



بنك أسئلة علوم
الفصل الدراسي الثاني
للمصف الخامس



الوحدة التعليمية الأولى
القمر والسفر إلى الفضاء

اعداد: أ. شيماء العنزي

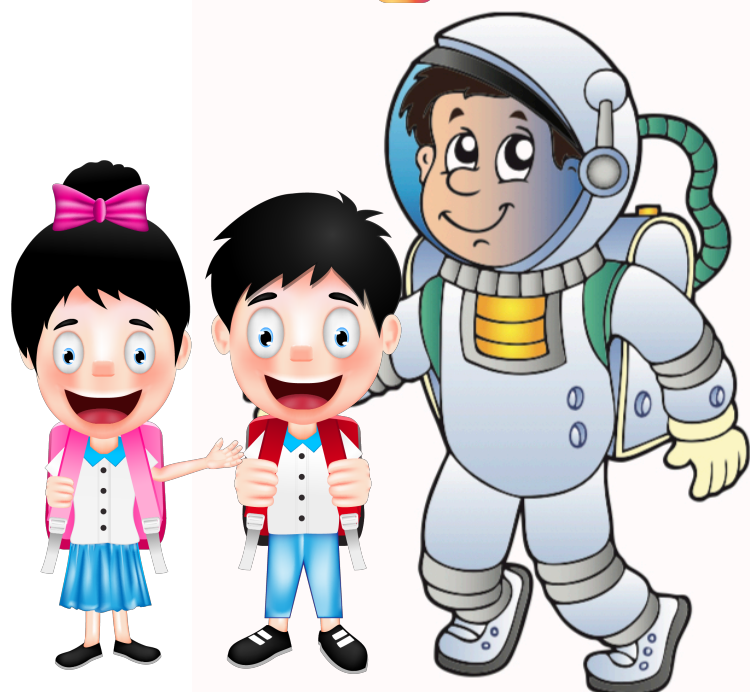
https://t.me/abla_shayma_alenzie



@shayma_alenzie



العام الدراسي ٢٠١٩ _ ٢٠٢٠
الفصل الدراسي الثاني



الوحدة الأولى القمر والسفر إلى الفضاء

الدرس الأول : حركة القمر

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

1. نصف القمر المواجه للأرض كله مظلماً :

بدر ☐ نصف بدر ☐ محاق ☐ هلال ☐
2. جزء ضئيل من القمر مضاء فنرى القمر على شكل خيط رفيع مضاء :

نصف بدر ☐ هلال ☐ بدر ☐ محاق ☐
3. يكون نصف القمر المواجه للأرض مضاء كله :

بدر ☐ محاق ☐ نصف بدر ☐ هلال ☐
4. نصف جزء القمر المواجه للأرض والنصف الآخر يكون مظلماً :

هلال ☐ محاق ☐ نصف بدر ☐ بدر ☐
5. تناقص الجزء المضاء من نصف القمر المواجه للأرض وتراه على شكل نصف دائرة :

ربع أول ☐ محاق ☐ ربع أخير ☐ بدر ☐

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة بين القوسين فيما يلي :

- ١: يعتبر قمرنا أصغر الأقمار الطبيعية في المجموعة الشمسية . ()
٢: القمر هو الجرم السماوي الوحيد الذي يدور حول الأرض . ()

أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- ١: يكون وجه القمر في بداية الشهر الهجري على شكل
٢: يكون وجه القمر بعد ١٤ يوم على شكل

اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

- ١: جرم سماوي يتبع أحد الكواكب ويدور حوله بانتظام . (.....)

اقرأ العبارات التالية ثم صحح ما تحته خط لتصبح عبارة علمية صحيحة :

١: للقمر ٤ حركات.

التصحيح:

٢: يتم القمر دوره كاملة حول الأرض كل ٢٤ يوم .

التصحيح:

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (اذكر السبب) :

١: يطلق على القمر تابع :

٢: ثبات القمر في مداره حول الأرض :

٣: رؤية القمر مضاء رغم أنه جسم معتم :

٤: لا نستطيع أن نرى إلا جانب واحد من القمر وهو المواجه للأرض :

٥: للقمر أوجه مختلفة :

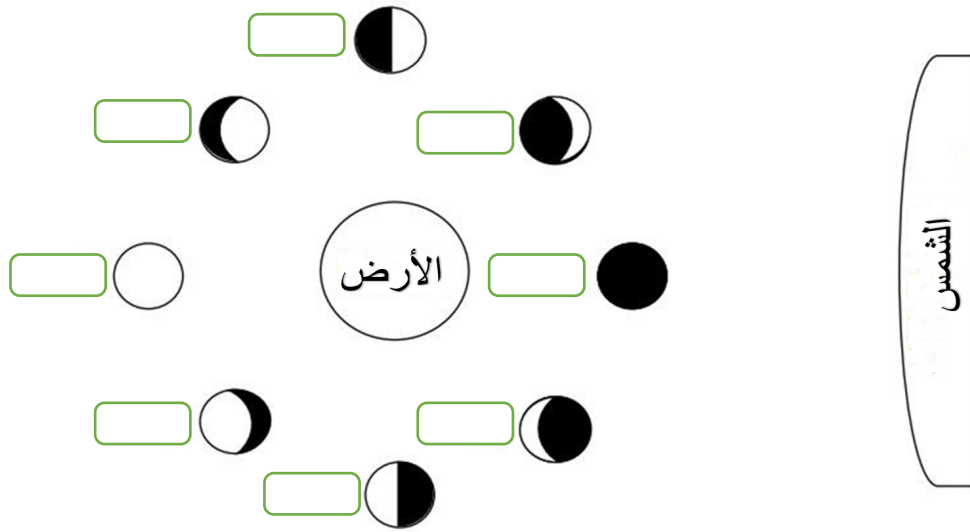
للقمر عدة حركات اذكرها :

١:

٢:

٣:

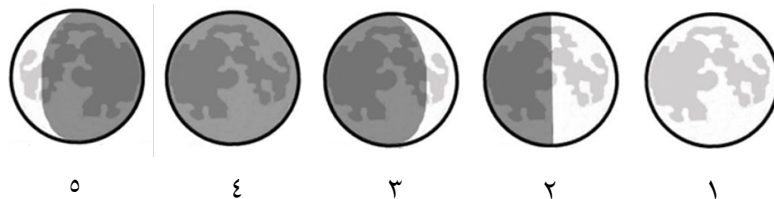
أكمل البيانات على الرسم :



تحليل الصور : أدرس الأشكال التالية لتجيب عن المطلوب :

١: وجه القمر الذي يمثل محاق يمثل الرقم

٢: وجه القمر الذي يمثل بدر يمثل الرقم

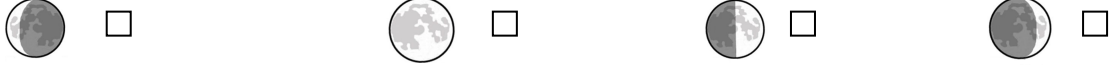


الوحدة الأولى القمر والسفر إلى الفضاء

الدرس الثاني : تأثير حركة القمر على الأرض

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

1. تحدث ظاهرة المد العالي عندما يكون وجه القمر في حالة :



2. تحدث ظاهرة المد المنخفض عندما يكون وجه القمر في حالة :



اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١: ارتفاع في منسوب ماء سطح المحيط أو البحر . (.....)

٢: انخفاض في منسوب ماء سطح المحيط أو البحر . (.....)

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (اذكر السبب) :

١: سبب حدوث ظاهرة المد والجزر :

.....

ماذا يحدث لو :

١: لم تحدث ظاهرة المد والجزر :

.....

اقرأ العبارات التالية ثم **صحح ما تحته خط** لتصبح عبارة علمية صحيحة :

١: يحدث المد والجزر مره واحدة يومياً .

التصحيح:

٢: المدة بين المد والجزر تبلغ ٨ ساعات .

التصحيح:

للمد والجزر عدة فوائد اذكرها :

١:

٢:

٣:

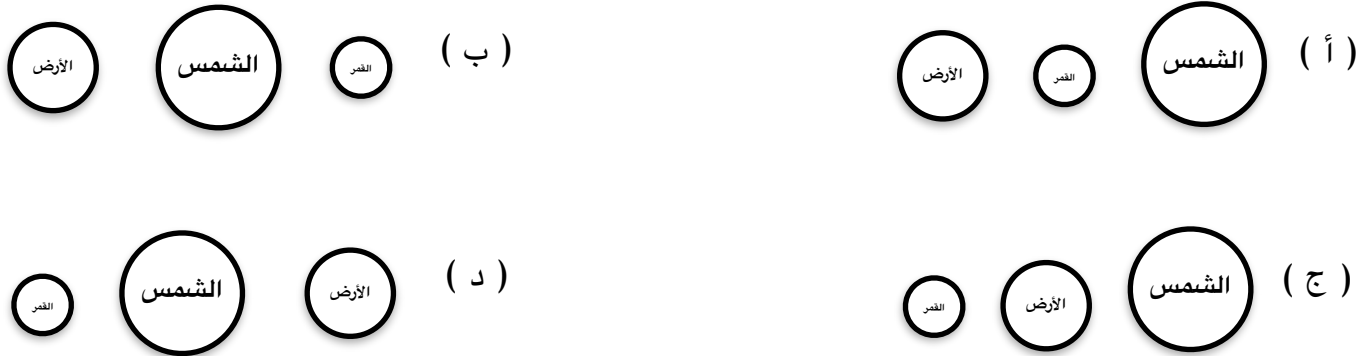
أكمل جدول المقارنة التالي :

		وجه الاختلاف
		نوع المد
		السبب
		وجه القمر في هذا الوقت
		قوة جذب الشمس والقمر للمسطحات

الوحدة الأولى القمر والسفر إلى الفضاء الدرس الثالث : خسوف القمر وكسوف الشمس

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

موقع القمر على الرسم الذي يوضح ظاهرة كسوف الشمس هو ؟



اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

- ١ : حجب قرص الشمس كله أو بعضه عن الأرض نهاراً عندما يقع القمر بين الشمس والأرض . (.....)
٢ : حجب قرص القمر كله أو بعضه ليلاً عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر . (.....)

اختر العبارة من المجموعه (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعه (أ) :

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
١ حجب قرص الشمس كله أو بعضه عن الأرض نهاراً عندما يقع القمر بين الشمس والأرض.	خسوف القمر
٢ حجب قرص القمر كله أو بعضه ليلاً عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر .	خسوف الشمس
	كسوف الشمس

ماذا يحدث لو:

١ : وقع ظل القمر على الأرض :

.....

٢ : وقع ظل الأرض على القمر :

.....

أكمل جدول المقارنة التالي :

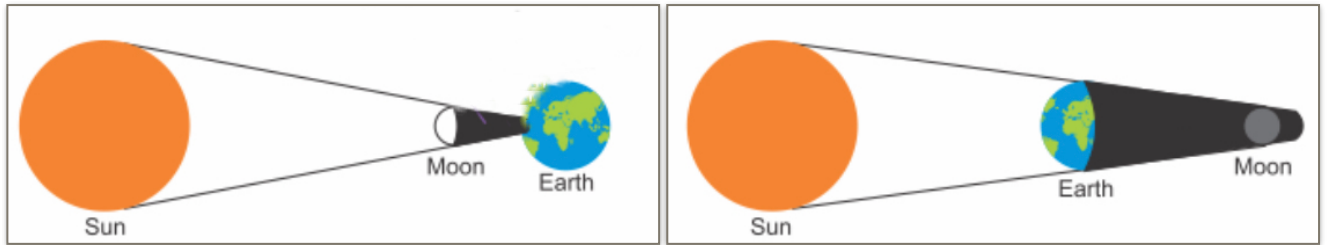
وجه الاختلاف	خسوف القمر	كسوف الشمس
وقت الحدوث		
السبب		

وجه الاختلاف	خسوف القمر الكلي	خسوف القمر الجزئي

وجه الاختلاف	كسوف الشمس الكلي	كسوف الشمس الجزئي

أكمل البيانات على الرسم :

أكتب اسم الظاهرة على كل مما يلي:



.....

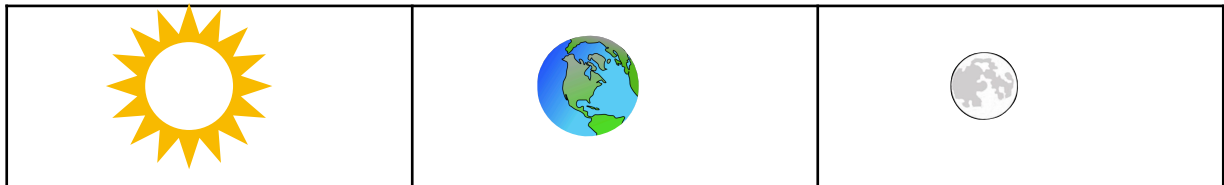
.....

اختر العنصر الذي لا ينتمي للمجموعة بوضع دائره حوله مع ذكر السبب :

١. أ: محاق ب: هلال ج: خسوف القمر د: بدر

السبب:

أدمج الصور التالية لتكون ظاهرة كسوف الشمس ثم أرسمها مع كتابة البيانات في المربع :



.....

الوحدة الأولى القمر والسفر إلى الفضاء
الدرس الرابع : رائد الفضاء

اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

1. ليتم اختيارك كرائد فضاء يجب أن يكون نظرك :

٦/٦ ☐ ٥/٦ ☐ ٧/٧ ☐ ٤/٦ ☐

2. المرشح ليكون رائد فضاء يكون ضغط دمه لا يزيد عن :

٦٠ / ١٨٠ ☐ ٩٠ / ١٤٠ ☐ ١٤٠ / ٩٠ ☐ ١٤٠ / ١٢٠ ☐

3. طول رائد الفضاء المناسب من بين الأطوال التالية هو :

١٤٠ سم ☐ ١٧٠ سم ☐ ٢٠٠ سم ☐ ١٥٠ سم ☐

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١: من الضروري أن يتمتع رائد الفضاء ببعض الصفات التي تأهله للذهاب إلى الفضاء . ()

أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

١: أول رائد فضاء رفع علم بلاده على القمر هو

٢: أول رائد فضاء عربي مسلم هو

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

١: من الضروري أن يتمتع رائد الفضاء ببعض الصفات :

يتصف رائد الفضاء بالذكاء والحالة النفسية **اذكر** ٢ منها :

يجب أن يتميز الشخص بالتعليم ليتم اختياره كرائد فضاء **اذكر** ٢ منها :

يتمتع رائد الفضاء بالحالة البدنية **اذكر** ٢ منها :

أكمل جدول **المقابلة** التالي :

وجه التشابه	دراسة العلوم الفيزيائية	خبرة في الطيران
	

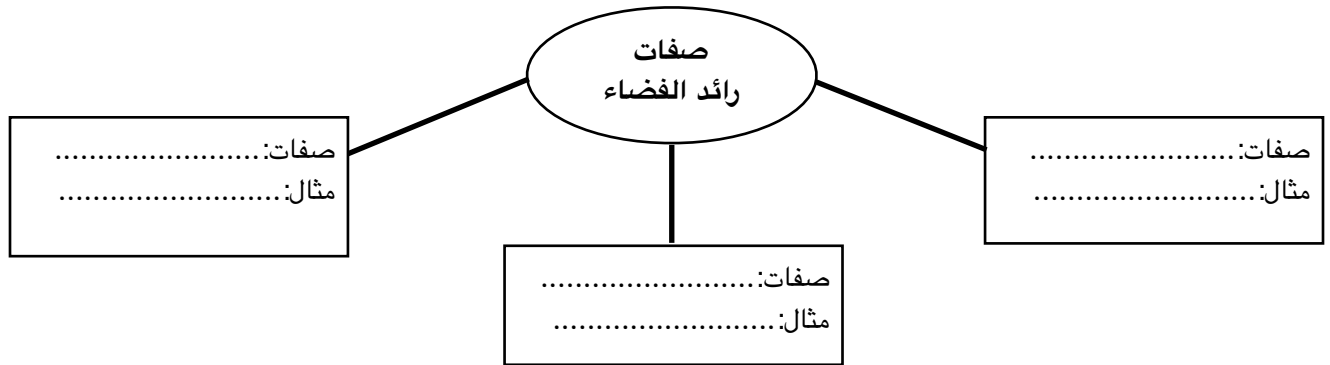
ادرس الجدول التالي جيداً ثم أجب عن المطلوب:

نوره	خالد	أحمد	
١٨٠ سم	١٧٥ سم	١٧٠ سم	الطول
140/120	130/80	120/80	الضغط
6/6	6/6	6/6	النظر
يحتاج لمساعدة من أهله	كثير السفر	يخاف من المرتفعات	الحالة النفسية
علوم طبية	علوم بيولوجية	علوم هندسية	التعليم

١: الشخص المؤهل لوظيفة رائد فضاء هو

٢: فسر اختيارك:

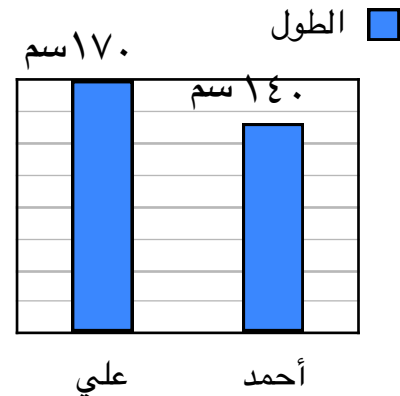
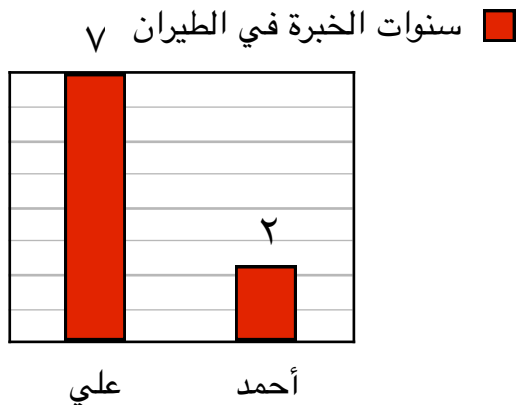
ادرس المخطط التالي ثم أكمل الجزء المطلوب :



من خلال دراستك للتمثيلات البيانية التالية أجب عن المطلوب :

فإن الشخص المرشح لوظيفة رائد فضاء هو:

السبب:

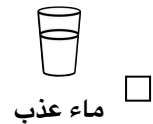


الوحدة الأولى القمر والسفر إلى الفضاء

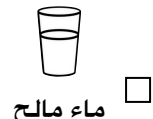
الدرس الخامس : كيف يتدرب رائد الفضاء استعداداً للسفر إلى الفضاء (١) ؟

اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

1. الكوب الذي تطفو فيه البيضة لأعلى الكأس هو :



2. الكوب الذي تغوص فيه البيضة لقاع الكأس هو :



حل المشكلات

بسبب انعدام الجاذبية في الفضاء يعاني رائد الفضاء من بعض مشكلات :

١ : قدم الحل لما يعانيه رائد الفضاء من صعوبة في النوم :

٢ : قدم مقترح لما يعانيه رائد الفضاء من صعوبة في تبديل الملابس :

٣ : ساعد بمقترح رائد الفضاء لما يعانيه من صعوبة في تنظيف جسمه :

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

١ : يقضي رائد الفضاء عدة سنوات للتدريب قبل رحلة السفر إلى الفضاء :

اذكر بعض الأمور التي يجب أن يتدرب عليها رائد الفضاء لمواجهة مشكلة انعدام الوزن :

- ١.....
- ٢.....
- ٣.....



تجربة:

من خلال التجربة الموضحة أجب عما يلي :
نلاحظ أن :

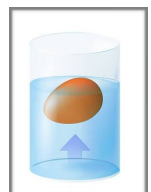
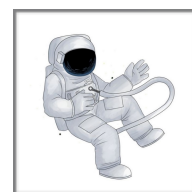
١ : عند إضافة بيضة إلى ماء عذب فإن البيضة

٢ : عند إضافة بيضة إلى ماء شديد الملوحة فإن البيضة

٣ : اربط تجربتك مع ما يحدث لرائد الفضاء في الفضاء :

اربط بين ما يلي لتكتب عبارة علمية مناسبة :

.....



الوحدة الأولى القمر والسفر إلى الفضاء

الدرس السادس : كيف يتدرب رائد الفضاء استعداداً للسفر إلى الفضاء (٢) ؟

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

1. جزء من بدلة رائد الفضاء تمكنه من التواصل مع زملائه في المركبة الفضائية :
☐ الساعات ☐ الكاميرا ☐ الإسطوانة ☐ نظام GPS
2. جزء من بدلة رائد الفضاء تمكنه من تحديد المواقع :
☐ الكاميرا ☐ الساعات ☐ نظام GPS ☐ الإسطوانة
3. جزء من بدلة رائد الفضاء تمكنه من توفير الأكسجين :
☐ الكاميرا ☐ الساعات ☐ نظام GPS ☐ الإسطوانة
4. جزء من بدلة رائد الفضاء يحميه من أشعة الشمس:
☐ الأسطوانة ☐ الكاميرا ☐ الساعات ☐ نظام GPS
3. جزء من بدلة رائد الفضاء تمكنه من توفير الأكسجين :
☐ الكاميرا ☐ القناع ☐ نظام GPS ☐ الإسطوانة
- ☐ الأسطوانة ☐ الكاميرا ☐ الساعات ☐ نظام GPS

اقرأ العبارات التالية ثم صحح ما تحته خط لتصبح عبارة علمية صحيحة :

١: تتكون بدلة رائد الفضاء من ٣ طبقات .

التصحيح:

عدد ٤ من أهمية بدلة رائد الفضاء:

- ١:
- ٢:
- ٣:
- ٤:

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

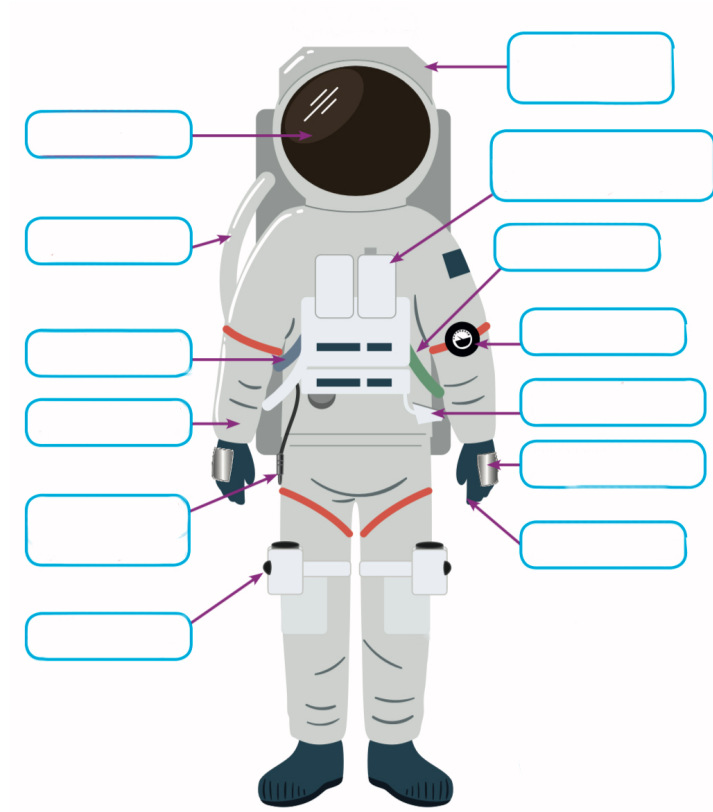
١: بدلة رائد الفضاء لونها أبيض (فضي) :

٢: تتضمن بدلة رائد الفضاء طبقة خارجية عازلة :

٣: تختلف بدلة من رائد الفضاء إلى آخر :

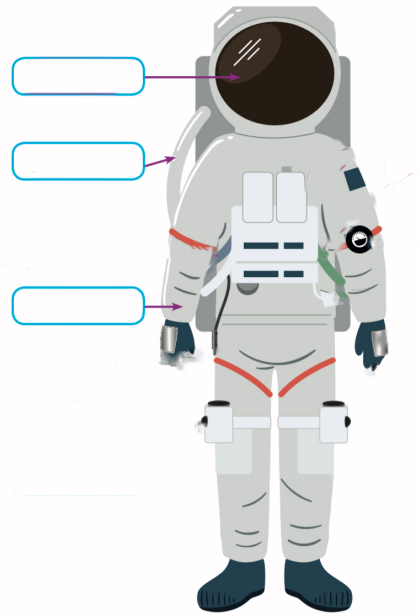
.....

أكمل البيانات على الرسم لأجزاء بدلة رائد الفضاء :



حدد الأجزاء على بدلة رائد الفضاء التي تساعده على مواجهة الظروف الفضائية التالية بوضع رقم كل منها على الرسم :

- ١ : الأكسجين
- ٢ : أشعة الشمس
- ٣ : الضغط



الوحدة الأولى القمر والسفر إلى الفضاء الدرس السابع : الحياة في الفضاء

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة بين القوسين فيما يلي :

- ١: يحتاج رائد الفضاء إلى أن يمارس عاداته اليومية في الفضاء . ()
٢: يتناول رواد الفضاء الأغذية الطازجة. ()

اقرأ العبارات التالية ثم **صحح ما تحته** خط لتصبح عبارة علمية صحيحة :

١: يواجه رائد الفضاء صعوبة أثناء النوم بسبب صوت المحركات .
التصحيح:

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

- ١: يستحم رائد الفضاء داخل اسطوانة بالماء والصابون المتطاير :
.....
٢: يستخدم رواد الفضاء ملابس لا تتسخ بسهولة :
.....
٣: المحطة الفضائية مزودة بأجهزة رياضية :
.....
٤: يربط رواد الفضاء أنفسهم في أكياس نوم أو أسرهم مثبتة بجدران :
.....

ماذا لو :

- ١: استخدم رائد الفضاء الملح وبودرة الفلفل أثناء تناول الطعام :
.....

حلل الصور التالية ثم أوجد حل للمشكلة التي تواجه رائد الفضاء بأسلوب علمي :



.....
.....

.....
.....