

## 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 | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: جبريل بن محمد المشاري

### التواصل الاجتماعي حسب الصف السادس



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### 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 والمجرات 1443هـ

5

# علوم الأرض والفضاء

## النظام الشمسي

أسئلة تفكير عليا  
وشرح إجابتها



المشرف التربوي

جبريل بن محمد المشاري

١٤٤٧

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله وحده،

فبفضله 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 الى 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 يغني 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، وأسأل

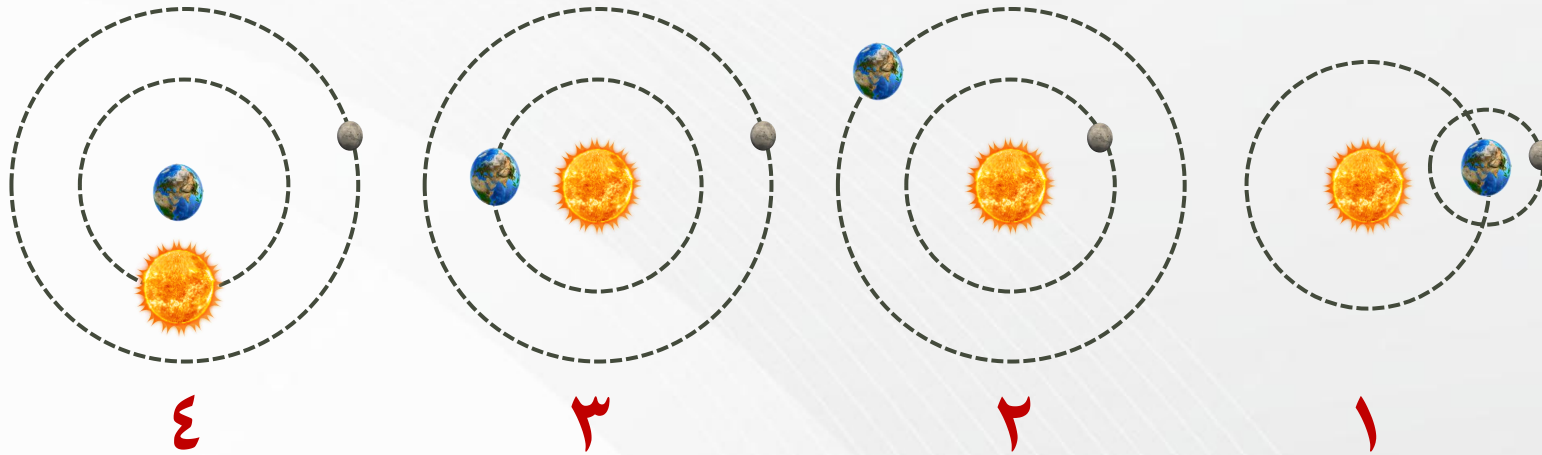
الله ألا تنسوني من دعوة صادقة بظهر الغيب.

أخوكم  
جبريل الساري

(۵۰ - ۳)



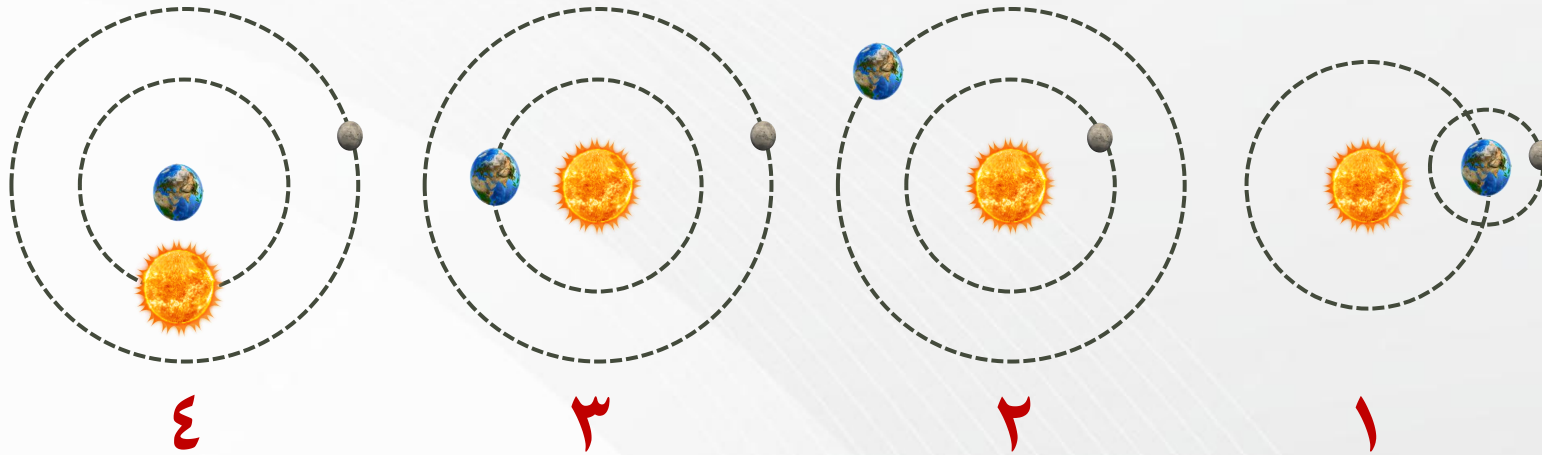
١	أي المخططات التالية يصف الحركة الصحيحة للأرض والقمر حول الشمس؟		
أ	١	ب	٢
ج	٣	د	٤



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

الإجابة الصحيحة: (أ) ١.

- الأرض تدور حول الشمس، والقمر يدور حول الأرض.



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



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

الإجابة الصحيحة: (ج) تعاقب الليل والنهار.

- تعاقب الليل والنهار: ينتج عن دوران الأرض حول محورها.
- تحدث الفصول الأربعة بسبب دوران الأرض حول الشمس مع ميل محور الأرض
- أطوار القمر ، الخسوف والكسوف: تحدث عند اصطافاف الأرض والقمر والشمس.



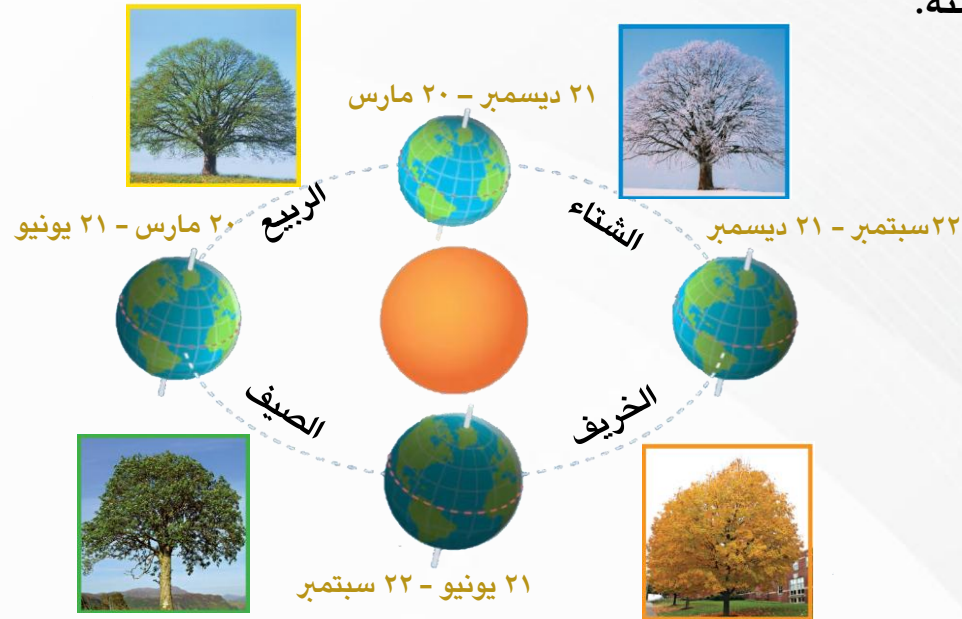


٣	تدور الأرض في مدارها حول الشمس بالتزامن مع دورانها حول محورها، أي مما يلي ينتج عن دوران الأرض حول الشمس وميل المحور الأرضي؟		
أ	تعاقب الليل والنهار	ب	ظاهرتا الخسوف والكسوف
ج	حدوث الفصول الأربعة	د	ظاهرتا المد والجزر

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	ب
ج	حدوث الفصول الأربعة	د
	ظاهرتا الخسوف والكسوف	ظاهرتا المد والجزر

الإجابة الصحيحة: (ج) حدوث الفصول الأربعة.

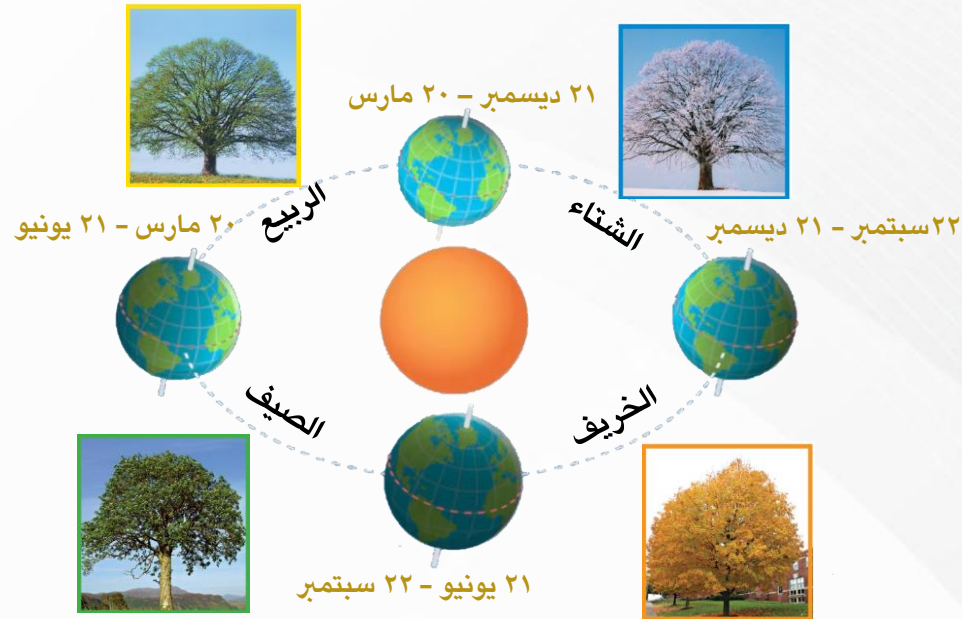
• ينتج اختلاف الفصول الأربعة عن دوران الأرض حول الشمس مع ميل محور الأرض بزاوية مقدارها نحو ٢٣,٥ درجة. فأتثناء دورانها، يميل أحد نصفي الكرة الأرضية نحو الشمس (فيكون صيفا)، بينما يبتعد الآخر عنها (فيكون شتاء)، ويتبادلان ذلك خلال السنة.



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

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

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

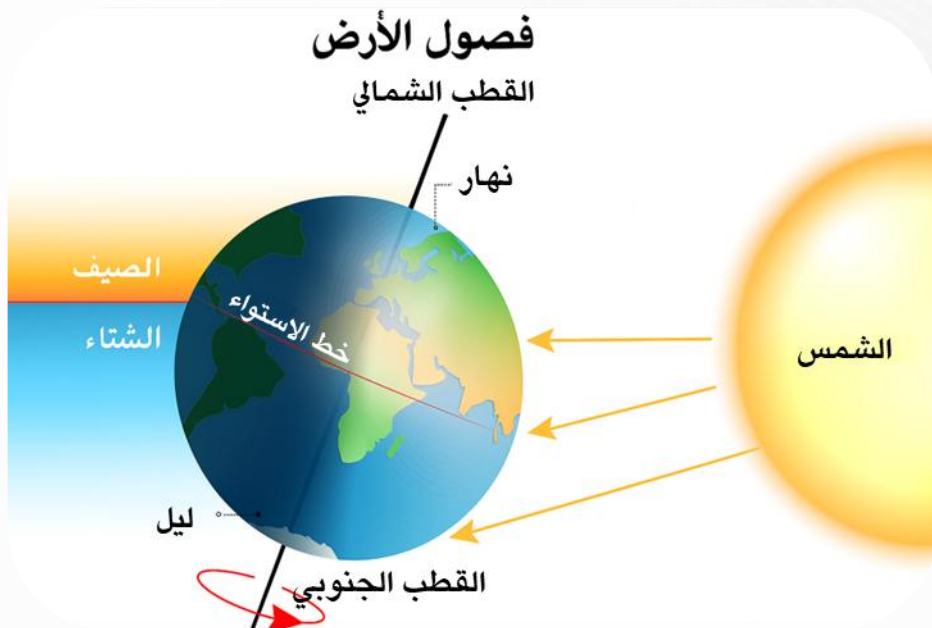


هـ	عندما يحل فصل الشتاء على نصف الكرة الأرضية الشمالي، فإن نصفها الجنوبي يكون في فصل:		
أ	الشتاء	ب	الربيع
ج	الصيف	د	الخريف

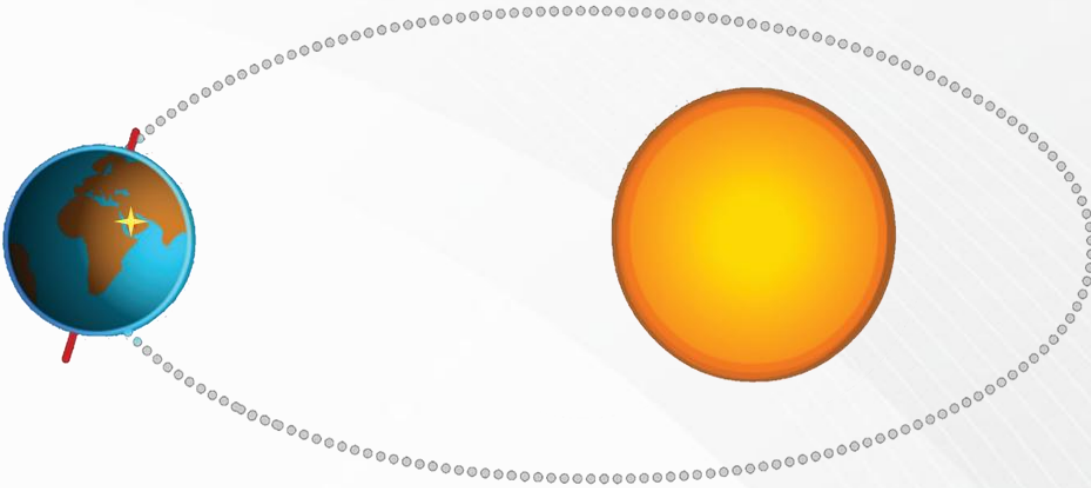
هـ	عندما يحل فصل الشتاء على نصف الكرة الأرضية الشمالي، فإن نصفها الجنوبي يكون في فصل:		
أ	الشتاء	ب	الربيع
ج	الصيف	د	الخريف

الإجابة الصحيحة: (ج) الصيف.

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



٦	أنت تعيش في السعودية كما هو موضح في الصورة، تشير الصورة إلى أن:.....		
أ	الوقت ليلا والفصل شتاء	ب	الوقت نهارا والفصل شتاء
ج	الوقت نهارا والفصل صيفا	د	الوقت ليلا والفصل صيفا

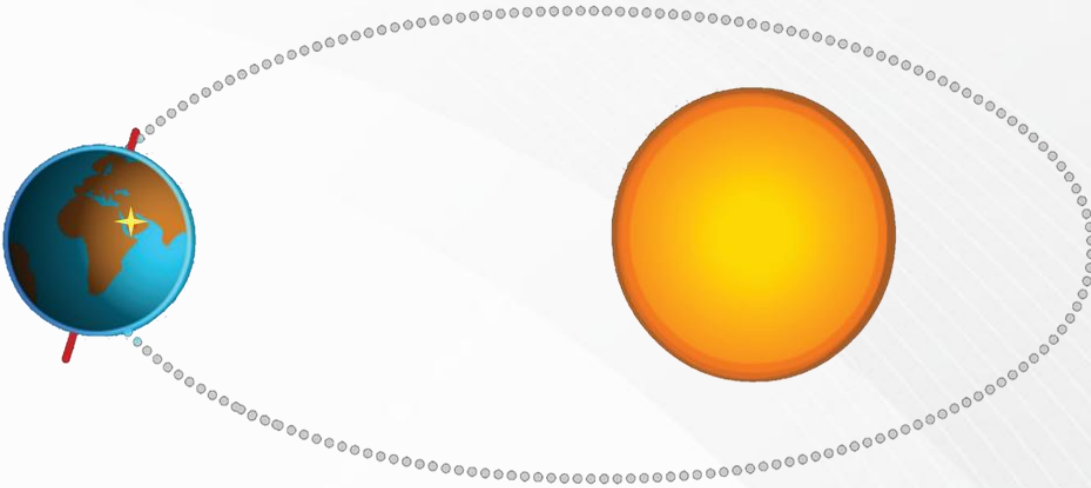


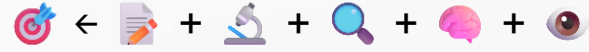


٦	أنت تعيش في السعودية كما هو موضح في الصورة، تشير الصورة إلى أن:....		
أ	الوقت ليلا والفصل شتاء	ب	الوقت نهارا والفصل شتاء
ج	الوقت نهارا والفصل صيفا	د	الوقت ليلا والفصل صيفا

الإجابة الصحيحة: (ج) الصيف.

- يميل النصف الشمالي للأرض نحو الشمس. هذا يعني أن المناطق مثل السعودية تستقبل ضوءا 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.



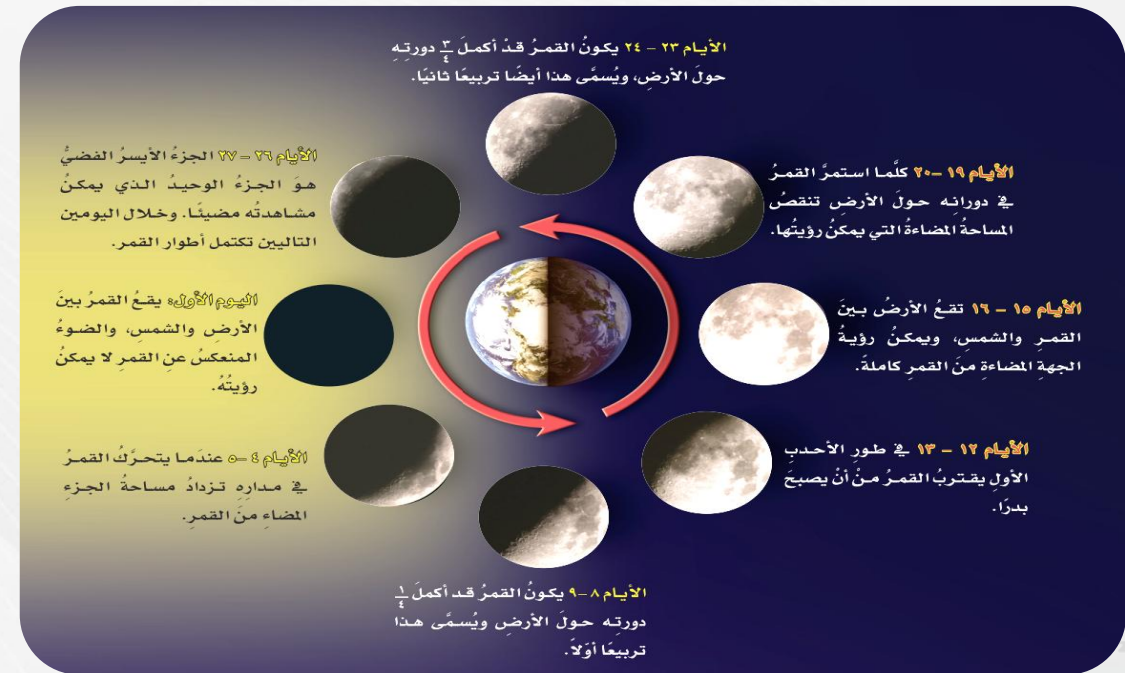
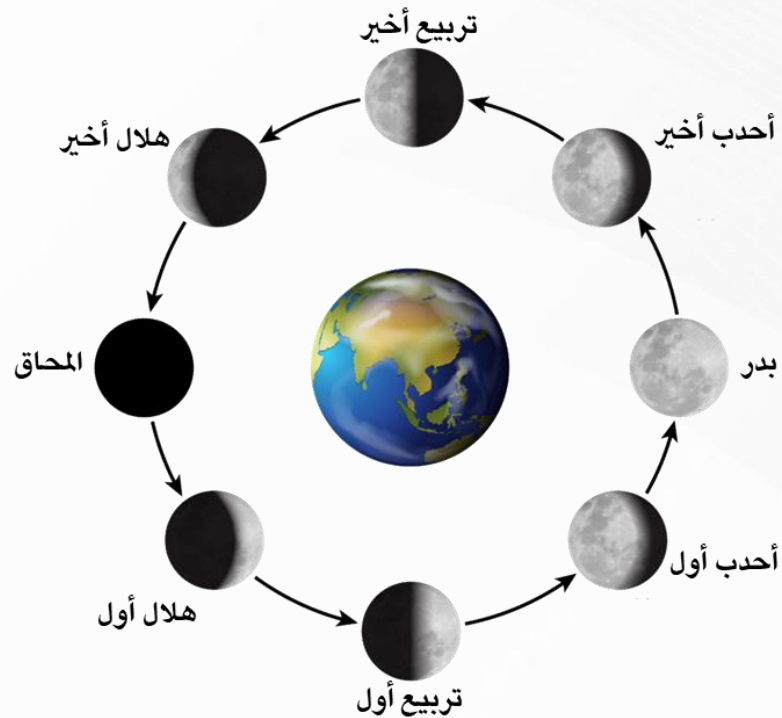






٧	يتغير شكل القمر ظاهريا بسبب حركته حول:		
أ	محوره	ب	الشمس
ج	الأرض	د	الكواكب





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

الإجابة الصحيحة: ج. الأرض.

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



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

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

الإجابة الصحيحة: (أ).

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

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



٩	الشكل أدناه، يمثل طورا من أطوار القمر، يسمى:		
أ	الهلال الأول	ب	الحذب الأول
ج	الهلال الأخير	د	التربيع الأخير





الإجابة الصحيحة: (أ) الهلال الأول.





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





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

	ب		أ
	د		ج

١٠	سافر راكان بسيارته ليلا في اليوم التاسع من الشهر الهجري، وخلال سفره استمتع بمشاهدة القمر. أي الصور التالية تمثل شكل القمر الذي شاهده راكان أثناء سفره:	
أ		ب 
ج		د 

الإجابة الصحيحة: (د).

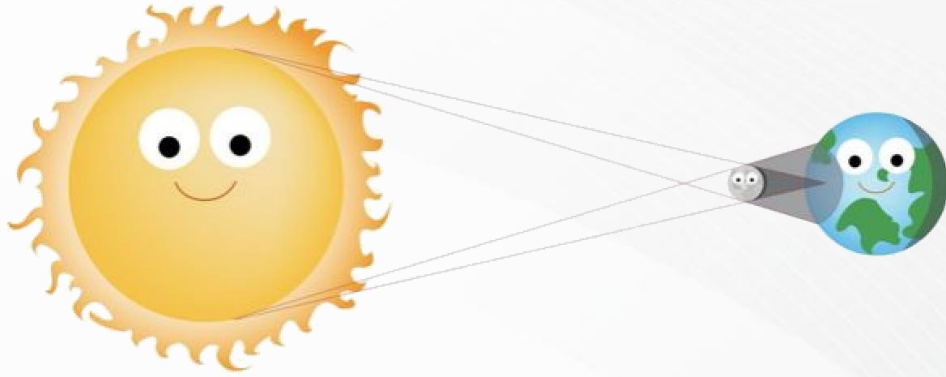
- راكان شاهد القمر ليلة التاسع من الشهر الهجري، إذن القمر في طور أحذب أول ؛ لأن البدر يكون في الليلة ١٤ ، وما قبل ذلك بقليل يكون متجها نحو الاكتمال.
- أ: هلال أول (الجزء المضيء صغير وعلى اليمين)
- ب: تربيع أول (نصف القمر مضيء من اليمين)
- ج: بدر (القمر كامل الإضاءة)
- د: أحذب أول (أكثر من نصف القمر مضاء من اليمين)

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

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

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.



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

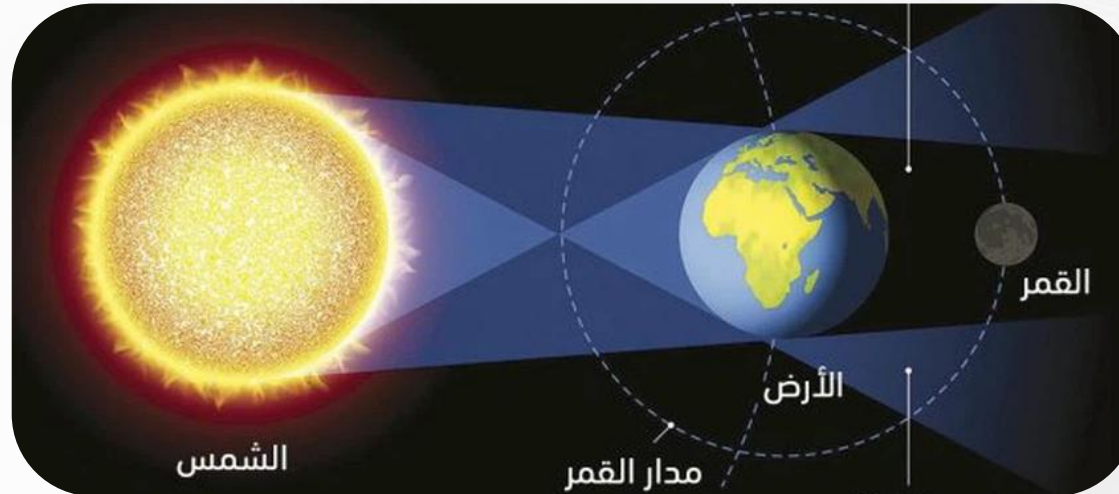
قام أربعة طلاب بوصف ظاهرة خسوف القمر من خلال الرسوم التوضيحية التالية. أي مما يلي يصف الظاهرة بشكل صحيح؟	١٢
	ب
	د
	أ
	ج

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 (بدراً) ويكون على استقامة واحدة مع الأرض والشمس.



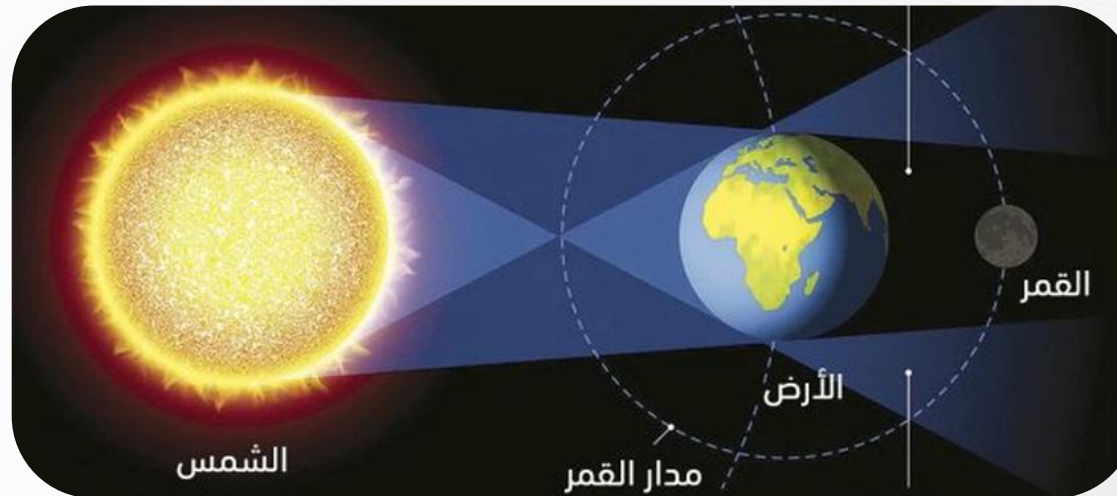
أي الظواهر الفلكية التالية يعبر عنها الشكل أدناه؟			١٣
خسوف القمر	ب	خسوف الشمس	أ
كسوف الشمس	د	كسوف القمر	ج



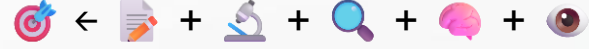


أي الظواهر الفلكية التالية يعبر عنها الشكل أدناه؟			١٣
خسوف القمر	ب	خسوف الشمس	أ
كسوف الشمس	د	كسوف القمر	ج

الإجابة الصحيحة: (ب) خسوف القمر.



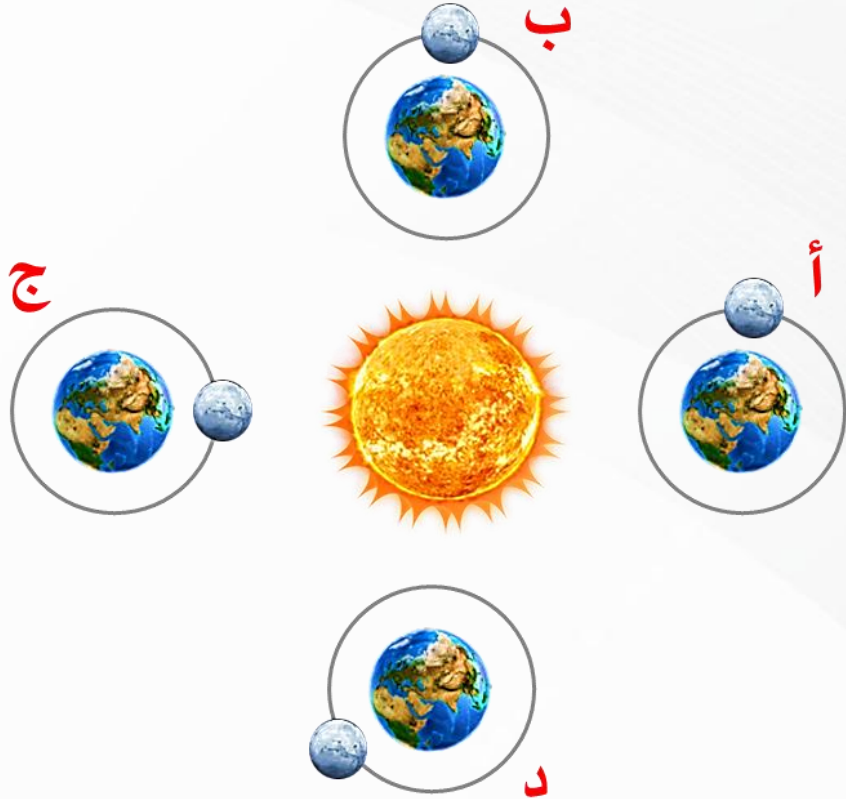
١٤	ماذا يحدث عندما تحجب الأرض أشعة الشمس عن القمر؟		
أ	الليل والنهار	ب	كسوف الشمس
ج	خسوف القمر	د	الفصول الأربعة



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

الإجابة الصحيحة: (ج) خسوف القمر.

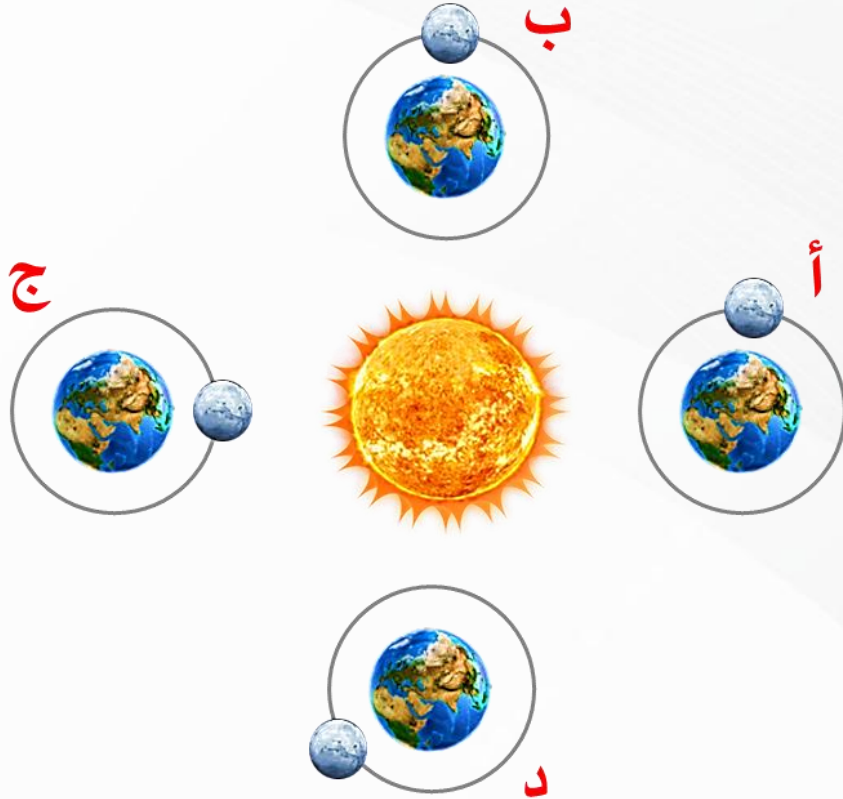
حسب الشكل المجاور، أين تحدث ظاهرتنا الخسوف والكسوف؟			١٥
خسوف القمر	ب	خسوف الشمس	أ
كسوف الشمس	د	كسوف القمر	ج



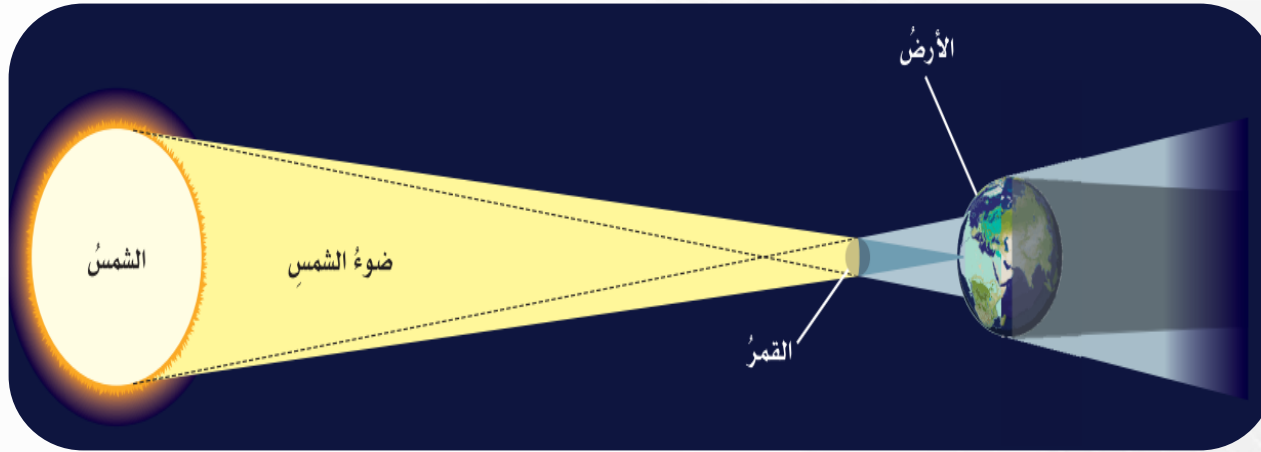
١٥ حسب الشكل المجاور، أين تحدث ظاهرتنا الخسوف والكسوف؟			أ
خسوف القمر	ب	خسوف الشمس	ج
كسوف الشمس	د	كسوف القمر	

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 فيمر القمر في ظل الأرض.



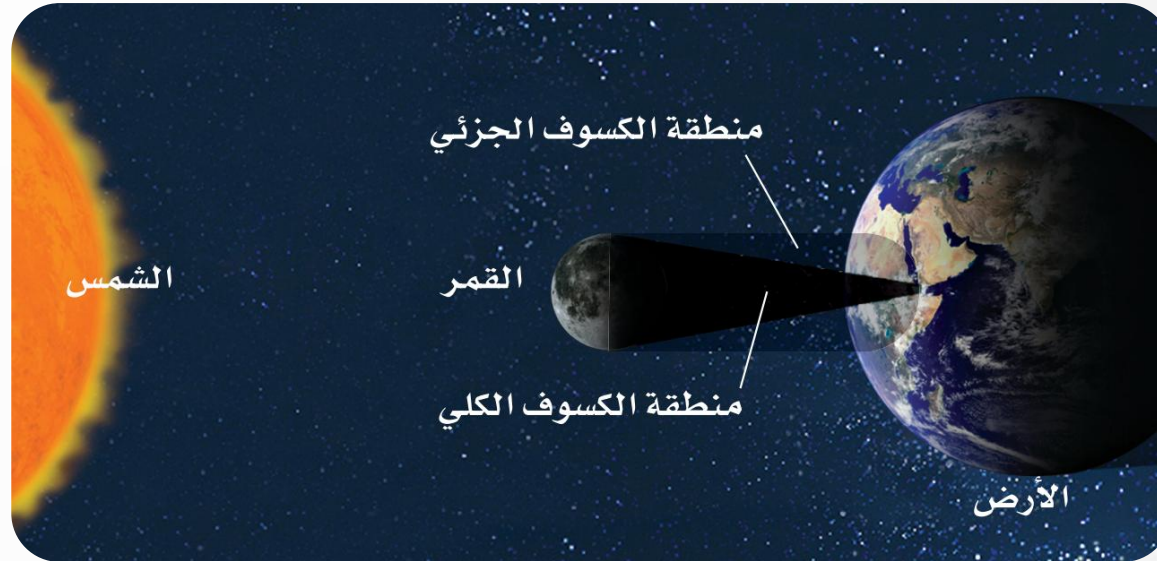
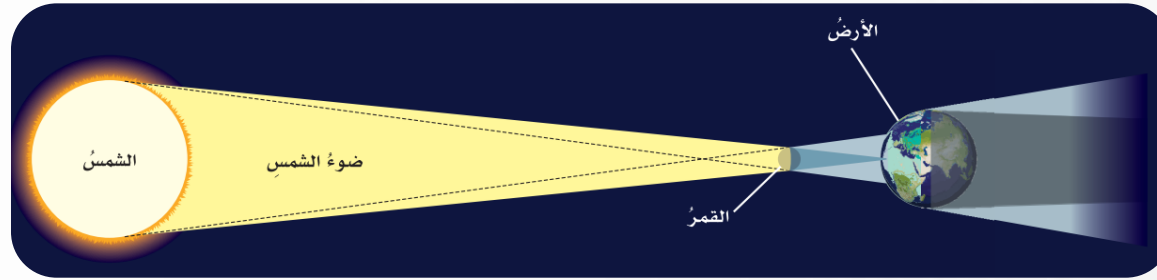
١٦	أي الظواهر الفلكية التالية يعبر عنها الشكل أدناه؟		
أ	خسوف الشمس	ب	خسوف القمر
ج	كسوف القمر	د	كسوف الشمس





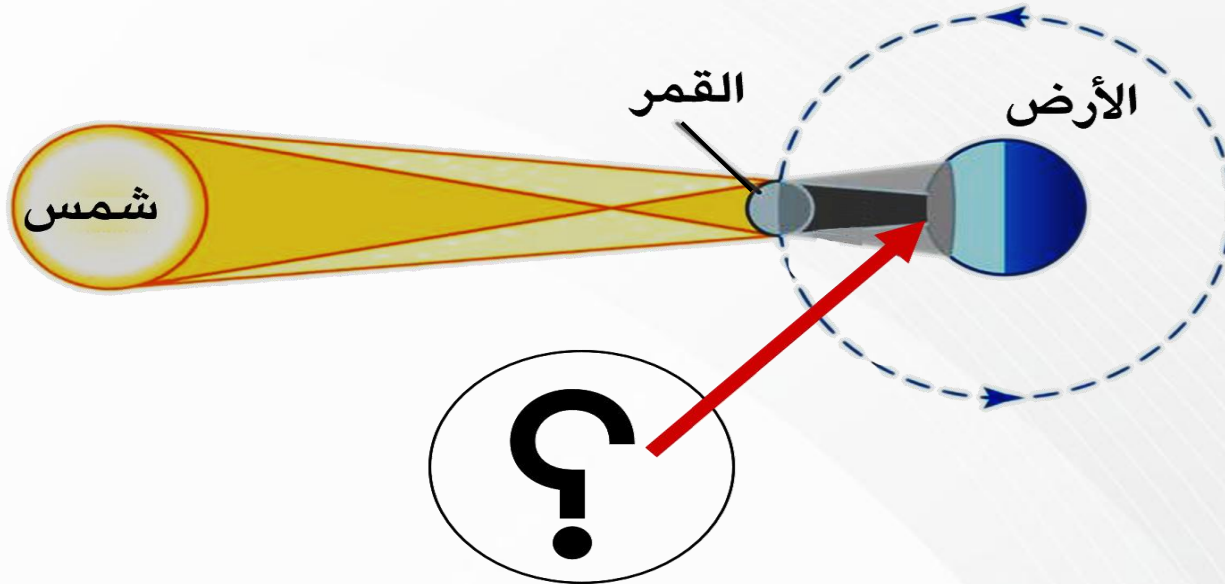
أي الظواهر الفلكية التالية يعبر عنها الشكل أدناه؟			١٦
خسوف القمر	ب	خسوف الشمس	أ
كسوف الشمس	د	كسوف القمر	ج

الإجابة الصحيحة: (د) كسوف الشمس.



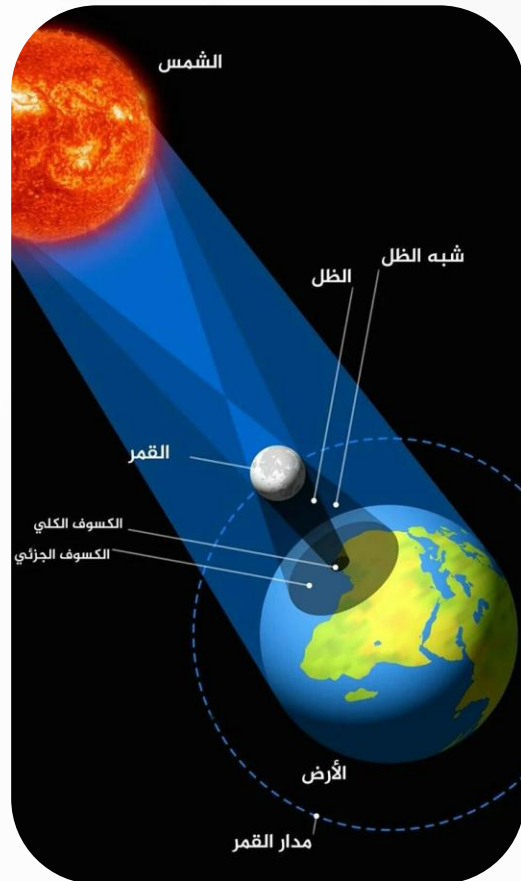


١٧	من الشكل المجاور ما الذي يحدث في المنطقة المشار إليها بسهم الأحمر وعلامة (استفهام)؟		
أ	كسوف جزئي	ب	خسوف جزئي
ج	كسوف كلي	د	خسوف كلي



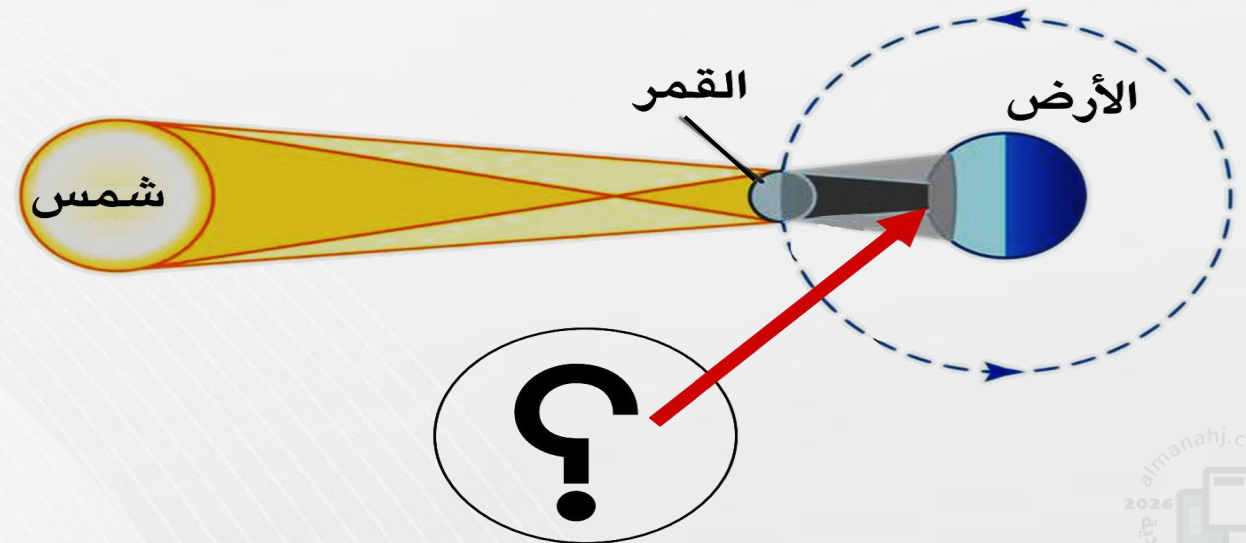
١٧ من الشكل المجاور ما الذي يحدث في المنطقة المشار إليها بسهم الأحمر وعلامة (استفهام)؟

أ	كسوف جزئي	ب	خسوف جزئي
ج	كسوف كلي	د	خسوف 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.



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

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

### 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 تتصف بأنها:
- صخرية وكثافتها عالية. مداراتها صغيرة وقريبة من بعضها. عدد أقمارها قليل جدا أو معدوم.
- كما أن الكواكب الخارجية تتصف بأنها:
- غازية كبيرة الحجم منخفضة الكثافة بعيدة عن الشمس باردة ولها العديد من الأقمار وتحيط بها حلقات.



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



الكواكب الداخلية تكون أقرب إلى الشمس من غيرها، أي الكواكب الداخلية يعد الأقل حجما؟

١٩			
أ	الأرض	ب	الزهرة
ج	عطارد	د	المريخ

الإجابة الصحيحة: (أ) الأرض.

• ترتيبها الكواكب الداخلية من الأصغر إلى الأكبر حجما:

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



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



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

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 سطحاً صلباً.
- ويعتقد أن لبعضها لباً صلباً في مركزها.

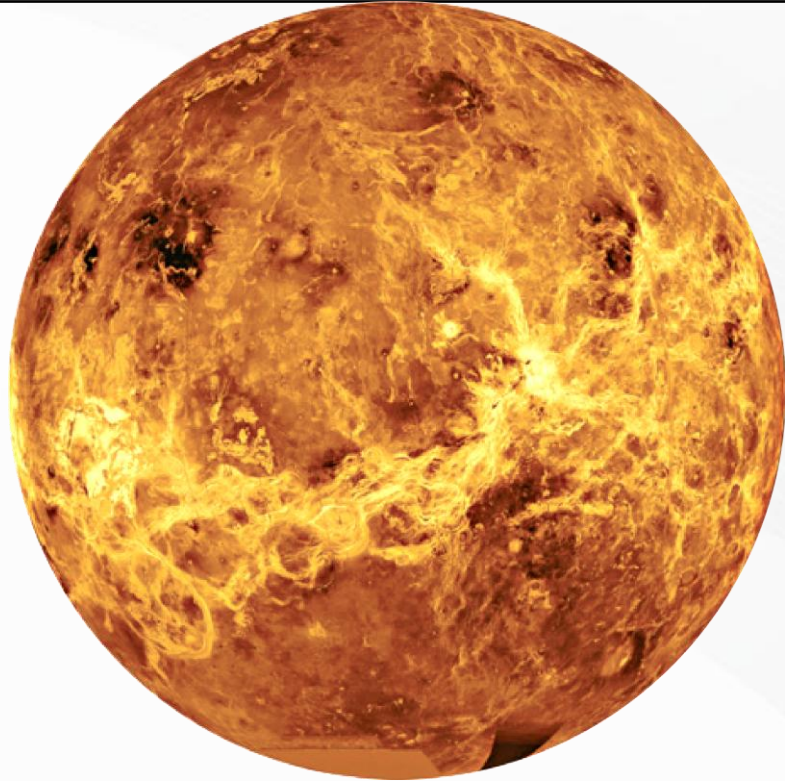


أي من الكواكب التالية يتميز بغلاف غازي كثيف؟			٢١
الزهرة	ب	عطارد	أ
المشتري	د	المريخ	ج

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

الإجابة الصحيحة: ب. الزهرة.

- الزهرة كوكب داخلي صخري يحيط به غلاف جوي سميك يتكون من غيوم كثيفة من مركبات كبريتية، 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.



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

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



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

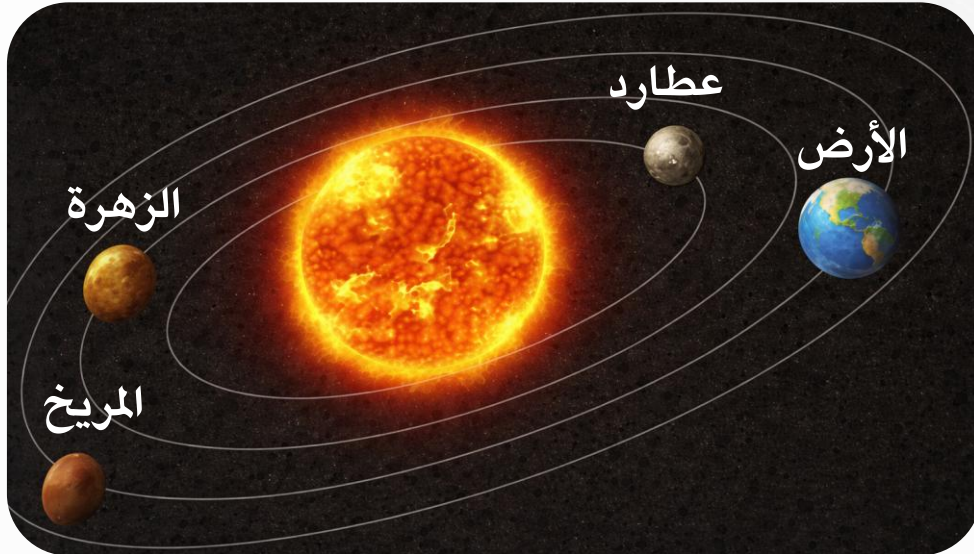


التقطت مركبة ناسا الفضائية  
"ميسنجر" هذه الصورة لعطارد

### الإجابة الصحيحة: أ. عطارد.

- الكواكب الداخلية الصخرية هي:
- عطارد، والزهرة، والأرض، والمريخ.
- الكواكب الخارجية الغازية العملاقة هي:
- المشتري، وزحل، وأورانوس، ونبتون.
- أقرب الكواكب الداخلية إلى الشمس هو كوكب عطارد.
- يكاد عطارد يخلو من الغلاف الجوي، لذلك لا يحتفظ بالحرارة.
- الوقت على عطارد:
- يدوم اليوم على كوكب عطارد ٥٩ يوما أرضيا.
- تعادل السنة على كوكب عطارد ٨٨ يوما أرضيا.
- درجة حرارة سطح عطارد:
- نهارا تصل درجة الحرارة إلى نحو ٤٢٥ درجة مئوية.
- ليلا قد تنخفض درجة الحرارة إلى نحو ١٧٠ درجة مئوية تحت الصفر.
- لذلك تكون الجهة المواجهة للشمس شديدة السخونة، والجهة المعاكسة شديدة البرودة.

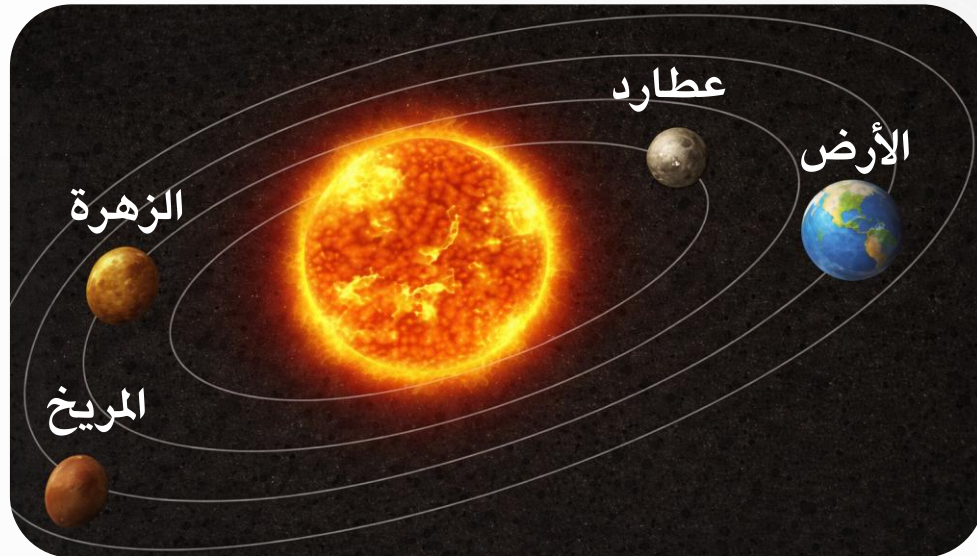
تصنف الكواكب في الشكل بأنها كواكب:			٢٣
غازية	ب	صخرية	أ
عملاقة	د	قزمة	ج



تصنف الكواكب في الشكل بأنها كواكب:			٢٣
غازية	ب	صخرية	أ
عملاقة	د	قزمة	ج

الإجابة الصحيحة: أ. صخرية.

- الكواكب الصخرية: وهي: عطارد والزهرة والأرض 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. وتتقاطع مداراتها مع مدارات الأجرام الأخرى.





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

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

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 بعيدا عن الشمس.
- تسمى حركة الشمس التي تراها في السماء حركة ظاهرية. وكذلك تتحرك النجوم والكواكب والقمر أيضا حركة ظاهرية في السماء.

