، أي الكواكب الداخلية يعد الأقل حجما؟		١٩
الزهرة	ب	الأرض
المريخ	د	عطارد

الإجابة الصحيحة: (أ) الأرض.

• ترتيبها الكواكب الداخلية من الأصغر إلى الأكبر حجما:

١. عطارد.
٢. المريخ.
٣. الزهرة.
٤. الأرض.





أي الكواكب الآتية يعد من الكواكب الخارجية؟			٢٠
الأرض	ب	المريخ	أ
الزهرة	د	المشتري	ج

أي الكواكب الآتية يعد من الكواكب الخارجية؟			٢٠
الأرض	ب	المريخ	أ
الزهرة	د	المشتري	ج

الإجابة الصحيحة: (ج) المشتري.

- الكواكب الخارجية هي الكواكب التي تقع بعد حزام الكويكبات، وتشمل: المشتري، زحل، أورانوس، ونبتون.
- أما المريخ والأرض والزهرة وعطارد فهي من الكواكب الداخلية الصخرية.
- الكواكب الخارجية كلها كواكب غازية لا تمتلك سطحا صلبا.
- ويعتقد أن بعضها لبسا صلبا في مركزها.



أي من الكواكب التالية يتميز بغلاف غازي كثيف؟		٢١
الزهرة	ب	عطارد
المشتري	د	المريخ

أي من الكواكب التالية يتميز بغلاف غازي كثيف؟		٢١
الزهرة	ب	عطارد
الأرض	د	المريخ

الإجابة الصحيحة: ب. الزهرة.



الزهرة، مغطى بالغيوم الكثيفة، التي تسبب احتباسا حراريا بدرجة حرارة تكفي لإذابة الرصاص

- الزهرة كوكب داخلي صخري يحيط به غلاف جوي سميك يتكون من غيوم كثيفة من مركباتكبريتية، ويسبب هذا الغلاف:
- شدة سطوع الكوكب عند رؤيته من الأرض.
- حدوث احتباس حراري شديد يرفع درجة حرارة سطحه.
- أما بقية الكواكب:
- عطارد: شبه منعدم الغلاف الجوي.
- المريخ: يمتلك غلافا جويا رقيقا.
- الأرض: لها غلاف جوي، لكنه أقل كثافة بكثير مقارنة بغلاف كوكب الزهرة.

أي الأجرام السماوية التالية يصنف على أنه كوكب صخري؟			٢٢
بلوتو	ب	عطارد	أ
المشتري	د	نبتون	ج

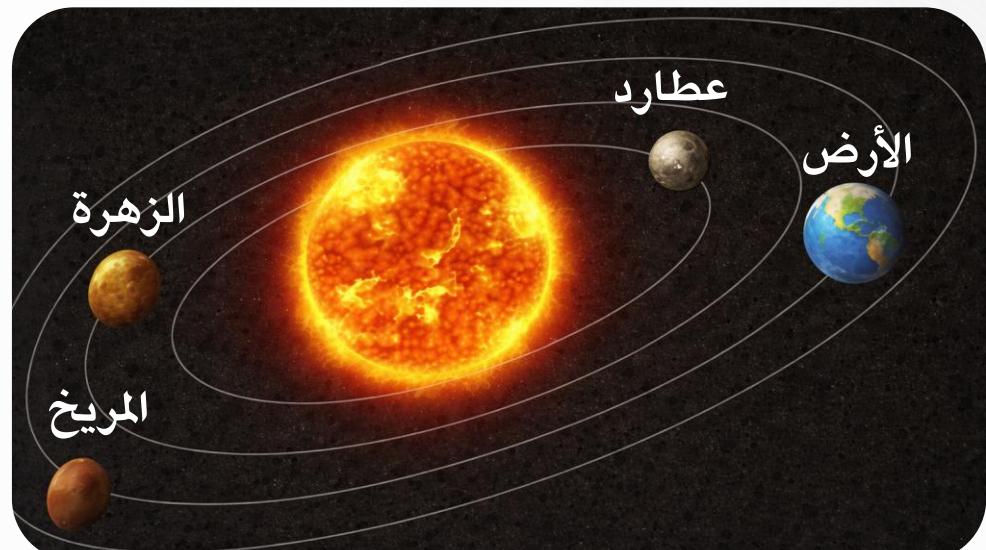
أي الأجرام السماوية التالية يصنف على أنه كوكب صخري؟			٢٢
بلوتو	ب	طارد	أ
المشتري	د	نبتون	ج



التقطت مركبة ناسا الفضائية  
"ميسنجر" هذه الصورة لطارد

نمهد لك الطريق نحو التميز

تصنف الكواكب في الشكل بأنها كواكب:		٢٣
غازية	ب	صخرية
عملقة	د	قزمة



تصنف الكواكب في الشكل بأنها كواكب:	٢٣
غازية	ب
عملقة	د

صخرية

قزمة

أ

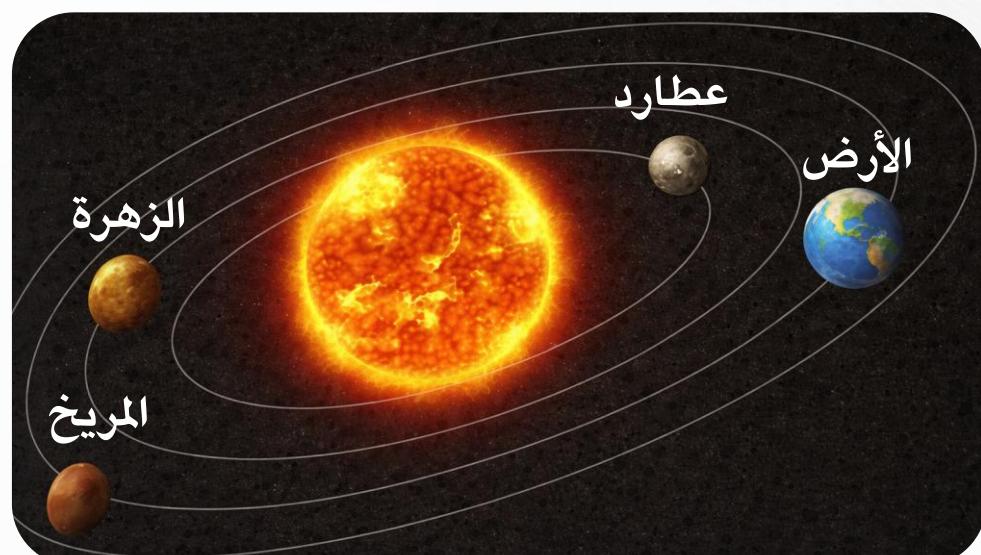
ج

الإجابة الصحيحة: أ. صخرية.

الكواكب الصخرية: وهي: عطارد والزهرة والمريخ. وهي الكواكب الأقرب إلى الشمس.

الكواكب الغازية العملاقة: وهي: المشتري، وزحل، وأورانوس، ونبتون. المشتري أكبر الكواكب، وأقربها إلى كوكب الأرض.

الكواكب القزمة: معظم هذه الكواكب يتكون من الصخور والجليد. وتنقاطع مداراتها مع مدارات الأجرام الأخرى.



قامت ندى بـأداء صلاة الظهر في وقت الزوال، حيث يعود الفضل بعد الله في معرفتها لأوقات الصلاة إلى:		٢٤
حركة الشمس	ب	الوقت المعياري
المجموعة النجمية	د	أطوار القمر

قامت ندى بـأداء صلاة الظهر في وقت الزوال، حيث يعود الفضل بعد الله في معرفتها لأوقات الصلاة إلى:	٢٤
حركة الشمس	ب
المجموعة النجمية	د

الوقت المعياري

أطوار القمر

ج

أ

ب

الإجابة الصحيحة: (ب) : حركة الشمس.

- الظهر يبدأ من الزوال (أي عندما تميل الشمس عن كبد السماء).
- لذا المرجع الأساسي لأوقات الصلاة هو حركة الشمس.
- في أثناء النهار تبدو الشمس وكأنها تتحرك عبر السماء (لتغرب في المساء)؛ وذلك لأن مكانك على الأرض يدور بعيداً عن الشمس.
- تسمى حركة الشمس التي تراها في السماء حركة ظاهرية. وكذلك تتحرك النجوم والكواكب والقمر أيضاً حركة ظاهرية في السماء.

