مراجعات الدلة
في مادة
العلوم



٥

الصف الخامس

الفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٤ – ٢٠٢٥م

2025





تباع حصريا

لدى جمعية

الواحة التعاونية

مؤسسة الواحة

انفينتي لطباعة

وتصوير مستندات




موقع مكتبتنا

اضغط للدخول للقناة

اضغط للدخول للقناة

العنوان : الجهراء - الواحة - جمعية الواحة التعاونية - بجانب المخفر والمستوصف



للدخول للقناة على التيلغرام

امسح الكود أو اكتب في البحث

مراجعات الدلة



90005903



99000162

مراجعات الدلة
التميز شعارنا
99000162
90005903

الوحدة التعليمية الأولى

القمر والسفر إلى الفضاء



*أكمل ما يأتي :

١- يعتبر أكبر الأقمار الطبيعية الموجودة في المجموعة الشمسية يسمى القمر
٢- يتم القمر دورة كاملة حول الأرض مرة كل ٢٩,٥ يوما
٣- يهتم المسلمون في بداية ظهور الهلال
٤- يؤثران الشمس والقمر بقوى جذب الأرض ويظهر تأثير القمر بوضوح على بحار الأرض تُعرف بظاهرة المد والجزر
٥- يحدث المد والجزر مرتين في اليوم مدان وجزران كل يوم
٦- تبلغ المدة بين المد والجزر ٦ ساعات
٧- يشتد المد نتيجة لإضافة قوة جذب الشمس إلى قوة جذب القمر للمسطحات المائية فيحدث المد العالي
٨- إذا لم يكن القمر والشمس على استقامة واحدة بالنسبة للأرض تقل قوة جذب الشمس من تأثير قوة جذب القمر فيحدث المد المنخفض
٩- أول رائد فضاء رفع علم بلاده على سطح القمر هو الأمريكي نيل أرمسترونغ
١٠- أول رائد فضاء عربي مسلم هو الأمير سلطان بن محمد
١١- إحدى المؤسسات التي تختار وتؤهل المرشحين ليكونوا رواد فضاء هي وكالة الفضاء الأمريكية ناسا
١٢- المميزات التي يجب على الشخص التمتع بها قبل اختياره رجل فضاء هي الذكاء والحالة النفسية و التعليم و الحالة البدنية
١٣- تتكون بدلة رائد الفضاء من ٤ طبقات بطانة - غشاء غازي - شبكة مقيدة - طبقة عازلة ومقاومة للاحتراق

*اكتب عبارة (صحيحة) أو (خاطئة) أمام العبارات الآتية :

١- تمتلك معظم كواكب المجموعة الشمسية أقمارا تدور حولها . (صحيحة)
٢- يُعرف القمر بالتابع . (صحيحة)
٣- القمر هو الجرم الوحيد الذي يدور حول كوكب الأرض . (صحيحة)
٤- يتغير شكل القمر عندما يدور حول الأرض . (صحيحة)
٥- الشمس والقمر جسمان يبذلان قوى جذب الأرض . (صحيحة)
٦- تؤثر جاذبية القمر على كل شيء على الأرض ويكون التأثير أكثر وضوحا على ماء الأرض . (صحيحة)
٧- ظروف الفضاء قاسية وتختلف عن ظروف الأرض . (صحيحة)
٨- الفضاء له جاذبية لذلك يسبح رائد الفضاء أثناء رحلته بسبب انعدام الوزن . (خاطئة)
٩- بدلة رواد الفضاء تتشابه في المواصفات العامة لكن تختلف حسب المهمات . (صحيحة)
١٠- رائد الفضاء له صفات عامة وخاصة تميز مهنته عن باقي المهن حيث أنها مهنة شاقة . (صحيحة)
١١- انعدام الوزن من المشاكل الرئيسية لرائد الفضاء وتؤثر على الجهاز العصبي . (صحيحة)
١٢- بدلة رائد الفضاء مزودة بأدوات وأجهزة تُمكنه من تفادي الظروف الفضائية الصعبة . (صحيحة)
١٣- يتم التخلص من الفضلات داخل المركبة بطريقة خاصة . (صحيحة)
١٤- يستحم رائد الفضاء في وحدة اسطوانية داخل المركبة الفضائية . (صحيحة)
١٥- يتناول رواد الفضاء أغذية جافة . (صحيحة)

*عرف ما يأتي :

١- القمر : هو الجرم السماوي الوحيد الذي يدور حول الأرض .
٢- القمر (التابع) : هو جرم سماوي يتبع أحد الكواكب ويدور حوله بانتظام .
٣- الشهر القمري : هو الزمن الذي يكمل القمر دورة كاملة حول الأرض .
٤- المد : هو ارتفاع في منسوب ماء سطح المحيط أو البحر .
٥- الجزر : هو انخفاض في منسوب ماء سطح المحيط أو البحر .

مراجعات الدلة
التميز شعارنا
99000162
90005903

٦- رائد الفضاء : هو نوع خاص من العلماء يُحمل في سفينة فضائية إلى الفضاء الخارجي لدراسة أحدث الكون ولإتمام مهنة علمية .

٧- خسوف القمر : حجب قرص القمر أو بعضه ليلا عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر لأن القمر في منطقة ظل الأرض .

٨- كسوف الشمس : حجب قرص الشمس أو بعضه نهارا عندما يقع القمر بين الشمس والأرض ، وذلك بسبب قوع ظل القمر على الأرض .

* علل لما يأتي :

١- يدور القمر حول الأرض ولا يبتعد عنها ؟

- لأن الأرض تشد القمر بقوة جاذبيتها .

٢- القمر جسم معتم كيف نراه مضيء ؟

- لأن أشعة الشمس التي تسقط عليه إلى سطح الأرض حين يكون القمر بين الشمس والأرض .

٣- نرى جانب واحد فقط من القمر طوال الوقت ؟

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



٤- تسمية القمر بالتابع ؟

- لأنه يتبع الكوكب .

٥- ثبات القمر في مداره حول الأرض ؟

- بسبب قوة جاذبية الأرض .

٦- يتغير أوجه القمر ؟

- لأنه يدور حول الأرض ويتغير موضعه خلال الشهر القمري .

٧- سبب حدوث ظاهرة المد والجزر ؟

١- جاذبية الشمس . ٢- جاذبية القمر . ٣- دوران الأرض حول محورها .

٨- حدوث المد والجزر ؟

- نتيجة تأثير جاذبية القمر على المسطحات المائية على سطح الأرض .

٩- يقضي رائد الفضاء سنوات عدة في التدريب قبل رحلة السفر إلى الفضاء ؟

- ليعتاد الظروف التي سيضطر إلى مواجهتها أثناء مهمته .

١٠- الحياة في الفضاء صعبة ؟

- لأن الأشخاص والأشياء تطفو فيه .

١١- الهدف من تدريب رواد الفضاء ؟

- اكتساب الخبرة لمواجهة ما سيتعرضون له هناك ، واكتساب مهارات تساعدهم على التغلب على الظروف القاسية .

١٢- يشعر رواد الفضاء بالضعف عند انتهاء مهمته وعودته إلى الأرض ؟

- بسبب اختلاف الجاذبية التي تؤثر على الجهاز العضلي والعظمي ، وبسبب انخفاض إنتاج خلايا الدم الحمراء .

١٣- بدلة الفضاء بيضاء اللون (فضية) ؟

١- بسبب تباينه ضد السواد الحالك الذي ينتشر في الفضاء ما يجعل من السهل تحديد موضع رائد الفضاء .

٢- يعكس الحرارة لحمايتهم من الحرارة العالية .

١٤- عندما يسبحون رواد الفضاء قطرات الماء والصابون تظل تسبح في الهواء ولا تسقط ؟

- لعدم وجود الجاذبية .

١٥- يستخدم رواد الفضاء ملابس لا تتسخ بسهولة ؟

- لعدم وجود غسالات للملابس .

١٦- محطة الفضاء مزودة بأجهزة رياضية ؟

- لتمريض عضلات رواد الفضاء حتى لا تضعف .

١٧- يربط رواد الفضاء أنفسهم في أكياس نوم أو أسرة مثبتة بالجدران ؟

- حتى لا يؤذون أنفسهم أثناء النوم .

١٨- يتناول رواد الفضاء أقراص فيتامين ومعادن ؟

- للحفاظ على صحتهم .

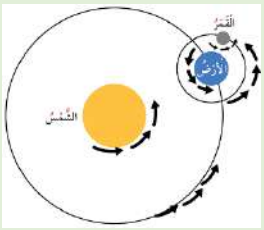
١٩- يواجه رائد الفضاء صعوبة أثناء النوم ؟

- بسبب انعدام الجاذبية .



*أجب عن الأسئلة التالية :

١- ما هي حركات القمر ؟



١- يدور حول نفسه .

٢- يدور حول الأرض في مدة ٢٩,٥ يوم .

٣- يدور حول الشمس .

٢- عدد فوائد المد والجزر ؟

١- إزالة الملوثات من الشاطئ .

٢- وفرة الأسماك .

٣- توليد الكهرباء .

٤- دخول السفن للميناء .

٣- ما هي الأمور التي يجب أن يعتاد عليها رواد الفضاء عندما تنعدم الجاذبية ؟

١- انعدام الوزن .

٢- النظافة الشخصية .

٣- إدارة المخلفات والنفايات .

٤- إعداد وجبات الطعام .

٤- كيف يتدرب رائد الفضاء قبل سفره على الحياة في الفضاء ؟

١- يتدرب على النوم واقفا وهو مثبت بكيس النوم .

٢- تبديل الملابس وهو يسبح في الفضاء .

٣- الاستحمام في داخل اسطوانة .



٤- اذكر أهمية بدلة الفضاء ؟

١- مواجهة نقص الاكسجين .

٢- مواجهة انخفاض الضغط .

٣- مواجهة التغيرات في درجات الحرارة .

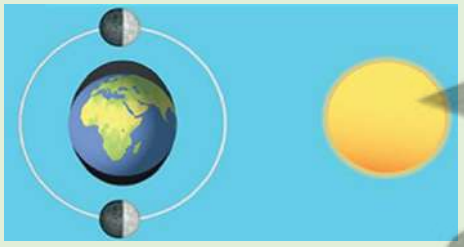
٤- الحماية من التعرض للأشعة الكونية .

صفوة معلمي الكويت

* أكمل الجدول التالي :

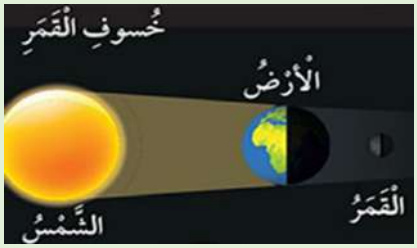
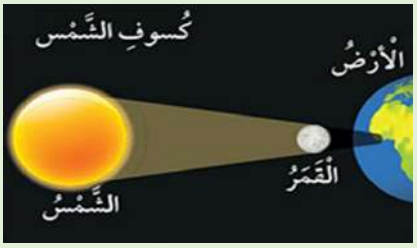
اسم وجه القمر	الوصف	الشكل (الرسم)
محاق	نصف القمر المواجه للأرض مظلم كله فلا ترى القمر .	
هلال	جزء ضئيل من القمر مضاء وترى القمر على شكل خيط رفيع	
نصف بدر	يضاء نصف جزء القمر المواجه للأرض والنصف الآخر مظلم وترى القمر على شكل نصف دائرة .	
بدر	يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء وترى القمر على شكل دائرة كاملة	
نصف بدر (ربع أخير)	تناقص الجزء المضاء من نصف القمر المواجه للأرض مظلم وترى القمر على شكل نصف دائرة	

* قارن بين كل مما يلي :

الشكل (الرسم)		
نوع المد	مد عالي	مد منخفض
أوجه القمر في ذلك الوقت	بدر أو محاق	نصف بدر
ماذا يحدث ؟	يشتد المد نتيجة لإضافة قوة جذب الشمس إلى قوة جذب القمر للمسطحات المائية	يقل المد لأن قوة جذب الشمس تقلل من قوة جذب القمر للمسطحات المائية
موقع الشمس والقمر	الشمس والقمر على استقامة	الشمس والقمر ليسا على استقامة

صفوة في الكون

* قارن بين كل من كسوف الشمس وخسوف القمر ؟

وجه المقارنة	خسوف القمر	كسوف الشمس
التعرف	حجب قرص القمر أو بعضه ليلا عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر لأن القمر في منطقة ظل الأرض	حجب قرص الشمس أو بعضه نهارا عندما يقع القمر بين الشمس والأرض ، وذلك بسبب قوع ظل القمر على الأرض
وقت الحدوث	في الليل	في النهار
موقع القمر	القمر خلف الأرض (والأرض في المنتصف)	القمر في المنتصف بين الشمس والأرض
سبب الحدوث	ظل الأرض يقع على القمر	ظل القمر يقع على الأرض
الأضرار	لا يسبب ضرر	ضرر للعين وقد تسبب العمى
أنواعه	**جزئي** : ظل الأرض يحجب جزء من القمر **كلي** : ظل الأرض يحجب القمر كليا	جزئي : القمر يحجب جزء من ضوء الشمس كلي : القمر يحجب ضوء الشمس كليا
الشكل (الرسم)		

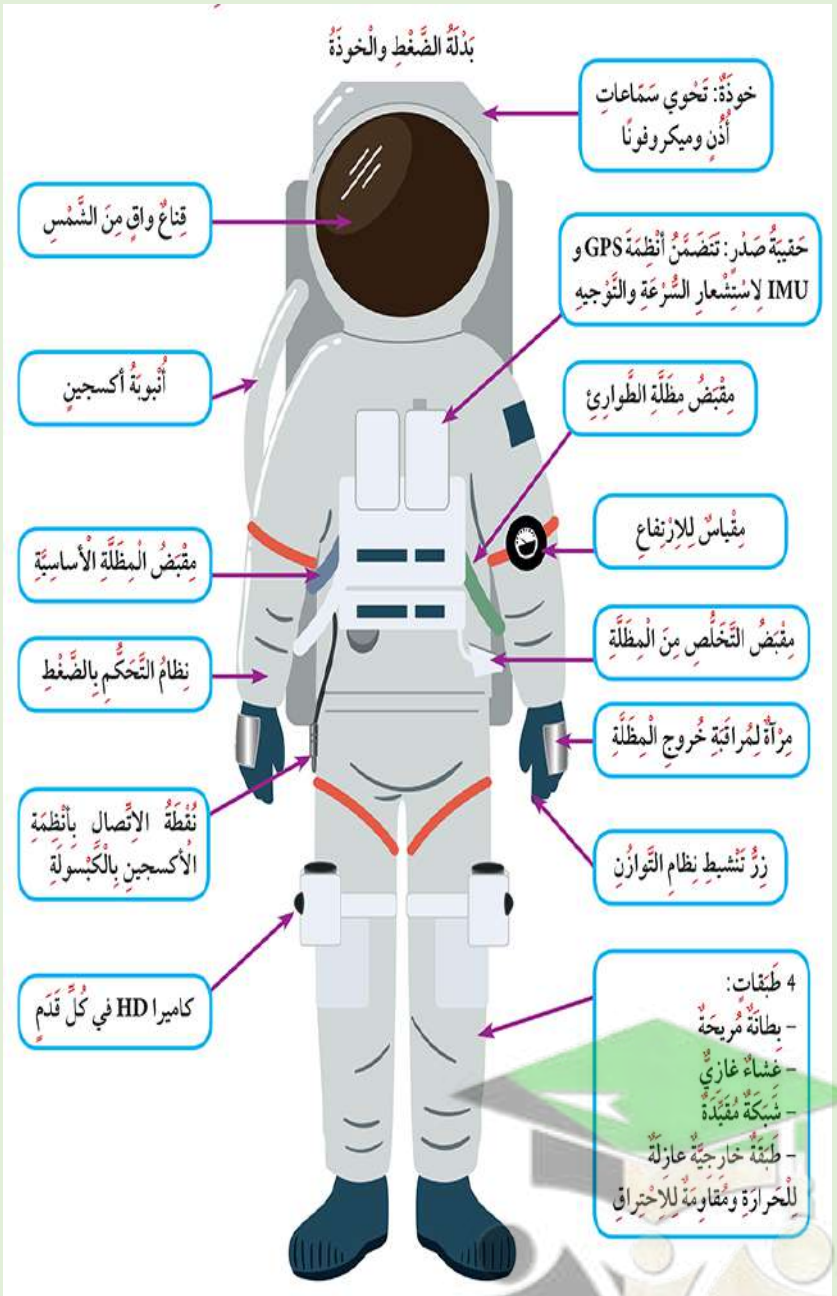
* ما هي المميزات التي يجب على الشخص التمتع بها قبل اختياره رجل فضاء ؟

الذكاء والحالة النفسية	التعليم	الحالة البدنية
❖ ذكاء عالي . ❖ القدرة على حل المشكلات . ❖ سرعة التفكير . ❖ لا يخاف من المرتفعات . ❖ يتحمل العزلة والانفصال عن الأهل لمدة طويلة .	❖ حاصل لدرجة البكالوريوس في الهندسة أو العلوم البيولوجية أو العلوم الفيزيائية أو الرياضيات . ❖ خبرة مهنية في الطيران وقيادة الطائرات النفاثة .	❖ يجب أن يكون سليم خالي من الأمراض . ❖ يجيد السباحة . ❖ نظره سليم ٦ / ٦ ❖ ضغط دمه لا يزيد عن ١٤٠ / ٩٠ ❖ طوله بين ١٥٧ – ١٩٠ سم .
		

صفوة معلمي الكويت

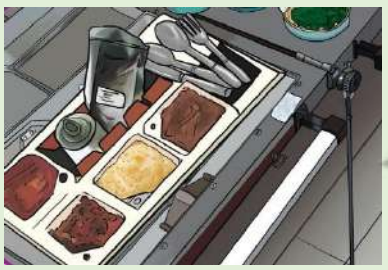
* ما هي الوظائف التي توفرها بدلة رائد الفضاء؟

الجزء	الوظيفة	الشكل
خوذة	تحوي سماعات أذن وميكروفون	
حقيبة صدر	تتضمن نظام GPS و IMU	
أنبوبة اكسجين	توفير الاكسجين	
كاميرا HD	لالتقاط الصور	
قناع	الحماية من الشمس	
زر تنشيط نظام التوازن	للتحكم بالحركة والتوازن	
مرآة	رؤية الأشياء في الخلف	
مقبض مظلة	للتخلص من المظلة	



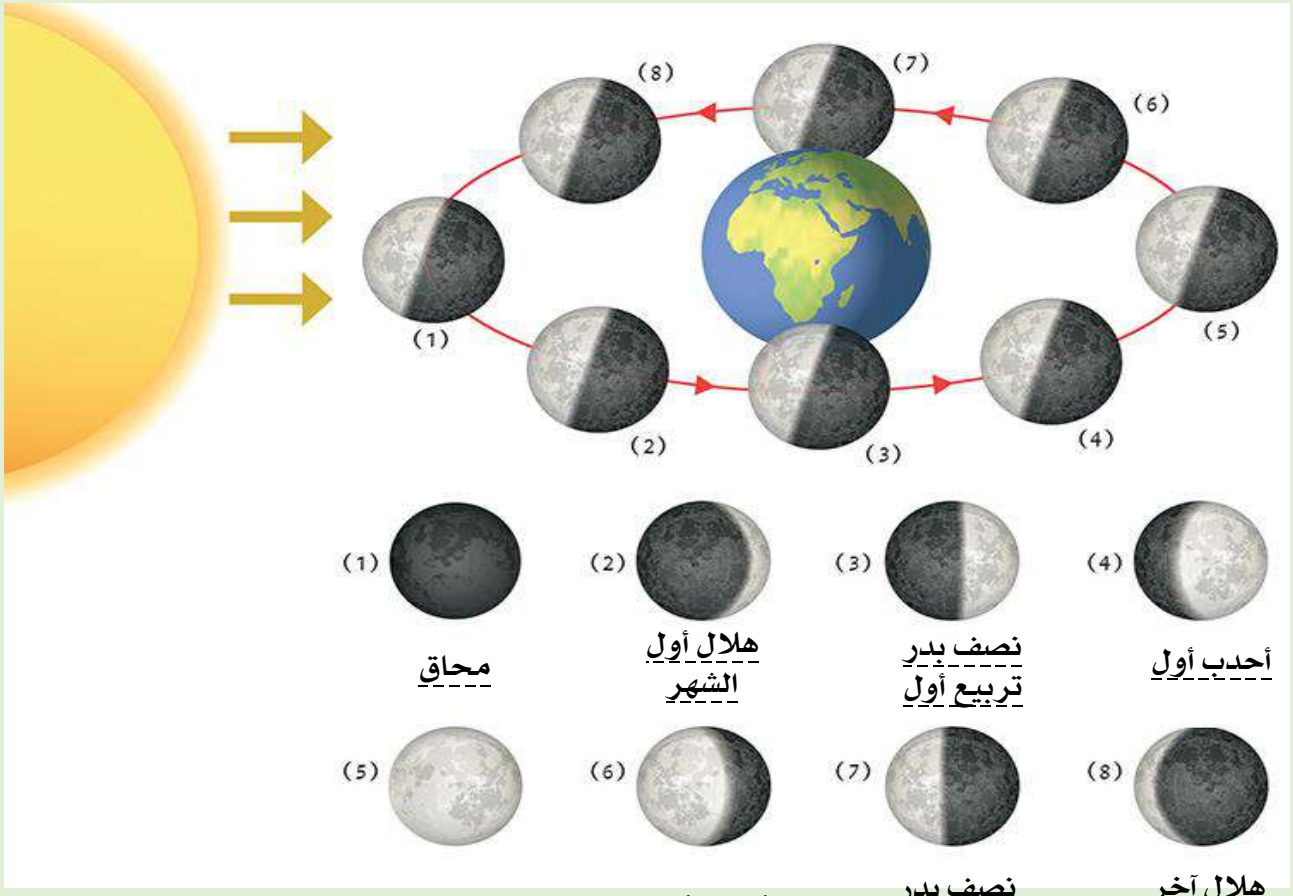
مراجعات الدرة
التميز شعارنا
99000162
90005903
صفوة معلمي الكويت

*الحياة اليومية لرائد الفضاء أثناء مهمته في الفضاء؟

النظافة الشخصية والاستحمام	يستخدم رواد الفضاء وحدة استحمام اسطوانية يسبحون في الماء والصابون المتطاير ، ثم يجففون أنفسهم بواسطة آلة شفط تجمع قطرات الماء عن الجسم .	
الملابس وغسلها	يستخدم رواد الفضاء ملابس لا تتسخ بسهولة ، وعندما تتسخ الملابس توضع في أكياس مخصصة .	
اللياقة البدنية	مزودة المحطة بأجهزة رياضية ، ويرتدون أحذية مخصصة ويستطيعون ممارسة رياضة رفع الأثقال .	
النوم	يربط رواد الفضاء أنفسهم في أكياس نوم أو أسرة مثبتة بالجدران حتى لا يؤذون أنفسهم أثناء النوم .	
تناول الطعام	يتناول رواد الفضاء طعام مجفف ومغلف برقاقات من القصدير الخاص ، وأيضا وجبات سائلة ، ويتناولون أقراص فيتامين ومعادن .	

مراجعات الدلتا
التميز شعارنا
99000162
90005903

❖ من خلال الشكل التالي . اكتب أوجه القمر في المربعات التالية :



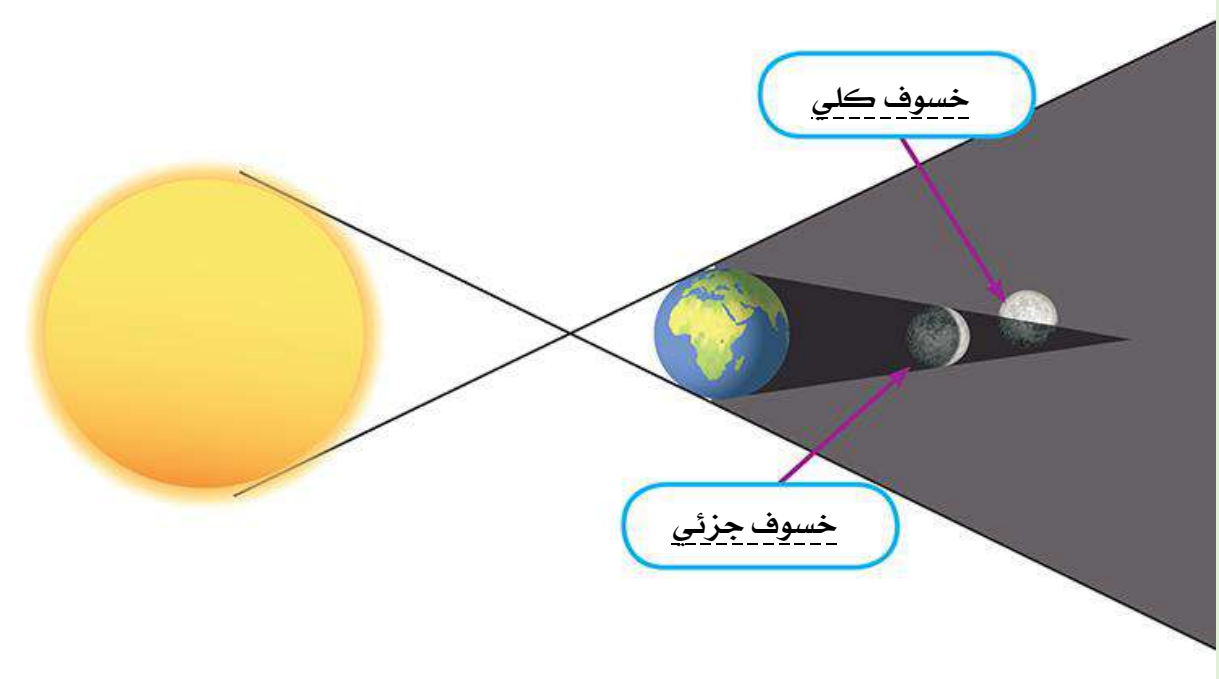
==========

❖ من خلال الشكل التالي . اكتب نوع المد ؟



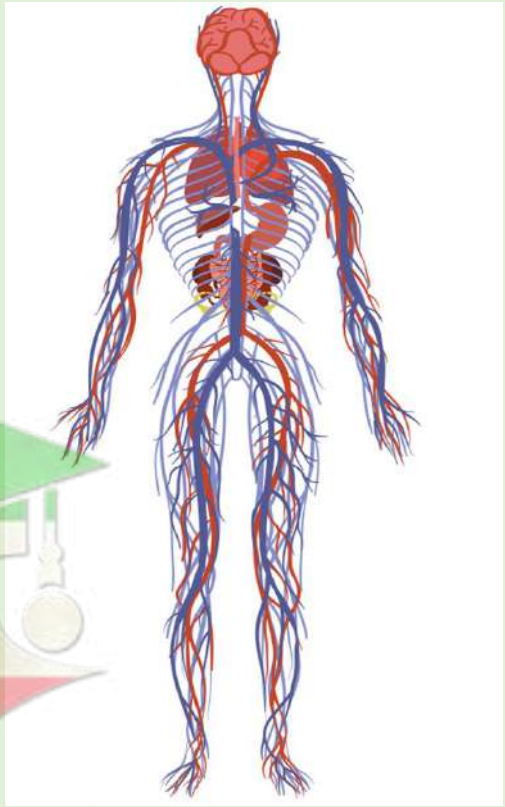
معلمي الكويت

❖ اكتب نوع الخسوف من خلال الشكل التالي :



==========

❖ من خلال الجهازين التاليين . اكتب الآثار المترتبة على رائد الفضاء في مهمته ؟



انخفاض إنتاج خلايا الدم الحمراء



انعدام الجاذبية يؤدي إلى ضمور العظام

صفوة معلمي الكويت

تجدون المذكرة كاملة

حصريا

لدينا في جمعية الواحة التعاونية

مؤسسة الواحة انفينتي لطباعة وتصوير مستندات

مراجعات الدلة

تتمنى لكم التوفيق والنجاح

٩٩٠٠٠١٦٢

٩٠٠٠٥٩٠٣

صفوة تعليمي الكويت