

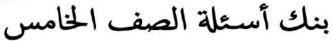




نموذج إجابة بنك أسئلة الصف الخامس الابتدائي الفترة الدراسية الثانية العام الدراسي 2023-2024 م



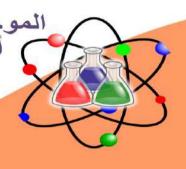




الفترة الدراسية الثانية









SCAN ME!



فريق الإعداد

5





درس: حركة القمر (ص16 ص20)

•			
		عية:	أولاً: الأسئلة الموضوع
وضع علامة (✓) في المربع	كل من العبارات التالية ب	لإجابة الصحيحة علميا لك	السؤال الأول : اختر ا المقابل لها :
	بانتظام:	أحد الكواكب ويدور حوله	
النجم	القمر	الأرض	الشمس
	مظلم یسمی ب	، القمر المواجه للأرض كله	2- عندما يكون نصف
محاق	نصف بدر	بدر	هلال
	، للأرض كله مضاء ب	عندما يكون نصفه المواجه	3- يسمى وجه القمر ع
نصف بدر	هلال	بدر	محاق
لمة (خطأ) للعبارة غير	ة) للعبارة الصحيحة و <i>ك</i>	ن القوسين كلمة (صحيحا	
		اِي:	الصحيحة في كل مما ب
صحيحة)	1	ىتم.	1- القمر جسم مع
صحيحة)	ير حول الأرض (السماوي الوحيد الذي يدو	2- القمر هو الجرم
خطأ)	موعة الشمسية (بر الأقمار الطبيع <mark>ية</mark> في المج	3- يعتبر قمرنا أصغ
THE	م الكوس	B g o o	





السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- 1- وجه القمر الذي يدلنا على بداية شهر رمضان هو الهلال
- 2- القمر يكمل دورة كاملة حول الأرض مرة كل 29 ونصف يوم
 - 3- شكل القمر ... يتغير ... خلال أيام الشهر الهجري
 - 4- يكمل القمر دورة كاملة خلال الشهر القمري / الهجري

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

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

ثانياً: الأسئلة المقالية:

السؤال الأول: علل لما يأتي تعليلاً علميًا سليماً:

1. يطلق على القمر بالتابع.

لأنه يتبع الكوكب ويدور حوله بانتظاه

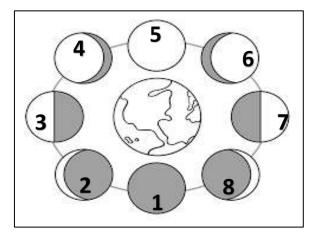




- ثبات القمر في مدارة حول الأرض بفعل قوة الجاذبية الأرضية المؤثرة عليه
 - 3. للقمر أوجه مختلفة.

لاختلاف كمية أشعة الشمس التي يعكسها لنا خلال دورانه حول الأرض

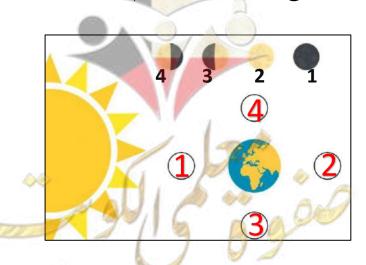
السؤال الثاني: أدرس الرسومات الموضحة أدناه ثم أجب عن المطلوب:



الشكل يوضح أوجه القمر خلال الشهر الهجري

- 1. وجه القمر المحاق مشار له بالرقم 1
 - 2. وجه القمر البدر مشار له بالرقم 5
- 3. وجه القمر في التربيع الأخير يمثله الرقم 7
- 4. نرى في بداية الشهر وجه القمر المشار له بالرقم 2

رتب أوجه القمر في موقعها الصحيح من خلا<mark>ل كتابة الأرقام</mark>



(2

(1





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

1- للقمر ٤ حركات.

التصحيح: للقمر 3 حركات.

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

التصحيح: يكمل القمر دورة كاملة حول الأرض كل 29 و نصف يوم.

3- للأرض ٣ أقمار تابعة له.

التصحيح: للأرض قمر واحد تابع له.

ثالثاً : سؤال TIMSS :

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



لوحة أحمد



لوحة سالم

أي اللوحتين الرسم فيها صحيح للقمر ؟ اللوحتان الرسم فيها صحيح

فسر إجابتك: يتغير شكل القمر خلال الشهر الهجري فيكون هلال في بداية الشهر و بدر في منتصف الشهر / رسم اللوحات في أوقات مختلفة من الشهر الهجري.





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 .





نموذج إجابة بنك أسئلة الصف الخامس - الفترة الدراسية الثانية



درس: تأثير حركة القمر على الأرض (ص 21- ص24)

		عية :	أولاً: الأسئلة الموضو
بع علامة(√)في المربع المقابل	العبارات التالية بوض	رِجابة الصحيحة علمياً لكل من	<u>السؤال الأول : اختر ال</u> اما :
			<u>. फ</u>
	, حالة:	العالي عندما يكون وجه القمر في	1- تحدث ظاهرة المد
هلال اخر الشهر	نصف بدر	هلال اول الشهر	بدر
		ع مستوى سطح البحر دِ :	2 – تعرف ظاهرة ارتفاِ
المد و الجزر	الجزر	المد	الجاذبية
		العالي عندما يكون وجه القمر:	3- تحدث ظاهرة المد
		لمد العالى عندما تكون الأرض و ا	3- تحدث ظاهرة ا
استقامة واحدة	OA.		القمر على استق
مر ليسوا على استقامة واحدة	الشمس و القد	, على استقامة واحدة	القمر و الشمس
THE	الكوس	5 7 900	





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

- ليس للشمس والقمر قوى جذب تؤثر على الارض.)	خطأ	(
- تعرف ظاهرة الانخفاض في مستوى سطح البحر بـ المد)	خطأ	(
- يحدث كل يوم مدان و جزران)	صحيحة	(

4- يحدث المد العالى عندما تكون الشمس والقمر والأرض على استقامة واحدة (صحيحة

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

على المسطحات المائية على الأرض	ِنتيجة تأثيرجاذبية القمر	1- تحدث ظاهرتي المد و الجزر
--------------------------------	--------------------------	-----------------------------

2 -تحدث ظاهرة المد العالى عندما يكون القمرمحاق / بدر

3 -يحدث كل يوممدان..... و جزران.

4 يبلغ الوقت بين المد والجزر6..... ساعات تقريبا.

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

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



ثانياً: الأسئلة المقالية:

السؤال الأول: عدد ما يلي:

أ- فوائد المد والجزر ؟
1ازالة الملوثات من الشاطيء
2وفرة السمك
ب- أسباب حدوث ظاهرة المد والجزر :
١جاذبية الشمس
2عاذبية القم

السؤال الثاني: أكمل جدول المقارنة التالي:

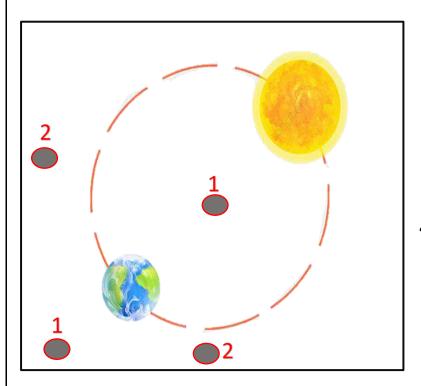
القر () (أن الشمس المساس المس	وجه المقارنة
مدعالي مدمنخفض	نوع المد
إضافة قوة جذب الشمس لقوة جذب القمر للمسطحات المائية بقوة جذب القمر للمسطحات المائية	السبب







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 ν في خانة واحدة)

نعم

٧

فسر أجابتك :لأن للقمر أوجه مختلفة و تحدث ظاهرة المد العالي عندما يكون القمر بدراً أو محاقاً أي الوجه المقابل للأرض مظلم و لا يرى





درس: خسوف القمر وكسوف الشمس (ص 25- ص28)

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. (صحيحة)
- 2) عندما يصل القمر الى منطقة ظل الأرض يحدث خسوف القمر. (صحيحة)
 - 3) يحدث الخسوف الجزئي للقمر عندما يحجب ظل الأرض القمر كليا. (خطأ)
- 4) نرى ظاهرة كسوف الشمس نهارا.

السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية بما تراه مناسبا علميا:

- 1) يحدث الكسوف الكلي للشمس عندما يحجب ... القمر ... ضوء الشمس كله.
- 2) يحدث الخسوف الجزئي للقمر عندما يحجب ... ظل الأرض ... جزءا من القمر.
 - 3) عندما يقع القمر بين الشمس والأرض تحدث ظاهرة ... كسوف الشمس
 - 4) تحدث ظاهرة خسوف القمر 👵 ليلاً





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

ثانياً: الأسئلة المقالية:

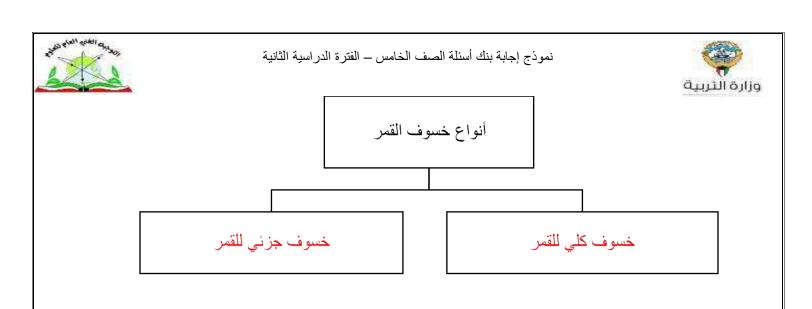
السؤال الأول: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

- 1) عندما يقع ظل الأرض على القمر. يحدث خسوف للقمر / تحدث ظاهرة خسوف القمر
 - 2) عندما يحجب القمر ضوء الشمس كله عن مناطق معينة من الأرض.

..... يحدث كسوف كلي للشمس / تحدث ظاهرة كسوف الشمس الكلي

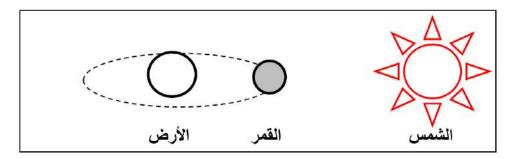
السؤال الثانى: أكمل المخططات السهمية التالية بما يناسبها من المفاهيم العلمية:



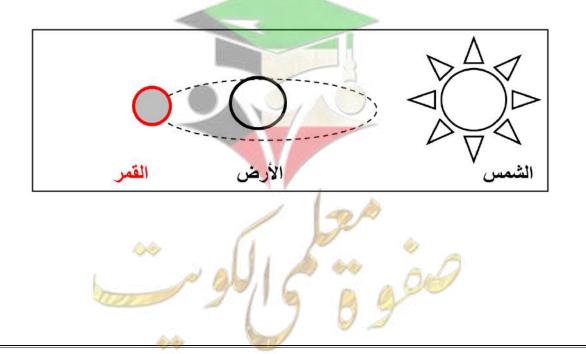


السؤال الثالث: أكمل الجزء الناقص من الرسم وفق ما هو مطلوب أدناه:

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:

الأرض	القمر الشمس الشمس	وجه المقارنة
كسوف الشمس	خسوف القمر	اسم الظاهرة الموضحة بالرسم
وقوع ظل القمر على الأرض	لأن القمر في منطقة ظل الأرض	سبب حدوث الظاهرة

ثالثاً: سؤال TIMSS:

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







درس: رائد الفضاء (ص 29- ص32)

			الاسئلة الموضوعية:
حة وكلمة (خطأ) للعبارة غير	يحة) للعبارة الصحي		
		<u>:</u> ;	الصحيحة في كل مما يأةٍ
<i>(</i>		ti	l • • • • • • • •
(صحيحة)		ج لبذل الجهد و التدريم	
(خطأ)	عن أهله.	تطيع ان يتحمل البعد	2- رائد الفضاء لا يس
(صحيحة)		اف من المرتفعات.	3- رائد الفضاء لا يخ
. الفضاء . (صحيحة)	سات التي تختار رواد	مريكية هي إحدى المؤس	4- وكالة " ناسا " الأه
	•	.	
المربع المقابل لها	ضع علامة (v) في ا	ابة الصحيحة علميا و	السؤال الثاني: اختر الإج
	**		ً فيما يلي:
			-
		براند القصاء هو.	1- الطول المناسب ا
🔲 122سم	📘 185سم	🔲 140سم	135سم
-	في:	ح إلى درجة بكالوريوس	2- رائد الفضاء يحتاج
₁			:
الحقوق	الإعلام	لهندسة	التربية
		أ ب با اعباد أ	11 11 2
	ء هي:	، أن يجيدها رائد الف <mark>ض</mark>	3- الرياضة التي يجب
كرة اليد	السباحة	الجمباز	كرة القدم
_	_	3ª <u> </u>	· <u> </u>
♦◆	116	فضاء: : 🎤 💮	4- من صفات رائد ال
	~ 94/15	0.00	
ذکي	اجتماعي	نظره <mark>4 / 6</mark>	قصر القامة





السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- 1- رائد الفضاء يحتاج إلى خبرة مهنية في الطيران -
- 2- الرياضة التي يجب أن يجيدها رائد الفضاء هي--- السباحة
- 3- درجة البكالوريوس التي يحتاجها رائد الفضاء هي الهندسة / الرياضيات / العلوم البيولوجية.
 - 4- رائد الفضاء يجب أن لا يخاف من --- المرتفعات ----

ثانيا: الاسئلة المقالية:

السؤال الأول: علل لما يلى تعليلاً علمياً سليماً:

- 1- رائد الفضاء يكون على قدر عال من الذكاء.
- --- لأنه يحتاج إلى تفكير سريع للتعامل مع المشاكل غير المتوقعة ---
 - 2- لرائد الفضاء صفات معينة يتصف بها .
 - ---- من أجل البقاء على قيد الحياة في الفضاء -----

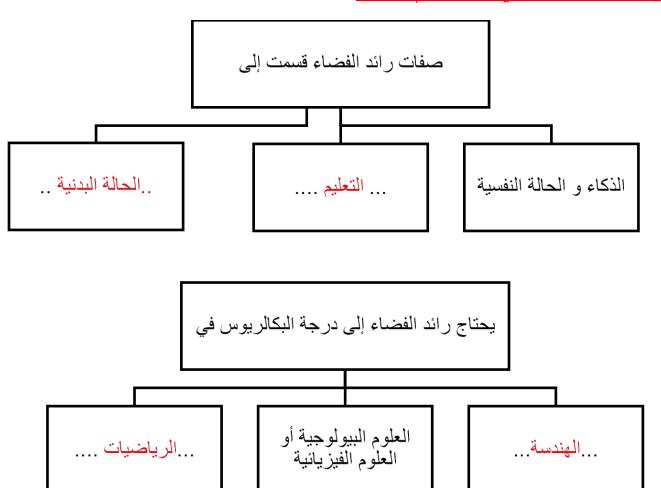
السؤال الثاني: عدد ما هو مطلوب أدناه :

- 1- عدد اثنان من الصفات التي يجب أن يتصف بها رائد الفضاء.
 - أ)--- الذكاء / عدم الخوف من المرتفعات ------
- ب)--- درجة بكالوريوس في الطيران / الهندسة خال من الامراض ------
 - 2- عدد اثنان من درجة البكالوريوس التي يحتاج إليها رائد الفضاء.
 - أ) لهندسة أو الرياضيات ------
 - ب) العلوم البيولوجية أو العلوم الفيزيائية ------





السؤال الثالث : أكمل خربطة المفاهيم التالية :



ثالثاً: سؤال TIMSS:

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

.....عدم الخوف من المرتفعات و لا عزلة و الانفصال عن الأهل يجعل حياته سهلة و مريحة في الفضاء و الحالة النفسية الجيدة تحميه من التعرض لاضطرابات نفسية و مرضية قد تودي بحياته حيث أن الرحلة قد تمتد إلى 3 سنوات





(ص 33- ص35)	س : كيف يتدرب رائد الفضاء استعداداً للسفر الى الفضاء؟ (1)	در
		,

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

به لاعلى الكاس هو :	1) الكوب الدي تطفو فيه البيظ
🗖 🗖 ماء عذب	🗖 🖣 ماء و رمل
🗖 ماء قليل الملوحة	🗖 ماء شديد الملوحة
و المالية الما	
ضه لقاع الكاس هو :	2) الكوب الذي تغوص فيه البيه
ا ماء عذب	🗖 🖣 ماء و رمل
🗖 ماء قليل الملوحة	🗖 🗟 ماء شديد الملوحة

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

- 1) الظروف التي سوف يواجها رائد الفضاء أثناء تأدية عمله... انعدام الوزن و...النظافة الشخصية ..
 - 2) يسبح رائد الفضاء داخل المركبة الفضائية أثناء رحلته بالفضاء بسبب ... انعدام الجاذبية
 - 3) الهدف من تدريب رواد الفضاء هواكتساب الخبرة لمواجهة ما سيتعرضون له بالفضاء.
- 4) الهدف من تدريب رواد الفضاء هو اكسابهم ...مهارات ... تساعدهم في التغلب على الظروف القاسية .





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

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

2- الحياة في الفضاء سهلة بسبب انعدام الوزن . ﴿ خَطأُ

ثانياً: الأسئلة المقالية:

السؤال الأول: علل ما يلى تعليلا علميا سليما:-

- يقضي رائد الفضاء عدة سنوات في التدريب قبل رحلة السفر إلى الفضاء للتغلب على ظروف لاكسابه الخبرة لمواجهة ما سيتعرض له أثناء مهمتهم بالفضاء و اكسابه مهارات للتغلب على ظروف الفضاء القاسية .

السؤال الثاني: من خلال التجرية أجب عما يلي :.

عند إجرائك للتجربة كما هو موضح بالشكل أمامك.

2 ماء شديد الملوحة



ماء عذب



- عند وضع بيضة في الماء العذب فإنها. تغوص
- 2. عند وضع بيضة في الماء شديد الملو<mark>حة فإنها تطفو</mark>
- أي من الحالتين تمثل وجود رائد الفضاء في الفضاء ؟ رقم (2)
 - صف حركة رائد الفضاء في الفضاء ؟

يسبح

تلاحظ أن:





السؤال الثالث: اربط بين الصورتين لكتابة عبارة علمية مناسبة:

رائد الفضاء يطفو في الفضاء لعدم وجود جاذبية / لانعدام الوزن





السؤال الرابع: ماذا تتوقع أن يحدث بالحالة التالية:

عدم تدريب رائد الفضاء قبل السفر للفضاء . التعرض للخطر و عدم القدرة على البقاء حياً في الفضاء .

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- ضعف الدورة الدموية / ضعف عضلة القلب.....
 - 2- ضعف / هشاشة العظام / ضعف العضلات....







درس: كيف يتدرب رائد الفضاء استعداداً للسفر الى الفضاء؟ (2) (ص 36- ص 39)

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

علامة (🗸) في المربع	عبارات التالية بوضع ع	علميا لكل من ال	لإجابة الصحيحة	لسؤال الأول: اخترا
*				المقابل لها:

	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		مقابل لها:
	نفس في الفضاء هو :	لد الفضاء يساعده على الت	
انبوب أكسجين	قناع واقي	كاميرا رقمية	_ خوذة حديدية
	ائد الفضاء الى	وف خاصة لذلك يحتاج ر	2) السفر للفضاء له ظر
حقيبة الظهر	بدلة خاصة	سماعات	مظلة
	، في رحلته	ئية التي يواجها رائد الفضاء	3) من الظروف البيا
الأمطار الرعدية	الأعاصير	انخفاض الضغط	التلوث
	خلال	ن يتواصل مع زملاءه من ا	4) يمكن لرائد الفضاء أ
القناع	المرآة	المظلة	الخوذة
وكلمة (خطأ) للعبارة غير	حة) للعبارة الصحيحة	ين القوسين كلمة (صحي <u>أتي:</u>	السؤال الثاني: أكتب بي الصحيحة في كل مما ي
(صحيحة)	رض السفر للفضاء.	بدلة مصممة خصيصاً لغر	1. يرتدي رائد الفضاء
(خطأ)	مع الزملاء.	وازن يساعد على التواصل	2. زر تنشيط نظام الت
(خطأ)	وريوالوالفيدا	عتلف في الأجزاء والمكونات	3 بدلة رائد الفضاء تخ
	ے بین رواد انقصاء.	علمف في الرجراء والسوقاد	و: بنان روی روی در





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

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

السؤال الرابع: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

- 1) يواجه رائد الفضاء تغيرات شديدة في درجة الحرارة
- 2) يرتدي رواد الفضاء بدلة خاصة تحميهم من الأشعة الكونية
- 3) تتكون بدلة رائد الفضاء من جزيئين أساسيين هما البدلة والخوذة
- 4) يستطيع رائد الفضاء التنفس بشكل طبيعي باستخدام أنبوب الأكسجين
 - 5) بدلة رائد الفضاء مكونة من أربعة ... طبقات .







(2

ثانياً: الأسئلة المقالية:

السؤال الأول: أكمل المخططات السهمية التالية بما يناسبها:

1) طبقات بدلة رائد الفضاء

طبقة خارجية عازلة

شبكة مقيدة

... غشاء غازي

بطانة مريحة

أجزاء بدلة رائد الفضاء

..الخوذة..

بدلة الضغط...

السؤال الثاني: علل لما يلى تعليلا علميا:

- 1) تصنع بدلة رائد الفضاء باللون الأبيض الفضي
- ليعكس الحرارة العالية ويسهل تحديد موقعه .
- 2) تحتوي بدلة رائد الفضاء على طبقة خارجية عازلة
- لتحميه من الظروف البيئية في الفضاء وارتفاع الحرارة
- 3) تحتوي بدلة على حقيبة تحتوي على أنظمة GPS و IMU.
 - لتحديد الموقع و استشعار السرعة و التوجيه





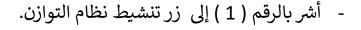
السؤال الثالث: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي مع تصحيح الخطأ:

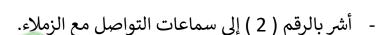
1) تتضمن بدلة الفضاء على 3 طبقات . (خطأ) التصحيح: تتضمن بدلة الفضاء على 4 طبقات

2) تتكون بدلة رائد الفضاء من 4 اجزاء (خطأ) التصحيح: . تتكون بدلة رائد الفضاء جزئيين بدلة الضغط و الخوذة

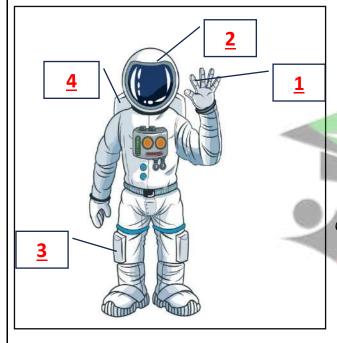
السؤال الرابع: أشر إلى جزء بالرسم وفق البيانات المطلوبة:

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





- أشر بالرقم (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]

حقيبة الصدر	الخوذة
أنظمة GPS – استشعار السرعة والتوجيه	سماعات أذن – ميكروفون

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

الخوذة	بدلة الضغط
قناع واقي من الشمس – سماعات أذن وميكروفون	مقبض المظلة الأساسية – كاميرا Hd بالقدم

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)

___انعم

لا

فسر إجابتك: ...بدلة رجل الإطفاء غير مزودة بأجهزة استشعار السرعة و التوجيه التس يحتاجها رائد الفضاء / لا تحتوي خوذة و ميكروفون و سماعات للتواصل مع الزملاء / غير مزودة بمظلات و كاميرات و غيرها من أجهزة الأمان لرائد الفضاء ...





درس : الحياة في الفضاء (ص 40- ص43)

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 (صحيحة)
- 2) تتاح فرصة الاستحمام وتبديل الملابس بصورة يومية لرواد الفضاء (خطأ)
- 3) يربط رائد الفضاء نفسه في جدار السفينة اثناء النوم نظرا لوجود الجاذبية (خطأ)
- 4) يغلف الطعام المجفف المصطحب في الفضاء برقاقات من القصدير الخاص (صحيحة)

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

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





السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

- 1) يضع رواد الفضاء ملابسهم المتسخة لحين وصولهم الأرض في.. أكياس مخصصة
 - 2) يمارس رواد الفضاء رياضة الجري على جهاز خاص ورياضة رفع الأثقال
- 3) يربط رواد الفضاء أنفسهم في جدار السفينة الفضائية أثناء النوم بسبب انعدام الجاذبية
 - 4) يتناول رواد الفضاء وجبات غذائية سائلة وأقراص. فيتامينات

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

النظافة الشخصية	اللياقة البدنية
وحدة اسطوانية	رياضة رفع الأثقال
آلة شفط لجمع قطرات الماء	رياضة الجري

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 (خطأ) التصحيح: نظرا لعدم وجود الجاذبية يضطر رواد الفضاء الى ربط انفسهم في جدار السفينة أثناء نومهم.





2) يتناول رواد الفضاء وجبات غذائية مليئة بالتوابل

التصحيح: ...يتناول رواد الفضاء أطعمة مجففة ووجبات غذائية سائلة و أقراص فيتامينات

السؤال الثالث: علل لما يأتي تعليلا علمياً سليماً:

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

للمحافظة على اللياقة البدنية

2) يربط رواد الفضاء أنفسهم بجدار السفينة الفضائية اثناء نومهم

حرصاً على عدم السباحة في الهواء أثناء نومهم لعدم تعرضهم لإصابات نتيجة للاصطدام بشيء أو ببعضهم البعض .

السؤال الرابع: اذكر ما يلي:

- المشكلات الرئيسية التي يعاني منها رائد الفضاء أثناء رحلته بالفضاء:
- 1- المحافظة على النظافة و الاستحمام / تبديل الملابس و التخلص من الملابس المتسخة
 - 2- المحافظة على اللياقة البدنية / النوم
 - نوع الطعام الذي يتناوله رائد الفضاء:
 - 1- الطعام المجفف و المغلف برقاقا قصدير خاصة .
 - 2- الأغذية السائلة و أقراص الفيتامينات و المعادن .





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 ؟

... بسبب مواجهة رائد الفضاء صعوبات في ممارسة الأنشطة اليومية مثل تناول الطعام و النوم و

المحافظة على اللياقة البدنية بسبب انعدام الوزن / انعدام الجاذبية







درس: العلوم المتكاملة (ص 46 - 47)

		<u>:ä</u>	أولاً: الأسئلة الموضوعي
ية (٧) في المربع المقابل لها:	من العبارات بوضع علاه	ابة الصحيحة علميا لكل ه	السؤال الأول: أختر الإج
من كواكب و القمر هي:	دل على أن الشمس أكبر ه	إَن الكريم بسورة الأنعام و تـ	1- الكلمة الواردة في القر
نوراً	ضياءً	ً أفلت	ازغة 📘
	. و هو :	بسورة يونس وصف للقمر	2- ورد في القرآن الكريم
☐ القمر كوكباً	القمر بازغاً	القمر نوراً	القمر ضياءً
		وء من ذاتها:	3- تعطينا الحرارة والض
الشمس	المريخ	القمر	الأرض
مة (خطأ) للعبارة غي <i>ر</i>) للعبارة الصحيحة وك <i>ل</i>	ن القوسين كلمة (صحيحة):	السؤال الثاني:أكتب بير الصحيحة في كل مما يأتٍ
يحة)	(صح		1-القمر جسم معتم يعك
ىيحة)	كلة انعدام الوزن (صح	ئد الفضاء للتغلب على م <mark>ش</mark>	2-يصمم حذاء خاص لرا
طئة)	(خام	ف ليساعده على التحرك	3-حذاء رائد الفضاء خفي
	ي الكوس		





السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

1- رائد الفضاء يستطيع ان يتحرك علىسطح القمر
2-يتميز حذاء رائد الفضاء بإنهثقيل
3-يواجه رائد الفضاء مشكلةانعدام الوزن 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 (خطأ) التصحيح :....يتميز حذاء رائد الفضاء بأنه ثقيل

السؤال الثاني: عدد ما يلي:

- صفات حذاء رائد الفضاء للتغلب على مشكلة انعدام الوزن
- 1) يحتوي على مغناطيس (2) محرك هزاز للاحساس بالعقبات قبل الاصطدام ...

السؤال الثالث: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالة التالية:

- عند نزول رائد الفضاء على القمر دون حذائه الخاص.
- ... عدم القدره على السير على سطح القمر و الطفو / السباحة في الفضاء .





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







درس: ما التلسكوب؟ (ص 50 - 53)

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

(صحيحة)	1) التلسكوب جهاز يقرب الأشياء البعيدة لنراها بوضوح.
(خطأ)	2) التلسكوب الأرضي يستخدم لرؤية الاجرام السماوية.
(صحيحة)	3) يتركب التلسكوب من عدسات محدبة وعدسات مقعرة
(خطأ)	4) تلسكوب هابل من التلسكوبات الأرضية

السؤال الثاني:- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- 1) يعمل التلسكوب الفضائي على جمع أكبر كميه من الأشعة من الجرم السماوي البعيد .
 - 2) يتركب التلسكوب من عدسة محدبة و عدسة مقعرة.
 - 3) أشهر تلسكوبات العالم ويلتقط صوراً عالية الجودة هو تلسكوب هابل.
 - 4) منذ القدم التلسكوب يستخدم في معرفه المناخ و دراسة النجوم والكواكب.

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

جهاز يقرب الأشياء البعيدة لرؤيتها التلسكوب (التلسكوب)





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

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

ثانياً: الأسئلة المقالية:

السؤال الأول: عدد المطلوب أدناه:

1- عدد إثنان من أنواع التلسكوبات:

1-التلسكوب الأرضي.

2- التلسكوب الفضائي

2-عدد إثنان من أجزاء التلسكوب:

1- عدسة محدبة / عدسة محدبة

2- أنبوب طويل / إطارر مساند

3-عدد إثنان من مميزات تلسكوب هابل الفضائي:

1- يلتقط صوراً للمجرات و النجوم البعيدة دون إضاءة في الفضاء المظلم 🥒

2- يلتقط صوراً عالية الجودة تساعد العلماء على دراسة و استكشاف الفضاء





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

١- يتركب التلسكوب من عدستين مقعرتين

التصحيح: يتركب التلسكوب من عدسة محدبة و عدسة مقعدة

٢ التلسكوب الفضائي يستخدم في مشاهدة السباقات .

التصحيح: التلسكوب الفضائي يستخدم لرؤية الأجرام السماوية

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

السؤال الثالث: أكمل البيانات على الرسم:

الشكل يوضح أجزاء التلسكوب.







ثالثاً: سؤال TIMSS:

- إن التلسكوبات ضرورية لأشياء عدة . أذكر استخدامين مختلفين للتلسكوب .
- 1-رؤية الأجسام البعيدة على سطح الأرض مثل المسارح و المسابقات
 - 2-رؤية الأجرام السماوية كالنجوم و الكواكب





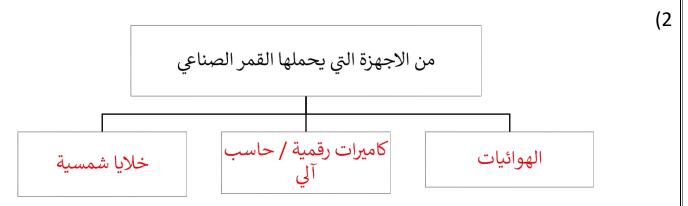


درس: ما الأقمار الصناعية؟ (ص 54 - 57)

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 :
الكاميرات الرقمية الحاسب الآلي الشمسية الهوائيات
2- الجزء الذي يتضمن المعدات التي يحتاج إليها القمر في الفضاء :
الخلايا الشمسية الحافلة الأقمار الصناعية الصغرى
3- جهاز يحمله القمر الصناعي للمراقبة :
تلسكوب ارضي الهوائيات الهوائيات الكاميرات رقمية
 - جهاز ملحق بالقمر الصناعي ينفذ أوامر العمل ويعالج البيانات :
الحمولة الحالا العاسب آلي الحافلة
<u>السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة</u> ضيراني مرحة في كليم البأتين
غير ال <u>صحيحة في كل مما يأتي :</u>
1- الأقمار الصناعية تساعد في نقل الأخبار حول العالم . و محيحة)
2- يعتبر القمر من الأجسام ذاتية الإضاءة .

And heart charte		ترة الدراسية الثانية	الصف الخامس — الف	نموذج إجابة بنك أسئلة		وزارة التربية
(ä	(خاطئ	اء فقط .	ىال رواد الفض	ارجي من خلال ارس	ماء الفضاء الخ	
حة)	(صحیح			بالقمر الصناعي.	ي أجهزة ملحقة	4- الهوائيات ه
			ناسباً علمياً:	، التالية بما تراه م	: أكمل العبارات	السؤال الثالث
			و الحمولة	بناعي هي الحافلة 	ئيسية للقمر الص	1- الأجزاء الرأ
	الآلي	الحاسب	سناعي بواسطة	يستقبلها القمر الص	ه البيانات التي و	2- تتم معالج
	••••	لايا الشمسية	غيله ا لخ	لطاقة اللازمة لتش	لقمر الصناعي با	3- جزء يمد اا
		•••	. الحافلة .	ضاء عن طريق	نقل و تدفع للف	4- الحمولة تن
	لية:	لى العبارة التا	علمي الدال ع	<u>سين المصطلح اا</u>	اكتب بين القو	السؤال الرابع:
	إقمار الصناعية)	(الأ	و تدور حولها	الكواكب الأخرى	ضائية تصاحب	- أجسام ف
		į,				ثانياً: الأسئلة
		علمیا :	<u>بما سناسبها د</u>	ن الشكلية التالية	<u>اكمل المنظمان</u>	السؤال الأول: 1)
		اع.	ية للقمر الصن	الأحناء ال ئيس		(1
		. ي		- D. J.		
		400	ff &	0		
	لة ا	الحاف	14/15	B 99a	الحمول	
				V		





السؤال الثاني: أكمل جداول المقارنة و المقابلة التالية:

القمر الصناعي	القمر	المقارنة	(1
غير طبيعي. صناعي . / .صنع الانسان	طبيعي / خلق الله.	النوع	

المقارنة الحمولة الحافلة تحمل معدات القمر الصناعي التي الوظيفة يحتاجها لأداء مهنته

القمر الصناعي التشابه الدوران حول الأرض / توابع للأرض.....

(3

(2





السؤال الثالث: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

1- إذا لم يتم تزويد القمر الصناعي بالخلايا الشمسية.

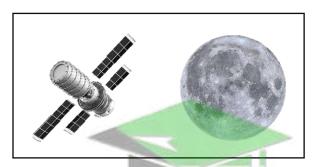
... لا يعمل / لا يتلقى و لا يرسل البيانات / لا يشتغل ...

2- إذا تعطل الحاسب الآلي الذي يحمله القمر الصناعي.

...لا تنفذ أوامر العمل التي يستقبلها – لا تتم معالجة البيانات..

ثالثاً: سؤالTIMSS:

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



كما هو موضح في الصورة.

أذكر شيئاً يتشابهه فيه القمر مع القمر الصناعي :

..... القمر و القمر الصناعي توابع للأرض / القمران يدوران حول الأرض

ب) أذكر شيئاً يختلف فيه القمر عن القمر الصناعي:

....القمر طبيعي من خلق الله و لكن القمر الصناعي من صنع الإنسان / القمر جرم سماوي

منتظم الشكل و لكن القمر الصناعي جسم فضائي شكله غير منتظم ...





درس: كيف يعمل القمر الصناعي؟ (ص 58 - 61)

الرس . فيف يعمل العمل الرسائي . ﴿ فَلَ 10 - 10 ﴾
لا : الأسئلة الموضوعية :
لسؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علام(٧) في المرب
<u>لمقابل لها :</u>
- الأقمار الصناعية تطلق في الفضاء الخارجي عن طريق :
الطائرات المروحية المركبات الفضائية الصواريخ الطائرات النفاثة
-المرحلة ثالثة من مراحل إطلاق القمر الصناعي هي :
تحرير القمر الصناعي من المركبة
القمر للفضاء بشكل رأسي الطلاق القمر للفضاء بشكل رأسي
اختراق القمر الصناعي للغلاق الجوي
تحويل مركبة الإطلاق للوضع الأفقي
سؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة ير الصحيحة في كل مما يأتي :
1- الأقمار الصناعية تصطدم ببعضها البعض في الفضاء الخارجي (خطأ)
2-المعلومات والصور تصل الي محطة الارسال عن طريق الأقمار الصناعية (صحيحة)
3-المرحلة الألى لإطلاق الأقمار الصناعية هي اختراق الغلاف الجوي (خطأ)
ر ور القور المهناي حول الأرض بسرعة وتواننة وحسرعة الأرض





السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- 1- مدارات الأقمار الصناعية تختلف باختلاف المهمة التي يقوم بها.
 - 2- تطلق الأقمار الصناعية إلى الفضاء بشكل ...رأسي
- 3- الأقمار الصناعية تدور في مدارات مختلفة منها المدار المنخفض و المدار ...البيضاوي / المتزامن

ثانيا: الأسئلة المقالية:

السؤال الأول: علل لما يلى تعليلا علميا سليما:

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

حتى لا يقع في منطقة جذب الجاذبية الأرضية

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

لأن الأقمار الصناعية تختلف بحسب نوع المهمة المصممة لأجلها و تجهز بمعدات مختلفة حسب نوع المهمة .

السؤال الثاني: أكمل المنظمات الشكلية التالية بما يناسبها علمياً:

مراحل اطلاق القمر الصناعي

5- دوران القمر الصناعي حول الأرض بسرعة متوازنة

4- تحرير .. القمر الصناعي من المركبة 3- إطلاق صواريخ صغيرة لي التحويل مركبة الإطلاق للوضع الأفقي

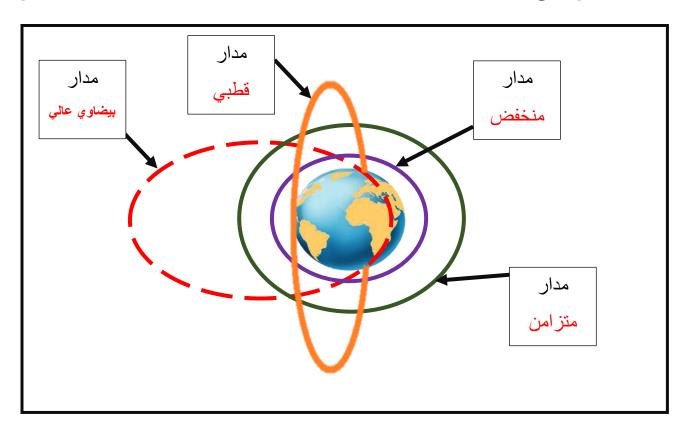
2-...اختراق الفمر الصناعي للغلاف الجوي 1- إطلاق القمر الصناعي إلى الفضاء بواسطة الصواريخ



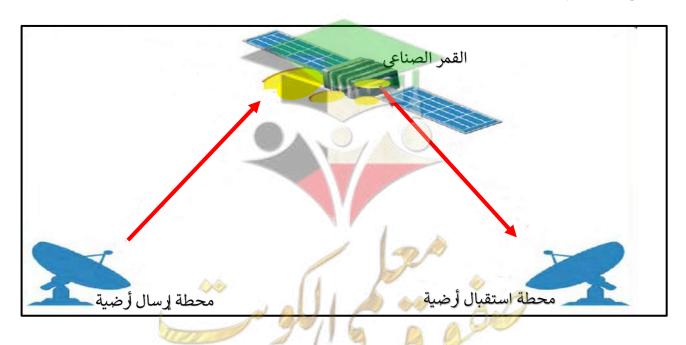


السؤال الثالث: ادرس الأشكال الموضحة أدناه ثم أكمل البيانات المطلوبة:

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.





- يدور حول الأرض عدد كبير جداً من الأقمار الصناعية المختلفة .
 - أذكر سبباً يمنع اصطدام الأقمار الصناعية ببعضها البعض .
-تدور الأقمار الصناعية في مدارات مختلفة حول الأرض مما يمنع اصطدامها







درس: أهمية الأقمار الصناعية (ص 62 – 65)

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

لامة(✓) في المربع	العبارات التالية بوضع ع	بة الصحيحة علمياً لكل من	السؤال الأول : اختر الإجا المقابل لها:
عطة الارضية:	الكاميرات من القمر الى مح	بيانات والصور التي تلتقطها	1. جهاز يستخدم لإرسال اا
□ الخلايا الشمسية	□الكاميرات	□الحاسب الالي	■ الهوائي
		بالطاقة للازمة لتشغيله :	2. جهاز يمد القمرالصناعي
الخلايا الشمسية	□ الهوائي	□معدات الاتصال	□الحاسب الآلي
		المراقبة والتصوير:	3. جهاز يقوم بالاستطلاع و
□الخلايا الشمسية	□معدات الاتصال	□الحاسب الالي	■الكاميرات
(خطأ) للعبارة غير	للعبارة الصحيحة وكلمة	لقوسين كلمة (صحيحة)	السؤال الثاني : أكتب بين ا
<u> </u>		لقوسين كلمة (صحيحة) ا	الصحيحة في كل مما يأتي:
(صحيحة)	عة من جميع دول العالم	ث البرامج التلفزي <mark>ونية الم</mark> تن <mark>و</mark>	1.الاقمار الصناعية تقوم بب
(خطأ)		جزء واحد فقط	2.يتكون القمر الصناعي من
(خطأ)	· (1)	مُ أي معلومات عن الطقس	3. الأقمار الصناعية لا تقده
94	ا لاه سر	0 00 Del	





السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

- 1. .يحتاج العلماء الى .. الاقمار الصناعية.... لالتقاط إشارات استغاثة الطائرات .
- 2. الأقمار الصناعية المسؤولة عن الملاحة تساعد السفن علىالتنقل......
- 3. الأقمار الصناعية المسؤولة عن البحث العلمي تقوم بتتبع ...المتغيرات الكونية ...

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

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

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 (خطأ)

التصحيح: القمر الصناعي المراقب للأرض / قمر مراقبة الأرض مسؤول عن إلتقاط إشارات

الاستغاثة من الطائرات و السفن ...





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

السؤال الثاني: علل ما يلي تعليلا علميا سليما:-

- 1. الاقمار الصناعية مهمة للإنسان.
- .. لأنها تساعد الانسان على معرفة أحوال الطقس والاتصالات والبث التلفزيوني والملاحة والمراقبة والفلك والبحث العلمي..
 - 2.خطورة تعطل القمر الصناعي المراقب للأرض.
 - ... لأنه مسؤول عن إلتقاط إشارات استغاثة السفن و الطائرات المفقودة و الكوارث البيئية ...

السؤال الثالث: عدد المطلوب أدناه:

- 1- عدد إثنان من مهام الأقمار الصناعية:
- 1-دراسة الأرض و الفضاء / نقل البرامج التلفزيونية .
- 2- تساعد على التقدم العلمي / تقديم معلومات عن الطقس و التلوث بالغازات.
 - 2-عدد إثنان من مهام القمر الصناعي الخاص بالبحث العلمي:
 - 1- القيام بالمهام العلمية .
 - 2-تتبع المتغيرات الكونية .[]





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 .

...الأقمار الصناعية ضرورية للاتصال / تلقي إشارات الاستغاثة / تتبع المتغيرات الكونية ارسال بيانات عن الطقس و التلوث بالغازات ...





نموذج إجابة بنك أسئلة الصف الخامس - الفترة الدراسية الثانية



درس: ما نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)؟ (ص 66 – 68)

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

	رید زیارته :	على تحديد الموقع الذي ت	1- نظام یساعدك ع
NASA	SPD	GPS	www 🗌
	اعدنا في	يد المواقع العالمي أن يسـ	2- يمكن لنظام تحد
الاتصال	التتبع	التصميم	الدردشة
	ق المختصر لوجهتك :	ية يساعد في اختيار الطريو	3- أحد الأجهزة التال
الهاتف النقال	المنظار	الراديو	التلسكوب
	ن فئات عددها	النظام العالمي GPS ضم	4- تندرج تطبيقات
5	4 🗌	3 🗌	2 🗌
	الكوس	معراج	9





السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

- 1- نظام يساعد الانسان في تحديد الأماكن السياحية أثناء السفر هو ال GPS
 - 2- يمكن لنظام تحديد المواقع العالمي الاستجابة لحالات الطوارئ
 - 3- يستخدم نظام الGPS في اختيار طرق مختصرة وتوفير الوقود
- 4- نظام تستخدمه شركات الطيران لتتبع طائرتها يسمى بتحديد المواقع العالمي / GPS

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

(صحيحة)	1) يحتاج الانسان لنظام GPS لتحديد موقعه أثناء السفر
(صحيحة)	2) يمكن لنظام الـ GPS المساعدة في التتبع ورسم الخرائط
(خطأ)	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:

م يستخدمه رجال الإطفاء في عملهم:	1) نظاه
----------------------------------	---------

sos	100	GPS 📕
SPD 🗆	1 to 1	NASA 🗆

السبب : لتحديد موقع الحريق





رحلاتها:	, ġ (طائات	والع	السفن	يتخدمه	ء تس	ا نظاه	12
. 8 7 - 3	· ی			(January)		١ –		~

sos	GPS 💻
SPD	nasa 🗆

السبب: نظام يساعد على تتبع رحلاتها لحمايتها و المحافظة على سلامتها

السؤال الثاني: أكمل المخطط السهمي بما يناسبه علميا:



السؤال الثالث: علل لما يلى تعليلا علميا سليما:

1) يوجد نظام ال GPS في السفن والطائرات.

لتتبع رحلاتها لحمايتها والمحافظة على سلامتها .

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

لأنه يختار أقصر الطرق للوصول للوجهة المطلوبة / يحدد أقرب محطة وقود للتزود بالوقود

3) نظام الـ GPS مهم لرواد الطرق و المسافرين .

لأنه يتضمن خمسة تطبيقات ضرورية لهم و هي تحديد الموقع و التوقيت و إمكانية التتبع و الانتقال من موقع لآخر بالإضافة لإنشاء خرائط للعام .





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

1) صنف وفق فئات نظام ال GPS

[طائرة – سفينة – محطة وقود – مدرسة]

التتبع	الموقع
طائرة – سفينة	محطة وقود – مدرسة

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 : لأن نظام الـ GPS سيضمن سرعة الوصول بأقصر الطرق كما يوفر نظام التتبع و انشاء الخرائط ، و المساعدة على توفير الوقود عند الحاجة ..





نموذج إجابة بنك أسئلة الصف الخامس – الفترة الدراسية الثانية



درس: استكشاف الفضاء (ص 69 – 71)

	عصب (ص 69 – ۱۲) 	عر <i>س : استحسا</i>
🗸) في المربع	من العبارات التالية بوضع علامة(ولاً: الأسئلة الموضوعية : لسؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل ا لمقابل لها:
	على .	1- ساعد اكتشاف المجموعة الشمسية العلماء ع
	التعرف على الشهور والسنين	التعرف على الكواكب
	معرفة طبقات الغلاف الجوي	التواصل بين الناس
	لال استكشاف .	2- وصل الانسان لمعرفة الشهور والسنين من خا
الاتصالات	التجارب العلمية	الكويكبات الكويكبات
	لمية في علم الفلك والاحياء .	3- محطة فضائية أهميتها في اجراء التجارب العل
جاكسا	الفضائية الدولية	میر سکاي لاب
	نض .	4- محطة فضائية تدور في المدار الأرضي المنخف
جاکسا	میر 👐	الفضائية الدولية



(صحيحة)



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

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

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 (خطأ)

3- تدور المحطة الفضائية مير في المدار الأرضى المنخفض

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





ثانياً: الأسئلة المقالية:

السؤال الأول: أكمل جداول المقارنة و المقابلة التالية:

(1

محطة مير	محطة سكاي لاب	وجه المقارنة
تدور في المدار الأرضي المنخفض	تدور في مدار الأرض	مكان تواجدها
إجراء التجارب العلمية في علم الأحياء	معرفة تأثير انعدام الجاذبية على رواد	أهميتها
والفيزياءوالفلك وعلم الأرصاد الجوية	الفضاء	

(2

محطة مير	محطة سكاي لاب	
لعلمي والتجارب العلمية	محطات فضائية للبحث ا	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. (خطأ) التصحيح: تعرف الإنسان مستوى كثافة طبقات الغلاف الجوي من خلال التجارب العلمية.
- 2) أهمية المحطة الفضائية مير هي معرفة تأثير انعدام الجاذبية على رواد الفضاء. (خطأ) التصحيح: أهمية المحطة الفضائية سكاي لاب هي معرفة تأثير انعدام الجاذبية على رواد الفضاء.





السؤال الثالث: علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:

.....بسبب خوفه من المخاطر المحتملة والتي قد تهدد كوكب الأرض.....

2) اهتمام العلماء على انشاء محطات فضائية .

...بسبب شغفهم واهتمامهم بإجراء التجارب العلمية و للمزيد من البحث والتقصى العلمي.....

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 زید علی صواب ؟ (ضع إشارة ٧ في خانة واحدة فقط)

نعم 📗

لا

فسر سبب إختيارك: ...لأن دراسة القمر عادت بالنفع على الانسان بنعرفة الشهور ة السنين و دراست الكويكبات ساهمت في التعرف على المجموعة الشمسية ...

نموذج إجابة بنك أسئلة الصف الخامس - الفترة الدراسية الثانية



درس: ما أهمية استكشاف طبقات الجو العليا؟ (ص 72 - 74)

•	•	•••	•	•	**	

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

) في المربع	\checkmark	بوضع علامة (العبارات التالية	علميا لكل من	ابة الصحيحة	: اختر الإج	سؤال الأول	ال
							مقابل لها :	

		لقس :	1-جهاز يُحمل مع بالون الص
الهاتف النقال	الميكروسكوب	الراديوسوند	التتبع
		في الجو:	2-يَرصد جهاز الراديوسوند
عناصر الطقس	التجارب العلمية	حركة القمر	الاتصالات
	ليها لجمع المعلومات:	التي يرسل بالون الطقس إ	3- طبقة الغلاف الجوي
الثيرموسفير	الميزوسفير	التروبوسفير	الستراتوسفير
ما المارية عن	÷ \ ä . K. ä ~ ~ ~ 11 ä . 1 ~ 1	1/2-10	ti "Sie siêti tiê di
<u> </u>	لعبارة الصحيحة وكلمة (خ		الشوال النايي. اختب بين الا الصحيحة في كل مما يأتي:
صحیحة)	لعلماء الأرصاد الجوية. (ن الجو العليا أهمية كبيرة	1) لإستكشاف طبقان
صحيحة)	عدة طبقات (مية غلاف جوي يتكون من	2) يحيط بالكرة الأرض
خاطئة)	ية.	ں من <mark>مواد ذات صلاب</mark> ة عال	3) يصنع بالون الطقس
	N 041	C - 04	





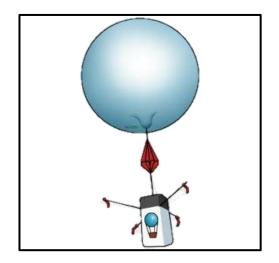
السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

1-تدور الأقمار الصناعية الخاصة بالإتصال بالهاتف المحمول في طبقةالثيرمو سفير
2-يصنع بالون الطقس من مواد <mark>جلدية</mark>
3-الطبقة التي ترسل اليها بالون الطقس تسمىا <mark>لستراتوسفير</mark>
ثانياً: الأسئلة المقالية:
السؤال الأول : عدد ما هو مطلوب :
- عدد ثلاثة عناصر للطقس يقيسها بالون الطقس :
1درجة الحرارة
2الضغط الجوي
3الرطوبة
- عدد فوائد استكشاف طبقات الجو العليا:
1) معرفة طبقات الجو المناسبة لإطلاق الأقمار الصناعية الخاصة بالإتصالات
2) معرفة خواص الطبقات المختلفة المناسبة للأجهزة التكنولوجية الحديثة وأقمار البث





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



- الشكل الموضح يمثل ... بالون الطقس ...
- يصنع الجزء المشار له بالرقم (1) من ..مواد جلدية ..

ذات ...مرونة..... عالية .

السؤال الثالث: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

- يصنع بالون الطقس من مواد جلدية ذات مرونة عالية

.... ليساعدها على التمدد ...

السؤال الرابع: أكمل المخطط السهمي بما يناسبه علميا:

(1

عنا<mark>صر الطقس التي يقيس</mark>ها بالون الطقس

.. الضغط الجوي.

سرعة و اتجاه الرياح

..الرطوبة .

درجة الحرارة





ثالثا: سؤال TIMSS:

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

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

في أي منطقة يتوقع فيها تكون الثلج؟

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







درس: مخاطر الأقمار الصناعية و استكشاف الفضاء (ص 75 - 77)

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

علامة(√)في المربع المقابل	مياً لكل من العبارات التالية بوضع	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علا لها:
		2- عند توقت شبكة الانترنت نلاحظ:
نع	عدم القدرة على تحديد الموة	سهولة التواصل
	عدم تأثر رحلات الطائرات	استمرار العمل و الأنجاز السريع
		2 – تتكون النفايات الفضائية بسبب :
	النيازك المشتعلة	تعطل الأقمار الصناعية القديمة.
	الأجرام السماوية القديمة	مخلفات رواد الفضاء
السؤال الثاني : اكتب كلمة (صحيحة)أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :		
(صحيحة)	ة و جزء أساسي من حياتنا	1- أصبحت شبكة الاتصالات عصب الحياة
(خاطئة)	2- لا تتأثر المطارات في حال انقطاع شبكة الانترنت	
(خطأ)	ا فضائيا في الفضاء الخارجي	3- الأقمار الصناعية المعطلة لا تسبب تلوث
	w all A &	a./2





السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

1 -من نتائج توقف شبكة الانترنت انقطاع الاتصال بين المطارات

2 -يصعب تحديد المواقع أو الحوادث في حال توقف شبكات الانترنت

ثانياً: الأسئلة المقالية:

السؤال الأول: أذكر ما يلى:

- أذكر مخاطر النفايات الفضائية:

1-الاصطدام بالأقمار الصناعية مسببه كوارث عديدة .

2- التلوث الفضائي.

- أذكر آثار توقف الانترنت لساعات:

1- انقطاع الاتصال و التواصل بين الأفراد .

2- تعطل حركة السير و رحلات الطيران

السؤال الثاني : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

- تكون النفايات الفضائية . 🥿

.....بسبب تعطل وتحطم الأقمار الصناعية القديمة





السؤال الثالث: أكمل المخطط السهمي التالي بما يناسبه علمياً:

نتائج تعطل و توقف شبكة الانترنت

صعوبة تحديد مواقع الحوادث صعوبة انجاز المعاملات في البنوك انقطاع الاتصال بين المطارات تعطل نظام المواعيد في المستشفيات

ثالثاً: سؤال TIMSS:

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

... التواصل مع الأهل من خلال الهواتف الذكية / مشاهدة المباريات العالمية على قنوات البث

المختلفة / متابعة رحلات الطيران و معرفة زمن الوصول ...

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

...تسبب أجزاء القمر الصناعي المتناثرة تلوث فضائي وخطر الاصطدام بها و حدوث الكوارث ...

