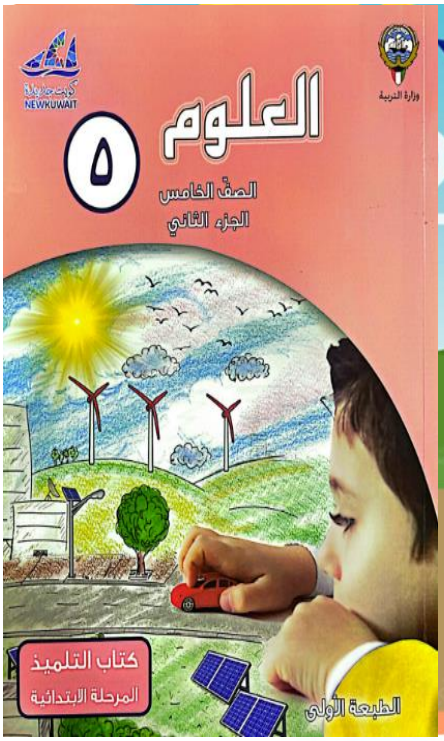
وزارة التربية

بنك أسئلة الصف الخامس الابتدائي

الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي 2023-2024 م



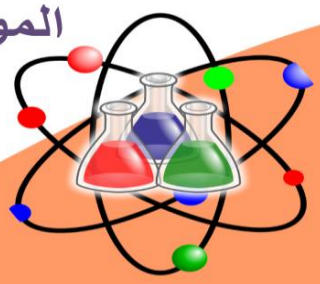
العام الدراسي
2024-2023

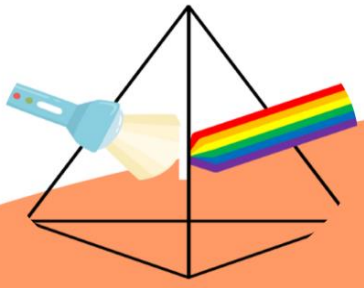
بنك أسئلة الصف الخامس

الفترة الدراسية الثانية

وزارة التربية – التوجيه الفني العام للعلوم – الكويت
معتمد

الموجه الفني العام للعلوم
أ / منى الأنصاري





SCAN ME!

فريق الإعداد

5

وزارة التربية

درس : حركة القمر

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

1- جرم سماوي يتبع أحد الكواكب ويدور حوله بانتظام:

☐ الشمس ☐ الأرض ☐ القمر ☐ النجم

2- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم يسمى بـ

☐ هلال ☐ بدر ☐ نصف بدر ☐ محاق

3- يسمى وجه القمر عندما يكون نصفه المواجه للأرض كله مضاء بـ

☐ محاق ☐ بدر ☐ هلال ☐ نصف بدر

السؤال الثاني:اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

1- القمر جسم معتم. ( )

2- القمر هو الجرم السماوي الوحيد الذي يدور حول الأرض ( )

3- يعتبر قمرنا أصغر الأقمار الطبيعية في المجموعة الشمسية ( )

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1- وجه القمر الذي يدلنا على بداية شهر رمضان هو .....

2- القمر يكمل دورة كاملة حول الأرض مرة كل .....يوم

3- شكل القمر .....خلال أيام الشهر الهجري

4- يكمل القمر دورة كاملة خلال الشهر .....

السؤال الرابع : في الجدول اختر من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب)) بكتابة الرقم :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	- يضاء نصف القمر المواجه للأرض ، و النصف الآخر يكون مظلماً ، ترى القمر على شكل نصف دائرة .	1- محاق
		2- هلال
( )	- جزء ظئيل من القمر مضاء ، و ترى القمر على شكل خيط رفيع مضاء .	3- بدر

ثانياً: الأسئلة المقالية:

السؤال الأول : علل لما يأتي تعليلاً علميًا سليماً :

1. يطلق على القمر بالتابع .

.....

2. ثبات القمر في مدارة حول الأرض

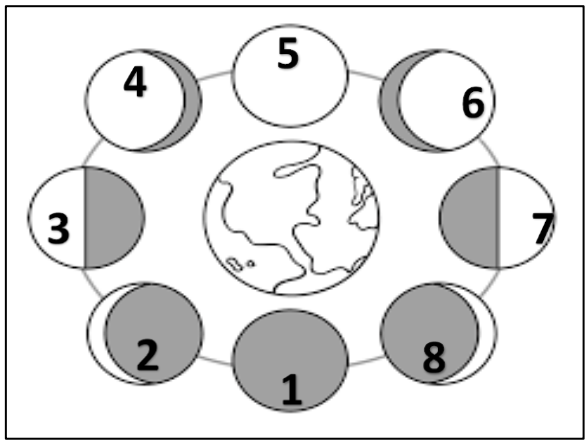
.....

3. للقمر أوجه مختلفة.

.....

السؤال الثاني: أدرس الرسومات الموضحة أدناه ثم أجب عن المطلوب :

(1

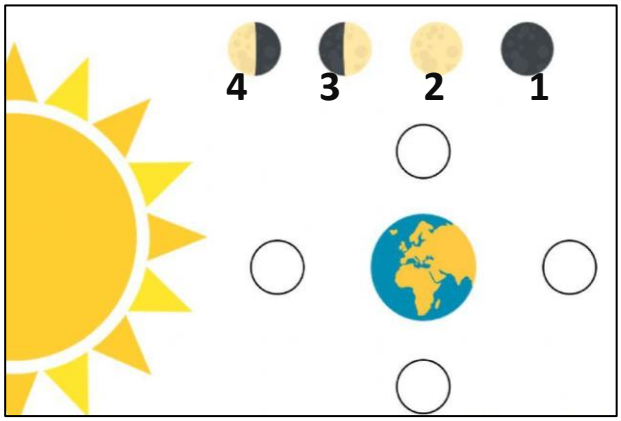


الشكل يوضح أوجه القمر خلال الشهر الهجري

1. وجه القمر المحاق مشار له بالرقم .....
2. وجه القمر البدر مشار له بالرقم .....
3. وجه القمر في التربيع الأخير يمثله الرقم .....
4. نرى في بداية الشهر وجه القمر المشار له بالرقم .....

(2

رتب أوجه القمر في موقعها الصحيح من خلال كتابة الأرقام



السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة(صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ إن وجد :

1- للقمر ٤ حركات. ( )

التصحيح: .....

2- يكمل القمر دورة كاملة حول الأرض كل ٢٤ يوم ( )

التصحيح: .....

3- للأرض ٣ أقمار تابعة له. ( )

التصحيح: .....

ثالثاً : سؤال TIMSS :

1- قام كل من سالم و أحمد برسم لوحة للقمر في السماء . كانت اللوحات كما هو مبين في الصور .

لوحة سالم

لوحة أحمد

أي اللوحتين الرسم فيها صحيح للقمر ؟ .....

فسر إجابتك : .....

.....

2- كل ليلة على مدار الشهر ، يبحث مصطفى عن القمر في السماء ليلاً .
و هو يسجل ملاحظة عما يراه .

ما الاستنتاج الأكثر ترجيحاً عن القمر من خلال ملاحظاته ؟

أ) يمكن رؤية القمر دائماً في السماء ليلاً على مدار الشهر .

ب) يوجد القمر في نفس المكان في السماء كل ليلة .

ج) يختلف شكل القمر على مدار الشهر .

د) يعكس القمر نفس الكمية من الضوء كل ليلة .

درس : تأثير حركة القمر على الأرض

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول : 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:

☐ بدر ☐ هلال اول الشهر ☐ نصف بدر ☐ هلال اخر الشهر

2 – تعرف ظاهرة ارتفاع مستوى سطح البحر بـ :

☐ الجاذبية ☐ المد ☐ الجزر ☐ المد و الجزر

3- تحدث ظاهرة المد العالي عندما يكون وجه القمر :

☐ ☐ ☐ ☐

3- تحدث ظاهرة المد العالي عندما تكون الأرض و الـ

☐ القمر على استقامة واحدة ☐ الشمس على استقامة واحدة

☐ القمر و الشمس على استقامة واحدة ☐ الشمس و القمر ليسوا على استقامة واحدة

السؤال الثاني:اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

1- ليس للشمس والقمر قوى جذب تؤثر على الارض. ( )

2- تعرف ظاهرة الانخفاض في مستوى سطح البحر بـ المد ( )

3- يحدث كل يوم مدان و جزران ( )

4- يحدث المد العالي عندما تكون الشمس والقمر والأرض على استقامة واحدة ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

1- تحدث ظاهرتي المد و الجزر نتيجة تأثير .....على المسطحات المائية على الأرض.

2 -تحدث ظاهرة المد العالي عندما يكون القمر .....

3 -يحدث كل يوم ..... و جزران.

4 يبلغ الوقت بين المد والجزر ..... ساعات تقريبا.

السؤال الرابع : في الجدول اختر من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب)) بكتابة الرقم :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	- عند وقوع الأرض و القمر و الشمس على استقامة واحدة .	1- مد منخفض
( )	- عندما تكون الأرض و القمر و الشمس ليسوا على استقامة واحدة .	2- مد عالي 3- جزر عالي

ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول: عدد ما يلي:

أ- فوائد المد والجزر ؟

1-.....

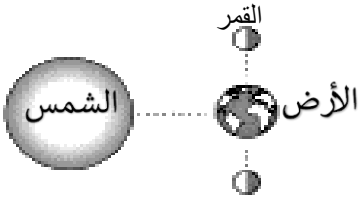
2-.....

ب- أسباب حدوث ظاهرة المد والجزر :

١-.....

2-.....

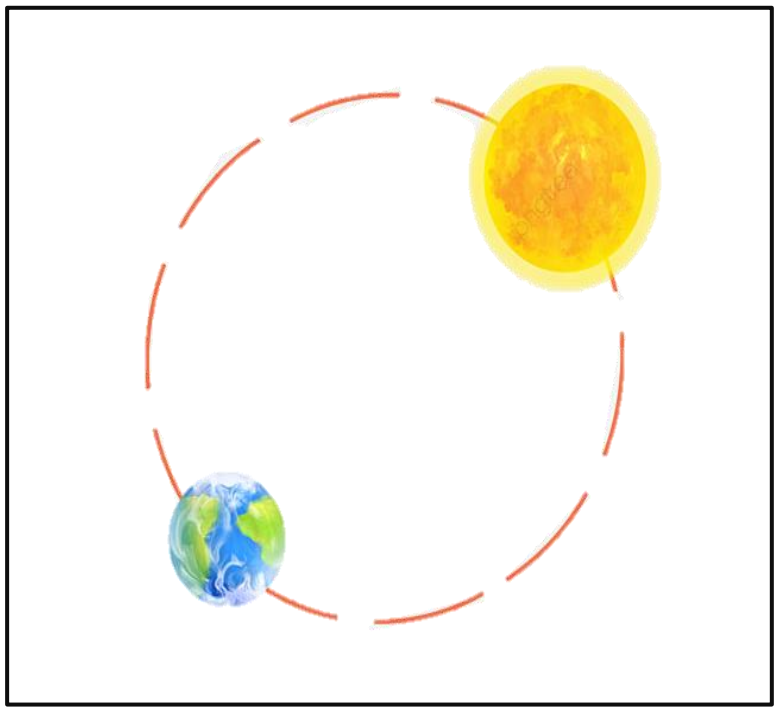
السؤال الثاني : أكمل جدول المقارنة التالي:

وجه المقارنة		
نوع المد	.....	.....
السبب	.....	.....

السؤال الثالث : أكمل الجزء الناقص بالرسم وفق ما هو مطلوب :

- ارسم القمر بالشكل الموضح أمامك لحدوث ظاهرة المد العالي ، و أشر له بالرقم (1)

- ارسم القمر بالشكل الموضح أمامك لحدوث ظاهرة المد المنخفض ، و أشر له بالرقم (2)



ثالثاً : سؤال TIMSS :

- سمر تقول أن اليوم المد عالي و لا يوجد قمر في السماء في هذه الليلة . و تقول ندى نعم المد عالي و لكن القمر موجود بالسماء و لكن لا يرى .

هل ندى على صواب ؟ (ضع إشارة √ في خانة واحدة)

☐ نعم

☐ لا

فسر أجابتك : .....

.....

وزارة التربية

درس : خسوف القمر وكسوف الشمس

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول: أكتب بين القوسين كلمة(صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

1) عندما يقع ظل القمر على الأرض تحدث ظاهرة كسوف الشمس. ( )

2) عندما يصل القمر الى منطقة ظل الأرض يحدث خسوف القمر. ( )

3) يحدث الخسوف الجزئي للقمر عندما يحجب ظل الأرض القمر كليا. ( )

4) نرى ظاهرة كسوف الشمس نهارا. ( )

السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية بما تراه مناسبا علميا:

1) يحدث الكسوف الكلي للشمس عندما يحجب ..... ضوء الشمس كله.

2) يحدث الخسوف الجزئي للقمر عندما يحجب ..... جزءا من القمر.

3) عندما يقع القمر بين الشمس والأرض تحدث ظاهرة .....

4) تحدث ظاهرة خسوف القمر .....

السؤال الثالث: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :-

1) حجب قرص الشمس كله أو بعضه عن الأرض نهاراً عندما يقع القمر بين الشمس والأرض . ( )

2) حجب قرص القمر كله أو بعضه ليلاً عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر . ( )

ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

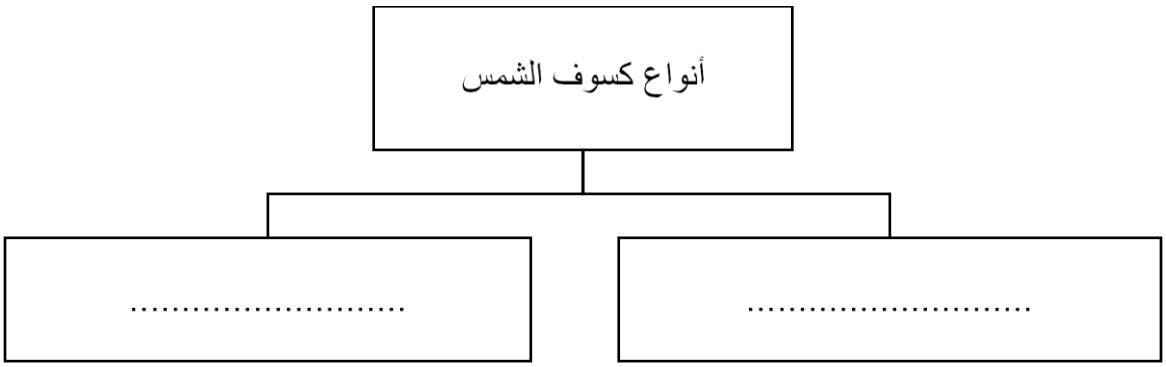
1) عندما يقع ظل الأرض على القمر.

.....

2) عندما يحجب القمر ضوء الشمس كله عن مناطق معينة من الأرض.

.....

السؤال الثاني: أكمل المخططات السهمية التالية بما يناسبها من المفاهيم العلمية:

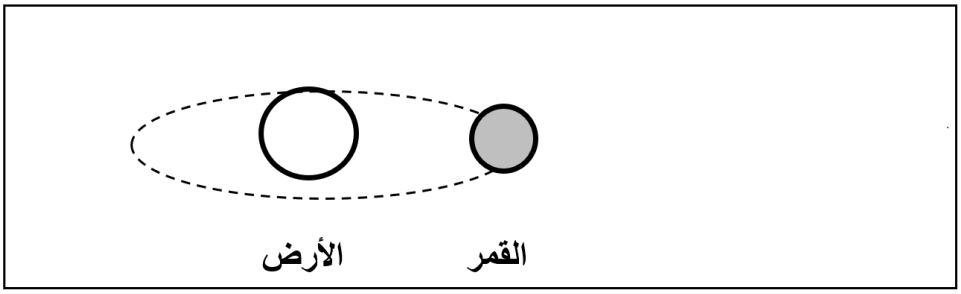


أنواع خسوف القمر

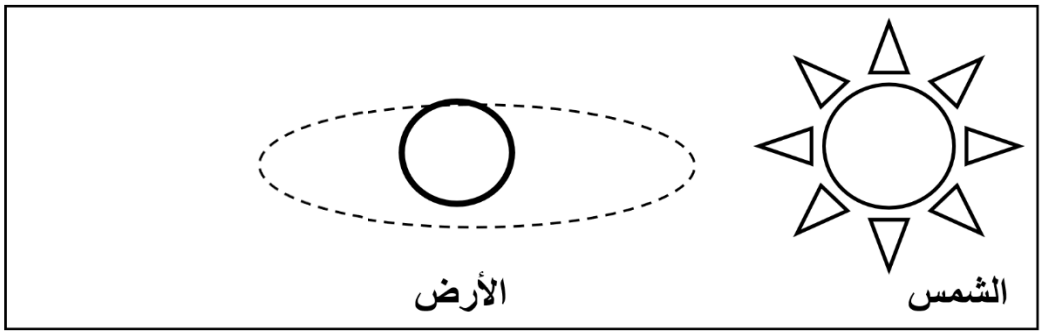
....

السؤال الثالث : أكمل الجزء الناقص من الرسم وفق ما هو مطلوب أدناه :

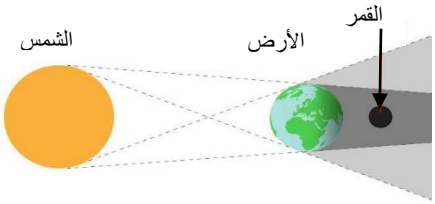
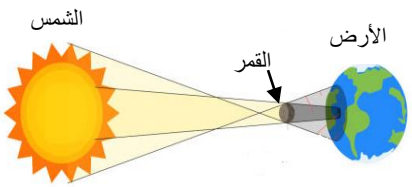
1) حدد موقع الشمس في الرسم لحدوث ظاهرة كسوف الشمس .



2) حدد موقع القمر في الرسم لحدوث ظاهرة خسوف القمر.



السؤال الرابع : أكمل جدول المقارنة وفق ما هو مطلوب :

وجه المقارنة		
اسم الظاهرة الموضحة بالرسم	.....	.....
سبب حدوث الظاهرة	.....	.....

ثالثاً : سؤال TIMSS :

1- ما الذي قد يحصل في حال وقوع ظل القمر على الأرض نهاراً في أحد الأيام ؟

.....

2- أي مما يلي يصف ظاهرة خسوف القمر ؟

أ) حجب جزء من الشمس .

ب) وقوع القمر بين الشمس و الأرض .

ج) تقع الأرض بين الشمس و القمر

د) يحجب القمر جزء من ضوء الشمس

3- يشير الجدول أدناه إلى خصائص ظاهرتين كونيتين .

الظاهرة (1)	الظاهرة (2)
وقوع ظل القمر على الأرض	وقوع القمر في منطقة ظل الأرض
تحدث نهاراً	تحدث ليلاً
يقع القمر بين الشمس و الأرض	تقع الأرض بين الشمس و القمر

أي عبارة حول الظاهرتين 1 و 2 يكثر احتمال كونها صحيحة ؟

أ) الظاهرة (1) خسوف القمر ، و الظاهرة (2) كسوف الشمس .

ب) الظاهرة (1) كسوف الشمس ، و الظاهرة (2) خسوف القمر .

ج) الظاهرة (1) المد المنخفض ، و الظاهرة (2) كسوف الشمس

د) الظاهرة (1) خسوف القمر ، و الظاهرة (2) المد المنخفض

وزارة التربية

درس : رائد الفضاء

الاسئلة الموضوعية:

السؤال الأول : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

1- رائد الفضاء يحتاج لبذل الجهد و التدريب لسنوات . ( )

2- رائد الفضاء لا يستطيع ان يتحمل البعد عن أهله. ( )

3- رائد الفضاء لا يخاف من المرتفعات. ( )

4- وكالة " ناسا " الأمريكية هي إحدى المؤسسات التي تختار رواد الفضاء . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علميا وضع علامة (٧) في المربع المقابل لها فيما يلي:

1- الطول المناسب لرائد الفضاء هو:

☐ 135سم ☐ 140سم ☐ 185سم ☐ 122سم

2- رائد الفضاء يحتاج إلى درجة بكالوريوس في:

☐ التربية ☐ الهندسة ☐ الإعلام ☐ الحقوق

3- الرياضة التي يجب أن يجيدها رائد الفضاء هي:

☐ كرة القدم ☐ الجمباز ☐ السباحة ☐ كرة اليد

4- من صفات رائد الفضاء: :

☐ قصر القامة ☐ نظره 4 / 6 ☐ اجتماعي ☐ ذكي

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1- رائد الفضاء يحتاج إلى خبرة مهنية في .....

2- الرياضة التي يجب أن يجيدها رائد الفضاء هي.....

3- درجة البكالوريوس التي يحتاجها رائد الفضاء هي .....

4- رائد الفضاء يجب أن لا يخاف من .....

ثانيا: الاسئلة المقالية:

السؤال الأول: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :

1- رائد الفضاء يكون على قدر عال من الذكاء.

.....

2- لرائد الفضاء صفات معينة يتصف بها .

.....

السؤال الثاني: عدد ما هو مطلوب أدناه :

1- عدد اثنان من الصفات التي يجب أن يتصف بها رائد الفضاء.

أ).....

ب) .....

2- عدد اثنان من درجة البكالوريوس التي يحتاج إليها رائد الفضاء.

أ) .....

ب) .....

السؤال الثالث : أكمل خريطة المفاهيم التالية :

صفات رائد الفضاء قسمت إلى

- الذكاء و الحالة النفسية
- .....
- .....

يحتاج رائد الفضاء إلى درجة البكالريوس في

- .....
- العلوم البيولوجية أو العلوم الفيزيائية
- .....

ثالثاً : سؤال TIMSS :

- كيف تساهم الحالة النفسية لرائد الفضاء في تحسين فرصة البقاء على قيد الحياة في الفضاء ؟

.....

.....

وزارة التربية

درس : كيف يتدرب رائد الفضاء استعداداً للسفر الى الفضاء؟ (1)

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

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

1) الكوب الذي تطفو فيه البيضة لأعلى الكأس هو :

☐ ماء و رمل ☐ ماء عذب

☐ ماء شديد الملوحة ☐ ماء قليل الملوحة

2) الكوب الذي تغوص فيه البيضة لقاع الكأس هو :

☐ ماء و رمل ☐ ماء عذب

☐ ماء شديد الملوحة ☐ ماء قليل الملوحة

السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا:

1) الظروف التي سوف يواجها رائد الفضاء أثناء تأدية عمله.....

2) يسبح رائد الفضاء داخل المركبة الفضائية أثناء رحلته بالفضاء بسبب .....

3) الهدف من تدريب رواد الفضاء هو .....لمواجهة ما سيتعرضون له بالفضاء.

4) الهدف من تدريب رواد الفضاء هو اكسابهم ..... تساعدهم في التغلب على الظروف القاسية .

السؤال الثالث : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

1- رائد الفضاء يواجه صعوبة في إدارة المخلفات و النفايات في الفضاء . ( )

2- الحياة في الفضاء سهلة بسبب انعدام الوزن . ( )

ثانياً: الأسئلة المقالية :

السؤال الأول: علل ما يلي تعليلا علميا سليما :-

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

.....

السؤال الثاني : من خلال التجربة أجب عما يلي :.

عند إجرائك للتجربة كما هو موضح بالشكل أمامك .

1 ماء عذب

2 ماء شديد الملوحة

تلاحظ أن :

1. عند وضع بيضة في الماء العذب فإنها .....

2. عند وضع بيضة في الماء شديد الملوحة فإنها.....

- أي من الحالتين تمثل وجود رائد الفضاء في الفضاء ؟

.....

- صف حركة رائد الفضاء في الفضاء ؟

.....

السؤال الثالث : اربط بين الصورتين لكتابة عبارة علمية مناسبة :

.....
.

السؤال الرابع : ماذا تتوقع أن يحدث بالحالة التالية :

- عدم تدريب رائد الفضاء قبل السفر للفضاء .

.....

ثالثاً : سؤال TIMSS :

- يلاحظ رائد الفضاء ياسر بعض التغيرات في جسمه أثناء رحلته إلى الفضاء .

أحد هذه التغيرات هي اضطراب البصر .

أذكر تغيرين آخرين قد يلاحظهما ياسر في جسمه .

1- .....

2- .....

وزارة التربية

درس : كيف يتدرب رائد الفضاء استعداداً للسفر الى الفضاء؟ (2)

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✔) في المربع المقابل لها:

1) جزء من بدلة رائد الفضاء يساعده على التنفس في الفضاء هو :

☐ خوذة حديدية ☐ كاميرا رقمية ☐ قناع واقي ☐ أنبوب أكسجين

2) السفر للفضاء له ظروف خاصة لذلك يحتاج رائد الفضاء الى

☐ مظلة ☐ سماعات ☐ بدلة خاصة ☐ حقيبة الظهر

3) من الظروف البيئية التي يواجها رائد الفضاء في رحلته

☐ التلوث ☐ انخفاض الضغط ☐ الأعاصير ☐ الأمطار الرعدية

4) يمكن لرائد الفضاء أن يتواصل مع زملاءه من خلال

☐ الخوذة ☐ المظلة ☐ المرآة ☐ القناع

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

1. يرتدي رائد الفضاء بدلة مصممة خصيصاً لغرض السفر للفضاء. ( )
2. زر تنشيط نظام التوازن يساعد على التواصل مع الزملاء. ( )
3. بدلة رائد الفضاء تختلف في الأجزاء والمكونات بين رواد الفضاء. ( )
4. أنبوبة الأكسجين في بدلة رائد الفضاء تمكنه من تفادي نقص الأكسجين. ( )

السؤال الثالث : اختر من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب) بكتابة الرقم :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	- جزء يساعد رائد الفضاء على تحديد موقعه	1- المرآه 2- الخوذة 3- نظام GPS
(.....)	- جزء يساعد على مراقبة خروج المظلة	

السؤال الرابع : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :

1) يواجه رائد الفضاء تغيرات شديدة في .....

2) يرتدي رواد الفضاء بدلة خاصة تحميهم من .....

3) تتكون بدلة رائد الفضاء من جزيئين أساسيين هما البدلة و .....

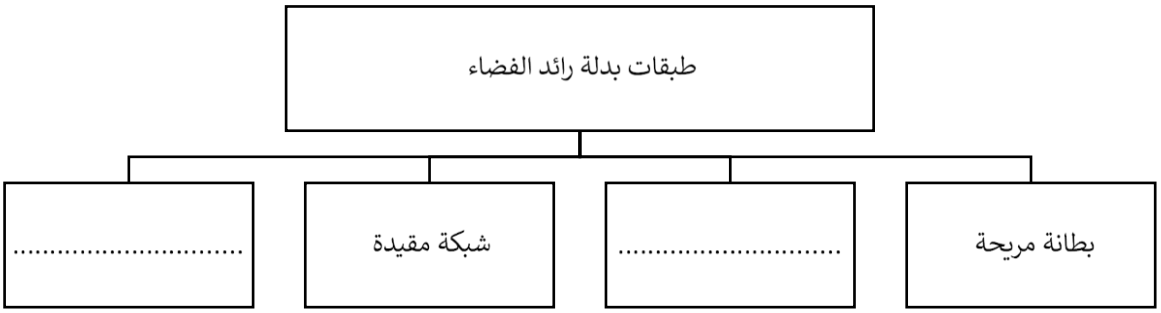
4) يستطيع رائد الفضاء التنفس بشكل طبيعي باستخدام أنبوب .....

5) بدلة رائد الفضاء مكونة من ..... طبقات .

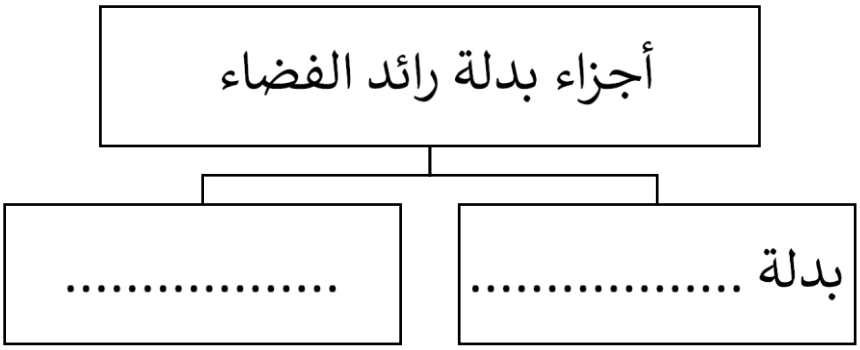
ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول : أكمل المخططات السهمية التالية بما يناسبها :

1)



2)



السؤال الثاني : علل لما يلي تعليلا علميا :

1) تصنع بدلة رائد الفضاء باللون الأبيض الفضي

.....

2) تحتوي بدلة رائد الفضاء على طبقة خارجية عازلة

.....

3) تحتوي بدلة على حقيبة تحتوي على أنظمة GPS و IMU .

.....

السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي مع تصحيح الخطأ:

1) تتضمن بدلة الفضاء على 3 طبقات . ( )

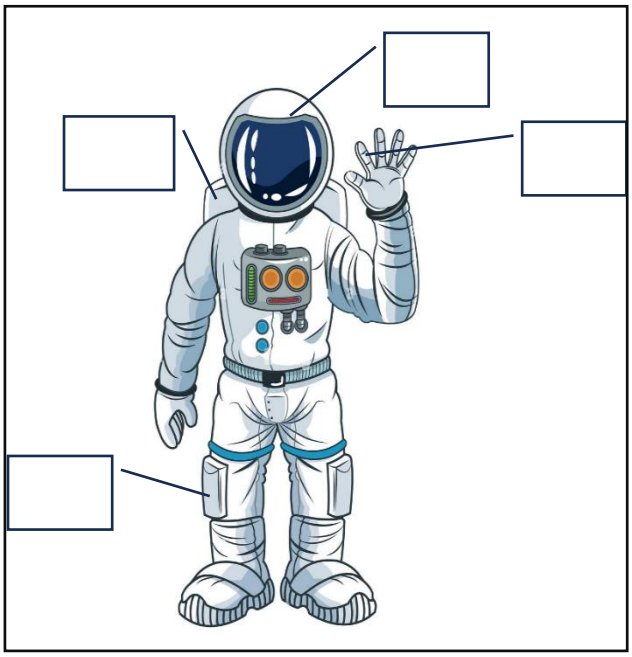
التصحيح: .....

2) تتكون بدلة رائد الفضاء من 4 اجزاء ( )

التصحيح : .....

السؤال الرابع : أشر إلى جزء بالرسم وفق البيانات المطلوبة :

الشكل يوضح بدلة رائد الفضاء ، أشر بالرقم المطلوب لجزء البدلة حسب المهمة التي يؤديها .



- أشر بالرقم (1) إلى زر تنشيط نظام التوازن.
- أشر بالرقم (2) إلى سماعات التواصل مع الزملاء.
- أشر بالرقم (3) إلى كاميرا التقاط الصور.
- أشر بالرقم (4) إلى جزء استمرار التنفس بشكل طبيعي

السؤال الخامس : صنف الأجهزة و الأدوات التالية في الجدول أدناه وفق ما هو مطلوب :

1) [سماعات أذن – أنظمة GPS – استشعار السرعة والتوجيه – ميكروفون]

الخوذة	حقيبة الصدر
.....	.....

2) [قناع واقي من الشمس – سماعات أذن وميكروفون – مقبض المظلة الأساسية – كاميرا Hd بالقدم]

بدلة الضغط	الخوذة
.....	.....

ثالثاً : سؤال TIMSS :

يقول عماد أنه يمكن لرائد الفضاء استخدام بدلة رجل الإطفاء في رحلته إلى الفضاء لأنها عازلة للحرارة .

هل عماد على صواب ؟ (ظلل خانة واحدة فقط)

☐ نعم

☐ لا

فسر إجابتك : .....

.....

وزارة التربية

درس : الحياة في الفضاء

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارات غير الصحيحة في كل مما يأتي:

1) يستخدم رواد الفضاء وحدات استحمام اسطوانية للنظافة الشخصية ( )

2) تتاح فرصة الاستحمام وتبديل الملابس بصورة يومية لرواد الفضاء ( )

3) يربط رائد الفضاء نفسه في جدار السفينة اثناء النوم نظرا لوجود الجاذبية ( )

4) يغلف الطعام المجفف المصطحب في الفضاء برقاقات من القصدير الخاص ( )

السؤال الثاني: في الجدول التالي اختر من المجموعة (ب) ما يناسب المجموعة (أ) بكتابة الرقم :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	يواجه رائد الفضاء مشكلة النظافة الشخصية باستخدام	1) أكياس مخصصة 2) بسبب انعدام الجاذبية 3) غسالة خاصة 4) أطعمة طازجة 5) أقراص فيتامينات 6) وحدة استحمام اسطوانية 7) بسبب السرعة الكبيرة
	يضع رائد الفضاء ملابسه المتسخة داخل	
	يربط رائد الفضاء نفسه في جدار السفينة اثناء النوم في الفضاء	
	يتناول رواد الفضاء اثناء مهمتهم في الفضاء	

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

1) يضع رواد الفضاء ملابسهم المتسخة لحين وصولهم الأرض في..... مخصصة

2) يمارس رواد الفضاء رياضة الجري على جهاز خاص ورياضة .....

3) يربط رواد الفضاء أنفسهم في جدار السفينة الفضائية أثناء النوم بسبب .....

4) يتناول رواد الفضاء وجبات غذائية سائلة وأقراص. .....

ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول: صنف الحلول التالية في الجدول امامك بحسب المشكلة التي يواجهها رائد الفضاء أثناء مهمته في الفضاء

رياضة رفع الأثقال - وحدة اسطوانية - آلة شفط لجمع قطرات الماء - رياضة الجري

اللياقة البدنية	النظافة الشخصية
.....	.....
.....	.....

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارت غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ ان وجد:

1) نظرا لوجود الجاذبية يضطر رواد الفضاء الى ربط أنفسهم في جدار السفينة أثناء نومهم ( )

التصحيح: .....

2) يتناول رواد الفضاء وجبات غذائية مليئة بالتوابل ( )

التصحيح : .....

السؤال الثالث: علل لما يأتي تعليلا علمياً سليماً :

1) يحرص رواد الفضاء على ممارسة التمارين الرياضية مثل الجري ورفع الاثقال

.....

2) يربط رواد الفضاء أنفسهم بجدار السفينة الفضائية اثناء نومهم

.....

السؤال الرابع : اذكر ما يلي :

- المشكلات الرئيسية التي يعاني منها رائد الفضاء أثناء رحلته بالفضاء :

1. .....

2. .....

- نوع الطعام الذي يتناوله رائد الفضاء :

1. .....

2. .....

ثالثاً : سؤال TIMSS :

- تستمر رحلة الاستكشاف لرائد الفضاء من سنه إلى ثلاث سنوات متواصلة

لماذا يصعب على رائد الفضاء البقاء على قيد الحياة خلال الرحلة ؟

.....

.....

وزارة التربية

درس : العلوم المتكاملة

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات بوضع علامة (٧) في المربع المقابل لها:

1- الكلمة الواردة في القرآن الكريم بسورة الأنعام و تدل على أن الشمس أكبر من كواكب و القمر هي:

☐ بازغة ☐ أفلت ☐ ضياءً ☐ نوراً

2- ورد في القرآن الكريم بسورة يونس وصف للقمر و هو :

☐ القمر ضياءً ☐ القمر نوراً ☐ القمر بازغاً ☐ القمر كوكباً

3- تعطينا الحرارة والضوء من ذاتها:

☐ الأرض ☐ القمر ☐ المريخ ☐ الشمس

السؤال الثاني:أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

1-القمر جسم معتم يعكس ضوء الشمس. ( )

2-يصمم حذاء خاص لرائد الفضاء للتغلب على مشكلة انعدام الوزن ( )

3-حذاء رائد الفضاء خفيف ليساعده على التحرك ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1- رائد الفضاء يستطيع ان يتحرك على .....

2-يتميز حذاء رائد الفضاء بإنه .....

3-يواجه رائد الفضاء مشكلة ..... على سطح القمر.

ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارت غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ ان وجد:

1- يتميز حذاء رائد الفضاء بإنه خفيف ( )

التصحيح : .....

السؤال الثاني : عدد ما يلي :

- صفات حذاء رائد الفضاء للتغلب على مشكلة انعدام الوزن

1) ..... 2) .....

السؤال الثالث : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالة التالية :

- عند نزول رائد الفضاء على القمر دون حذائه الخاص .

....

ثالثاً : سؤال TIMSS :

- أي العبارات التالية هي الأكثر ترجيحاً ، لسبب طفو رائد الفضاء و عدم قدرتة على المشي على سطح القمر .

أ) العواصف و الأعاصير

ب) انعدام الغلاف الجوي

ج) انعدام وزن رائد الفضاء

د) سرعة حركة رائد الفضاء

وزارة التربية

درس : ما التلسكوب ؟

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول : أكتب كلمة(صحيحة) للعبارة الصحيحة ، وكلمة(خطأ) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي:-

1) التلسكوب جهاز يقرب الأشياء البعيدة لنراها بوضوح. ( )

2) التلسكوب الأرضي يستخدم لرؤية الاجرام السماوية. ( )

3) يتركب التلسكوب من عدسات محدبة وعدسات مقعرة ( )

4) تلسكوب هابل من التلسكوبات الأرضية ( )

السؤال الثاني:- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1) يعمل التلسكوب الفضائي على جمع أكبر كميه من ..... من الجرم السماوي البعيد .

2) يتركب التلسكوب من عدسة محدبة و عدسة .....

3) أشهر تلسكوبات العالم ويلتقط صوراً عالية الجودة هو .....

4) منذ القدم التلسكوب يستخدم في معرفه المناخ و دراسة .....

السؤال الثالث: اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

- جهاز يقرب الأشياء البعيدة لرؤيتها ( )

السؤال الرابع : اختر من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب) بكتابة الرقم :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	- يستخدم التلسكوب الأرضي	1) لدراسة النجوم 2) في البحار 3) في السباقات
(.....)	- يستخدم التلسكوب الفضائي	

ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول : عدد المطلوب أدناه :

1- عدد إثنان من أنواع التلسكوبات :

1-.....

2- .....

2-عدد إثنان من أجزاء التلسكوب:

1- .....

2- .....

3-عدد إثنان من مميزات تلسكوب هابل الفضائي :

1- .....

2- .....

السؤال الثاني : أكتب كلمة (صحيحة) أمام الإجابه الصحيحة وكلمه (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ إن وجد :

١- يتركب التلسكوب من عدستين مقعرتين ( )

التصحيح : .....

٢ التلسكوب الفضائي يستخدم في مشاهدة السباقات . ( )

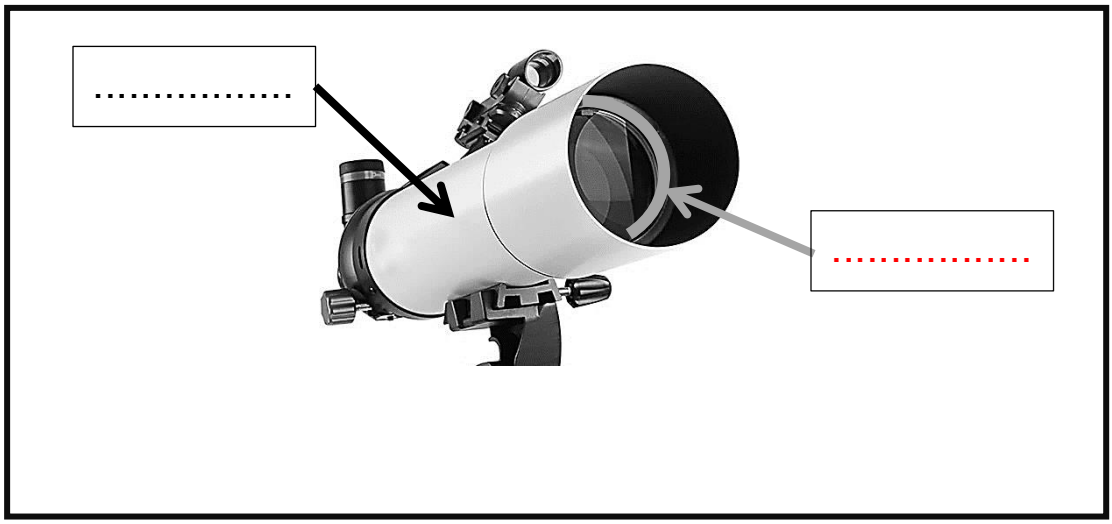
التصحيح : .....

3-يعمل التلسكوب الفضائي على تفريق اكبر كمية من الاشعة من الجرم السماوي البعيد ( )

التصحيح : .....

السؤال الثالث : أكمل البيانات على الرسم :

الشكل يوضح أجزاء التلسكوب .



ثالثاً : سؤال TIMSS :

- إن التلسكوبات ضرورية لأشياء عدة . أذكر استخدامين مختلفين للتلسكوب .

1- .....

2- .....

وزارة التربية

درس : ما الأقمار الصناعية ؟

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

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

1- جهاز ملحق بالقمر الصناعي يمده بالطاقة اللازمة :

☐ الحاسب الآلي ☐ الخلايا الشمسية ☐ الهوائيات ☐ الكاميرات الرقمية

2- الجزء الذي يتضمن المعدات التي يحتاج إليها القمر في الفضاء :

☐ الخلايا الشمسية ☐ الحافلة ☐ الأقمار الصناعية الصغرى ☐ الحمولة

3- جهاز يحمله القمر الصناعي للمراقبة :

☐ تلسكوب ارضي ☐ حاسب آلي ☐ الهوائيات ☐ الكاميرات رقمية

4- جهاز ملحق بالقمر الصناعي ينفذ أوامر العمل ويعالج البيانات :

☐ الحمولة ☐ محطة إرسال ☐ الحاسب آلي ☐ الحافلة

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :

1- الأقمار الصناعية تساعد في نقل الأخبار حول العالم . ( )

2- يعتبر القمر من الأجسام ذاتية الإضاءة . ( )

3- اكتشف العلماء الفضاء الخارجي من خلال ارسال رواد الفضاء فقط . ( )

4- الهوائيات هي أجهزة ملحقة بالقمر الصناعي. ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً :

1- الأجزاء الرئيسية للقمر الصناعي هي الحافلة و .....

2- تتم معالجه البيانات التي يستقبلها القمر الصناعي بواسطة .....

3- جزء يمد القمر الصناعي بالطاقة اللازمة لتشغيله .....

4- الحمولة تنقل و تدفع للفضاء عن طريق .....

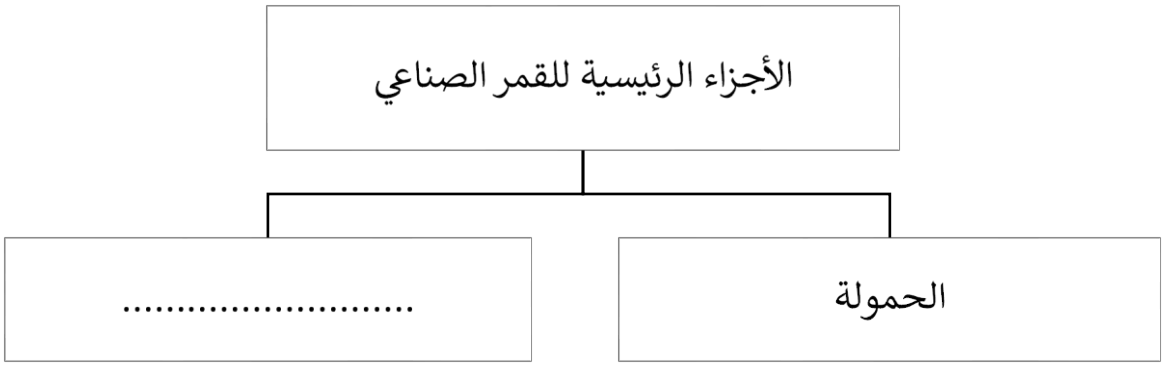
السؤال الرابع : اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

- أجسام فضائية تصاحب الكواكب الأخرى و تدور حولها ( )

ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول : أكمل المنظمات الشكلية التالية بما سناسبها علمياً :

(1



2)

من الاجهزة التي يحملها القمر الصناعي

.....	.....	.....

السؤال الثاني : أكمل جداول المقارنة و المقابلة التالية :

1)

المقارنة	القمر	القمر الصناعي
النوع	.....	.....

2)

المقارنة	الحمولة	الحافلة
الوظيفة	.....	.....

3)

	القمر	القمر الصناعي
التشابه	.....	

السؤال الثالث : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

1- إذا لم يتم تزويد القمر الصناعي بالخلايا الشمسية.

.....

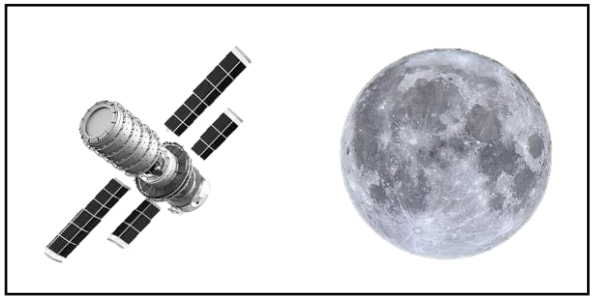
2- إذا تعطل الحاسب الآلي الذي يحمله القمر الصناعي.

.....

ثالثاً : سؤالTIMSS :

- عرضت آمنه صورة للقمر المضي ليلاً و صورة أخرى للقمر الصناعي .

كما هو موضح في الصورة .



أ) أذكر شيئاً يتشابهه فيه القمر مع القمر الصناعي :

.....

ب) أذكر شيئاً يختلف فيه القمر عن القمر الصناعي :

.....

وزارة التربية

درس : كيف يعمل القمر الصناعي ؟

أولا : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علام(✓)في المربع المقابل لها :

1- الأقمار الصناعية تطلق في الفضاء الخارجي عن طريق :

☐ الطائرات المروحية ☐ المركبات الفضائية ☐ الصواريخ ☐ الطائرات النفاثة

2-المرحلة ثالثة من مراحل إطلاق القمر الصناعي هي :

☐ تحرير القمر الصناعي من المركبة

☐ إطلاق القمر للفضاء بشكل رأسي

☐ اختراق القمر الصناعي للغلاق الجوي

☐ تحويل مركبة الإطلاق للوضع الأفقي

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :

1- الأقمار الصناعية تصطدم ببعضها البعض في الفضاء الخارجي ( )

2-المعلومات والصور تصل الي محطة الارسال عن طريق الأقمار الصناعية ( )

3-المرحلة الألى لإطلاق الأقمار الصناعية هي اختراق الغلاف الجوي ( )

يدور القمر الصناعي حول الأرض بسرعة متوازنة مع سرعة الأرض ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1- مدارات الأقمار الصناعية تختلف باختلاف ..... التي يقوم بها.

2- تطلق الأقمار الصناعية إلى الفضاء بشكل ....

3- الأقمار الصناعية تدور في مدارات مختلفة منها المدار المنخفض و المدار .....

ثانيا: الأسئلة المقالية:

السؤال الأول : علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

1-القمر الصناعي يدور حول الأرض بسرعه متوازنة مع سرعة الأرض .

.....

2- نحتاج إلى اطلاق عدد كبير من الأقمار الصناعية في الفضاء .

.....

السؤال الثاني : أكمل المنظمات الشكلية التالية بما يناسبها علمياً :

مراحل اطلاق القمر الصناعي

1- إطلاق القمر الصناعي إلى الفضاء بواسطة الصواريخ

2- ....

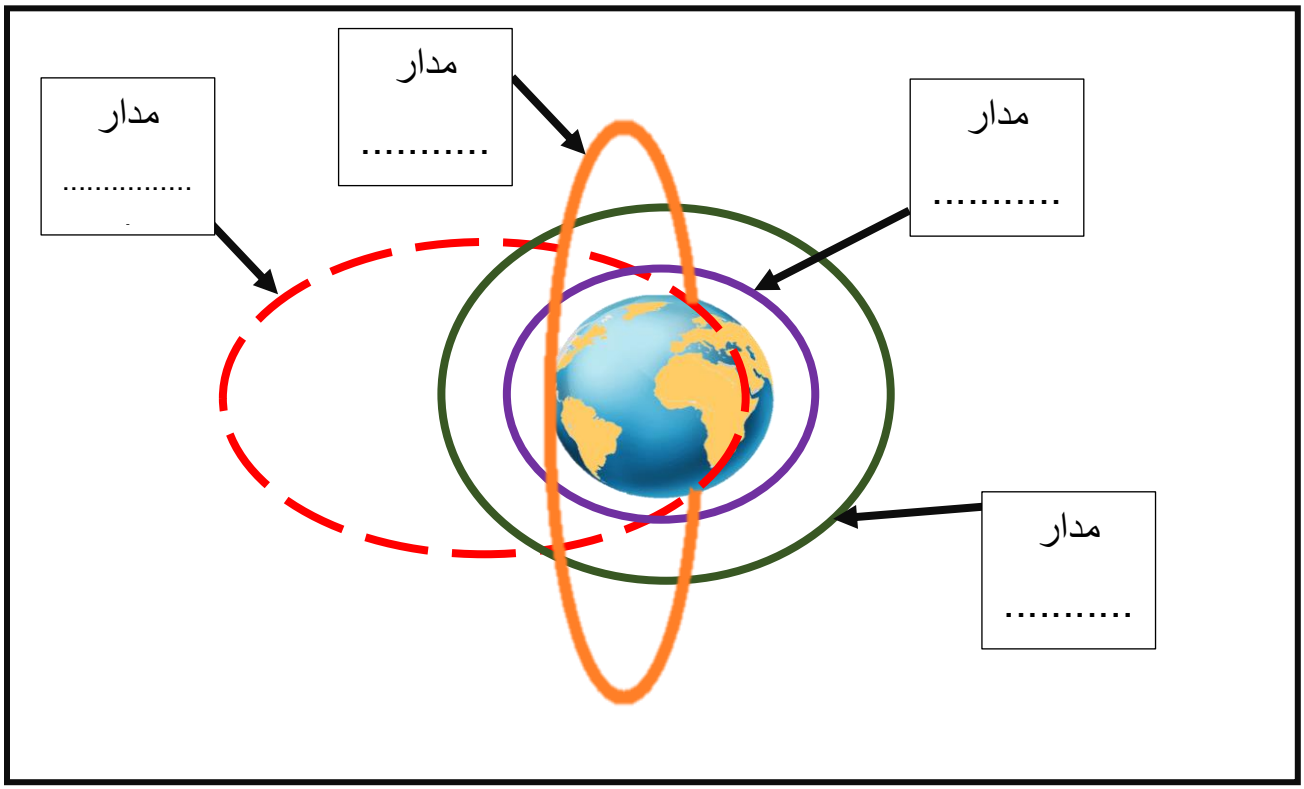
3- إطلاق صواريخ صغيرة لـ ....

4- تحرير ....

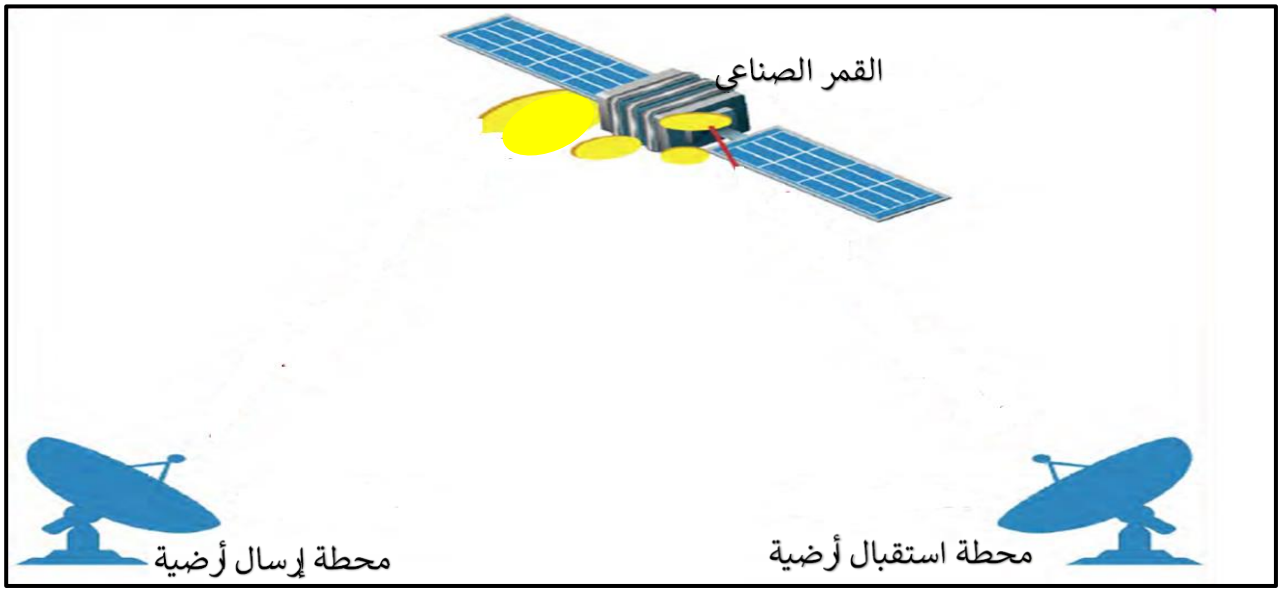
5- دوران القمر الصناعي حول الأرض بسرعة متوازنة

السؤال الثالث : ادرس الأشكال الموضحة أدناه ثم أكمل البيانات المطلوبة :

1) الشكل يوضح أنواع مدارات الأقمار الصناعية حول الأرض ، أكتب أسماء المدارات بشكل صحيح .



2) وضح بالأسهم مراحل انتقال أوامر التشغيل والتوجيه والمعلومات من و إلى المحطة الأرضية .



ثالثاً : سؤالTIMSS :

- يدور حول الأرض عدد كبير جداً من الأقمار الصناعية المختلفة .

أذكر سبباً يمنع اصطدام الأقمار الصناعية ببعضها البعض .

.....

وزارة التربية

درس : أهمية الأقمار الصناعية

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

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

1. جهاز يستخدم لإرسال البيانات والصور التي تلتقطها الكاميرات من القمر الى محطة الارضية:

☐الهوائي ☐الحاسب الالي ☐الكاميرات ☐الخلايا الشمسية

2. جهاز يمد القمرالصناعي بالطاقة للازمة لتشغيله :

☐الحاسب الآلي ☐معدات الاتصال ☐الهوائي ☐الخلايا الشمسية

3. جهاز يقوم بالاستطلاع والمراقبة والتصوير :

☐الكاميرات ☐الحاسب الالي ☐معدات الاتصال ☐الخلايا الشمسية

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

1. الاقمار الصناعية تقوم ببث البرامج التلفزيونية المتنوعة من جميع دول العالم ( )
2. يتكون القمر الصناعي من جزء واحد فقط ( )
3. الأقمار الصناعية لا تقدم أي معلومات عن الطقس ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :

1. .يحتاج العلماء الى ..... لالتقاط إشارات استغاثة الطائرات .
2. الأقمار الصناعية المسؤولة عن الملاحة تساعد السفن على .....
3. الأقمار الصناعية المسؤولة عن البحث العلمي تقوم بتتبع .....

السؤال الرابع : اختر من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب) بكتابة الرقم :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	الأقمار الصناعية المسؤولة عن تقل المباريات الدولية و المحلية و الأحداث العالمية	1. أقمار مراقبة الأرض 2. أقمار الاتصال 3. أقمار الملاحة 4. أقمار البث
(.....)	الأقمار الصناعية المسؤولة عن دخول محادثات الهاتف و البيانات	
(.....)	الأقمار الصناعية المسؤولة عن إلتقاط إشارات الاستغاثة .	

ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارت غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ ان وجد:

1. القمر الصناعي الملاحي مسؤول عن إلتقاط إشارات الاستغاثة من الطائرات و السفن ( )

التصحيح : .....

2. القمر الصناعي الخاص بالبث يساعد خبراء الأرصاد الجوية بارسال بيانات عن السحب و الأمطار ( )

التصحيح :. .....

السؤال الثاني : علل ما يلي تعليلا علميا سليما :-

1. الاقمار الصناعية مهمة للإنسان .

.....

2.خطورة تعطل القمر الصناعي المراقب للأرض .

.....

السؤال الثالث : عدد المطلوب أدناه :

1- عدد إثنان من مهام الأقمار الصناعية :

1-.....

2- .....

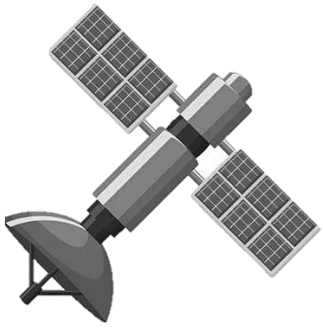
2-عدد إثنان من مهام القمر الصناعي الخاص بالبحث العلمي :

1- .....

2-.....

ثالثاً : سؤال TIMSS :

- يريد صالح التخلص من جميع الأقمار الصناعية الموجودة في الفضاء . يقول له عيسى إنها فكرة سيئة



اكتب سبباً واحداً يفسر لماذا من المهم أن يكون لدينا أقمار صناعية في الفضاء .

.....

.....

وزارة التربية

درس : ما نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) ؟

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✔) في المربع المقابل لها:

1- نظام يساعدك على تحديد الموقع الذي تريد زيارته :

☐ www ☐ GPS ☐ SPD ☐ NASA

2- يمكن لنظام تحديد المواقع العالمي أن يساعدنا في

☐ الدردشة ☐ التصميم ☐ التتبع ☐ الاتصال

3- أحد الأجهزة التالية يساعد في اختيار الطريق المختصر لوجهتك :

☐ التلسكوب ☐ الراديو ☐ المنظار ☐ الهاتف النقال

4- تندرج تطبيقات النظام العالمي GPS ضمن فئات عددها

☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :

1- نظام يساعد الانسان في تحديد الأماكن السياحية أثناء السفر هو الـ .....

2- يمكن لنظام تحديد المواقع العالمي الاستجابة لحالات .....

3- يستخدم نظام الـGPS في اختيار طرق مختصرة وتوفير .....

4- نظام تستخدمه شركات الطيران لتتبع طائرتها يسمى بـ .....

السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

1) يحتاج الانسان لنظام GPS لتحديد موقعه أثناء السفر ( )

2) يمكن لنظام الـ GPS المساعدة في التتبع ورسم الخرائط ( )

3) يستخدم نظام GPS الأشعة فوق الحمراء لتحديد موقعك ( )

ثانياً : الأسئلة المقالية:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة بتظليل المربع المقابل لها فيما يلي مع ذكر السبب :

1) نظام يستخدمه رجال الإطفاء في عملهم :

☐ GPS ☐ SOS

☐ NASA ☐ SPD

السبب : .....

2) نظام تستخدمه السفن والطائرات في رحلاتها:

☐ GPS ☐ SOS

☐ NASA ☐ SPD

السبب : .....

السؤال الثاني : أكمل المخطط السهمي بما يناسبه علميا :

فئات تطبيقات
نظام تحديد المواقع العالمي

- .....
- التوقيت
- .....
- التتبع
- .....

السؤال الثالث : علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

1) يوجد نظام الـ GPS في السفن والطائرات .

.....

2) يمكن لنظام الـ GPS مساعدة قائد المركبة في توفير الوقود

.....

3) نظام الـ GPS مهم لرواد الطرق و المسافرين .

.....

السؤال الرابع : صنف الكلمات و العبارات الموضحة في الجداول أدناه وفق ما هو مطلوب :

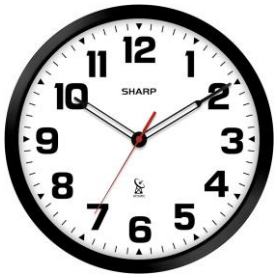
1) صنف وفق فئات نظام الـ GPS

[طائرة – سفينة – محطة وقود – مدرسة]

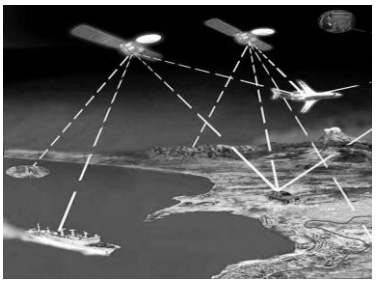
الموقع	التتبع
.....	.....

السؤال الخامس : أوجد الرابط بين الصور الموضحة أدناه للتوصل لفئة من فئات تطبيق الـ GPS :

(1

	.....	

(2

	.....	

ثالثاً : سؤال TIMSS :

- تنوي كل من سارة و أمل التوجه مع اسرهم إلى المخيم . اقترحت سارة الاستعانة بوصف والدها للطريق للوصول إلى المخيم ، بينما افترحت أمل الاستعانة بالـ GPS .

أي الافتراحين تؤيد ؟ (ظلل خانة واحدة فقط)

☐ اقتراح سارة

☐ اقتراح أمل

- فسر إجابتك : .....

.....

وزارة التربية

درس : استكشاف الفضاء

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة(✔) في المربع المقابل لها:

1- ساعد اكتشاف المجموعة الشمسية العلماء على .

☐ التعرف على الكواكب ☐ التعرف على الشهور والسنين

☐ التواصل بين الناس ☐ معرفة طبقات الغلاف الجوي

2- وصل الانسان لمعرفة الشهور والسنين من خلال استكشاف .

☐ الكويكبات ☐ القمر ☐ التجارب العلمية ☐ الاتصالات

3- محطة فضائية أهميتها في اجراء التجارب العلمية في علم الفلك والاحياء .

☐ مير ☐ سكاي لاب ☐ الفضائية الدولية ☐ جاكسا

4- محطة فضائية تدور في المدار الأرضي المنخفض .

☐ الفضائية الدولية ☐ سكاي لاب ☐ مير ☐ جاكسا

السؤال الثاني : في الجدول أدناه اختر من المجموعة (ب) ما يناسب المجموعة (أ) بكتابة الرقم :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	استكشف الانسان كثافة طبقات الغلاف الجوي ودرس صخور الكواكب من خلال	1) محطة مير 2) التجارب العلمية 3) الكويكبات 4) محطة سكاي لاب 5) القمر
	تعرف الانسان الشهور والسنين من خلال استكشاف	
	محطة فضائية تدور في مدار الأرض	
	محطة فضائية أهميتها إجراء تجارب علمية في علم الأحياء و الفيزياء و الفلك و علم الأرصاد الجوية	

السؤال الثالث : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارت الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارت غير الصحيحة في كل مما يأتي:

1- تعرف الانسان على الشهور والسنين بعد اكتشافه للكويكبات ( )

2- تسهلت عملة التواصل بين الناس من أماكن مختلفة وبين الشركات من خلال استكشاف المجموعة الشمسية ( )

3- تدور المحطة الفضائية مير في المدار الأرضي المنخفض ( )

4- تهتم المحطة الفضائية سكاي لاب في دراسة علم الفلك والارصادالجوية ( )

ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول : أكمل جداول المقارنة و المقابلة التالية :

(1

وجه المقارنة	محطة سكاي لاب	محطة مير
مكان تواجدها	.....	.....
أهميتها	.....	.....

(2

	محطة سكاي لاب	محطة مير
التشابه	.....	

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارت غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ ان وجد:

1) تعرف الإنسان مستوى كثافة طبقات الغلاف الجوي من خلال استكشاف القمر. ( )

التصحيح: .....

2) أهمية المحطة الفضائية مير هي معرفة تأثير انعدام الجاذبية على رواد الفضاء. ( )

التصحيح: .....

السؤال الثالث : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

1) رغبة الانسان في معرفة الفضاء الخارجي.

.....

2) اهتمام العلماء على انشاء محطات فضائية .

.....

ثالثاً : سؤال TIMSS :

- يقول حسن أن دراسة القمر و الكويكبات ليس لها أهمية . و يقول زيد أن دراسة القمر و المجموعة الجمسية عادت بالنفع الكبير على الإنسان .

هل زيد على صواب ؟ (ضع إشارة √ في خانة واحدة فقط)

☐ نعم

☐ لا

فسر سبب إختيارك : .....

.....

وزارة التربية

درس : ما أهمية استكشاف طبقات الجو العليا ؟

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

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

1-جهاز يُحمل مع بالون الطقس :

☐ التتبع ☐ الراديوسوند ☐ الميكروسكوب ☐ الهاتف النقال

2-يَرصد جهاز الراديوسوند في الجو :

☐ الاتصالات ☐ حركة القمر ☐ التجارب العلمية ☐ عناصر الطقس

3- طبقة الغلاف الجوي التي يرسل بالون الطقس إليها لجمع المعلومات:

☐ الستراتوسفير ☐ التروبوسفير ☐ الميزوسفير ☐ الثيرموسفير

السؤال الثاني:اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

1) لإستكشاف طبقات الجو العليا أهمية كبيرة لعلماء الأرصاد الجوية. ( )

2) يحيط بالكرة الأرضية غلاف جوي يتكون من عدة طبقات ( )

3) يصنع بالون الطقس من مواد ذات صلابة عالية. ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1-تدور الأقمار الصناعية الخاصة بالإتصال بالهاتف المحمول في طبقة .....

2-يصنع بالون الطقس من مواد.....

3-الطبقة التي ترسل اليها بالون الطقس تسمى.....

ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول : عدد ما هو مطلوب :

- عدد ثلاثة عناصر للطقس يقيسها بالون الطقس :

1-.....

2-.....

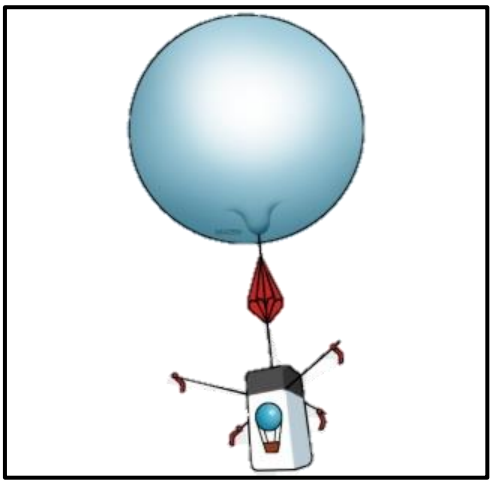
3-.....

- عدد فوائد استكشاف طبقات الجو العليا :

1) .....

2) .....

السؤال الثاني : اكتب البيانات المطلوبة بعد التعرف على الرسم الموضح :



- الشكل الموضح يمثل .....
- يصنع الجزء المشار له بالرقم (1) من .....

ذات ..... عالية .

السؤال الثالث : علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :

- يصنع بالون الطقس من مواد جلدية ذات مرونة عالية

.....

السؤال الرابع : أكمل المخطط السهمي بما يناسبه علميا :

(1

عناصر الطقس التي يقيسها بالون الطقس

- درجة الحرارة
- .....
- .....الرياح
- ..... الجوي.

ثالثا : سؤال TIMSS :

- **يشير الجدول أدناه إلى البيانات عناصر الطقس التي رصدها الراديوسوند في أربعة مناطق مختلفة .**

المنطقة	درجة الحرارة العظمى	درجة الحرارة الصغرى	الغطاء السحابي
أ	C° 25	C° 10	غيوم
ب	C° 1-	C° 10 -	غيوم
ج	C° 30	C° 20	لاغيوم
د	C° 5	C° -15	لاغيوم

في أي منطقة يتوقع فيها تكون الثلج ؟

- المنطقة أ
- المنطقة ب
- المنطقة ج
- المنطقة د

وزارة التربية

درس : مخاطر الأقمار الصناعية و استكشاف الفضاء

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

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

2- عند توقت شبكة الانترنت نلاحظ :

☐ سهولة التواصل ☐ عدم القدرة على تحديد الموقع

☐ استمرار العمل و الأنجاز السريع ☐ عدم تأثر رحلات الطائرات

2 – تتكون النفايات الفضائية بسبب :

☐ تعطل الأقمار الصناعية القديمة. ☐ النيازك المشتعلة

☐ مخلفات رواد الفضاء ☐ الأجرام السماوية القديمة

السؤال الثاني : اكتب كلمة(صحيحة)أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

1- أصبحت شبكة الاتصالات عصب الحياة و جزء أساسي من حياتنا ( )

2- لا تتأثر المطارات في حال انقطاع شبكة الانترنت ( )

3- الأقمار الصناعية المعطلة لا تسبب تلوثا فضائيا في الفضاء الخارجي ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

1 -من نتائج توقف شبكة الانترنت ..... الاتصال بين المطارات

2 -يصعب تحديد المواقع أو الحوادث في حال ..... الانترنت

ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول : أذكر ما يلي :

- أذكر مخاطر النفايات الفضائية :

1-.....

2- .....

- أذكر آثار توقف الانترنت لساعات :

1- .....

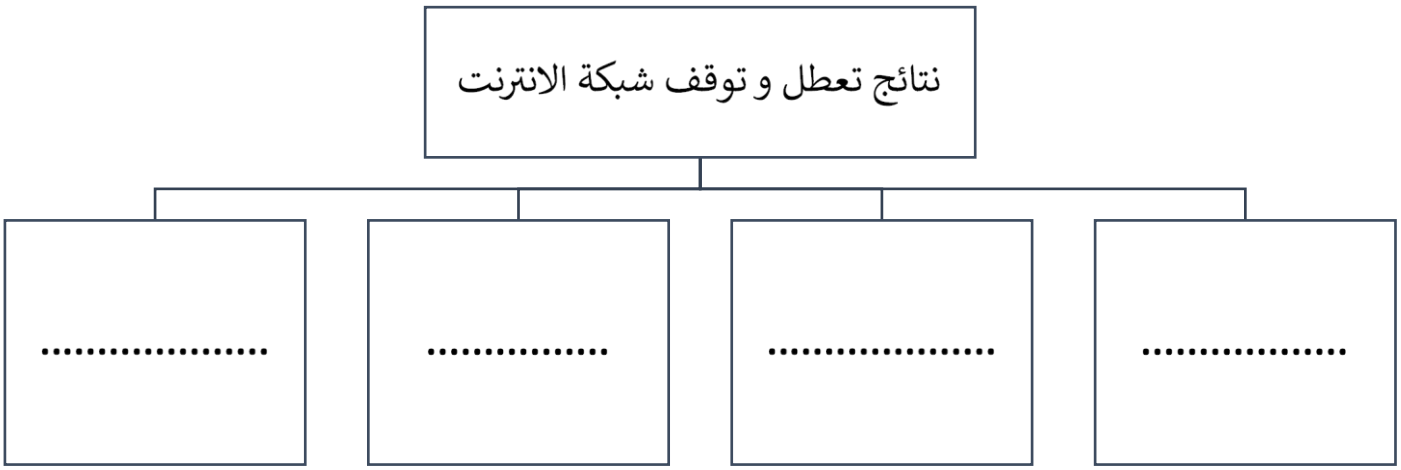
2- .....

السؤال الثاني : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

- تكون النفايات الفضائية .

.....

السؤال الثالث : أكمل المخطط السهمي التالي بما يناسبه علمياً :



ثالثاً : سؤال TIMSS :

- أذكر أمراً يحتاج البشر للقيام به إلى استخدام شبكة الانترنت :

.....

- أذكر أمراً يترتب على حدوث عطل أو تدمير القمر الصناعي في الفضاء :

.....