



أوراق عمل الْقَصِير الثَّانِي الفصل الدراسي الثاني

2024-2025م

الصف : الخامس

مدرسة التميز النموذجية

المادة : علوم



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 (√) 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 ☐ لهندسة ☐ 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

ثانياً: 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 .

.....

خمسة وعشرون عاماً من التميز

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)



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 ورمل ☐ ماء عذب

☐ ماء شديد الملوحة ☐ ماء قليل الملوحة

(2) الكوب الذي تغوص فيه البيضة لقاع الكأس هو :

☐ ماء ورمل ☐ ماء عذب

☐ ماء شديد الملوحة ☐ ماء قليل الملوحة

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

(1) الظروف التي سوف يواجهها 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 تساعد في التغلب على الظروف القاسية .



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

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً 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 يواجهها رائد الفضاء في رحلته

☐ التلوث ☐ انخفاض الضغط ☐ الأعاصير ☐ الأمطار الرعدية

4) يمكن لرائد الفضاء أن يتواصل مع زملاءه من خلال

☐ الخوذة ☐ المظلة ☐ المرأة ☐ 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- المرآة
(.....)	- جزء يساعد على مراقبة خروج المظلة	2- الخوذة
		3- نظام GPS

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 جزئين 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 .



درس : الحياة في الفضاء

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة 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
	يضع رائد الفضاء ملابسه المتسخة داخل	2) بسبب انعدام الجاذبية
	يربط رائد الفضاء نفسه في جدار السفينة اثناء النوم في الفضاء	3) غسالة خاصة
	يتناول رواد الفضاء اثناء مهمتهم في الفضاء	4) أطعمة طازجة
		5) أقراص فيتامينات
		6) وحدة استحمام اسطوانية
		7) بسبب السرعة الكبيرة

درس : العلوم المتكاملة

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

1- الكلمة الواردة في القرآن الكريم بسورة الأنعام وتدل على أن الشمس أكبر من كواكب والقمر هي:

☐ بازغة ☐ أفلت ☐ ضياءً ☐ نوراً

2- ورد في القرآن الكريم بسورة يونس وصف للقمر وهو :

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

ثانياً : الأسئلة المقالية :

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

- 1- يتميز حذاء رائد الفضاء بأنه 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 .



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 كميته 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
(.....)	- يستخدم التلسكوب الفضائي	(2) في البحار
		(3) في السباقات

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-.....



درس : رائد الفضاء (ص 29- ص 32)

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 . (**صحيحة**)
- 2- رائد الفضاء لا يستطيع ان يتحمل البعد عن أهله. (**خطأ**)
- 3- رائد الفضاء لا يخاف من المرتفعات. (**صحيحة**)
- 4- وكالة " ناسا " الأمريكية هي إحدى المؤسسات التي تختار رواد الفضاء . (**صحيحة**)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علميا وضع علامة (√) 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 :



ذكي

اجتماعي ☐

نظره 6 / 4 ☐

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 ----

ثانياً: الاسئلة المقالية:

السؤال الأول: علل لما يلي 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 -----



درس : كيف يتدرب رائد الفضاء استعداداً للسفر الى الفضاء؟ (1) (ص 33- ص 35)

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 ورمل ☐ ماء عذب

☒ ماء شديد الملوحة ☐ ماء قليل الملوحة

(2) الكوب الذي تغوص فيه البيضة لقاع الكأس هو :

☐ ماء ورمل ☒ ماء عذب

☐ ماء شديد الملوحة ☐ ماء قليل الملوحة

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

(1) الظروف التي سوف يواجهها 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 هو اكتساب الخبرة لمواجهة ما سيتعرضون له بالفضاء.

(4) الهدف من تدريب رواد الفضاء هو اكسابهم ...مهارات ... تساعد في التغلب على الظروف القاسية .



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

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً 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 يواجهها 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. (صحيحة)
2. زر تنشيط نظام التوازن يساعد على التواصل مع الزملاء. (خطأ)
3. بدلة رائد الفضاء تختلف في الأجزاء والمكونات بين رواد الفضاء. (خطأ)
4. أنبوبة الأكسجين في بدلة رائد الفضاء تمكنه من تفادي نقص الأكسجين. (صحيحة)



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

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

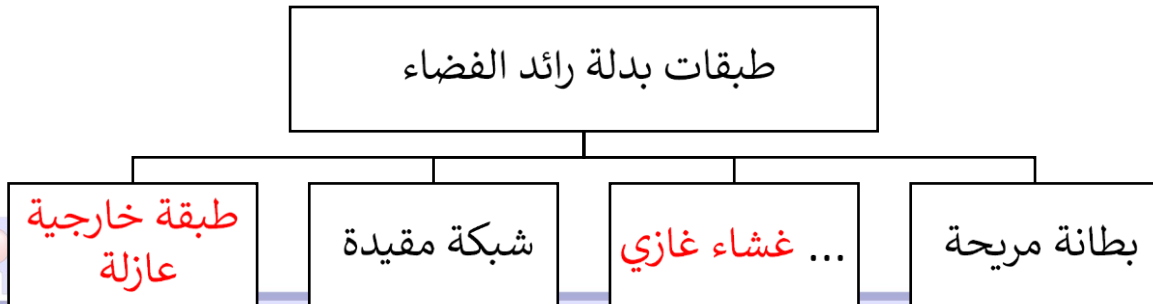
السؤال الرابع : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- 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 جزئين أساسيين هما البدلة والخوذة
- 4) يستطيع رائد الفضاء التنفس بشكل طبيعي باستخدام أنبوب الأكسجين
- 5) بدلة رائد الفضاء مكونة من أربعة ... طبقات .

ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول : أكمل المخططات السهمية التالية بما يناسبها :

(1)





السؤال الثاني : علل لما يلي 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 واستشعار السرعة والتوجيه

خمسة وعشرون عاما من التميز



درس : الحياة في الفضاء (ص 40- ص 43)

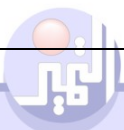
أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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 برقائق من القصدير الخاص (**صحيحة**)

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

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



درس : العلوم المتكاملة (ص 46 - 47)

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

1- الكلمة الواردة في القرآن الكريم بسورة الأنعام وتدل على أن الشمس أكبر من كواكب والقمر هي:

■ بازغة ☐ أفلت ☐ ضياءً ☐ نوراً ☐

2- ورد في القرآن الكريم بسورة يونس وصف للقمر وهو :

☐ 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. (صحيحة)

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

3-حذاء رائد الفضاء خفيف ليساعده على التحرك (خاطئة)



السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- 1- رائد الفضاء يستطيع ان يتحرك على**سطح القمر**.....
- 2- يتميز حذاء رائد الفضاء بأنه**ثقيل**.....
- 3- يواجه رائد الفضاء مشكلة**انعدام الوزن**..... على سطح القمر.

ثانياً : الأسئلة المقالية :

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

- 1- يتميز حذاء رائد الفضاء بأنه 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 قدره على السير على سطح القمر و الطفو / السباحة في الفضاء .**



درس : ما التلسكوب ؟ (ص 50 - 53)

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. (صحيحة)
- 2) التلسكوب الأرضي يستخدم لرؤية الاجرام السماوية. (خطأ)
- 3) يتركب التلسكوب من عدسات محدبة وعدسات مقعرة (صحيحة)
- 4) تلسكوب هابل من التلسكوبات الأرضية (خطأ)

السؤال الثاني :- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- 1) يعمل التلسكوب الفضائي على جمع أكبر كمية 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)



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

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

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 مقعرة

2- أنبوب طويل / إطار 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

