

**MODULE 4**

الوحدة الرابعة :  
سنسافر الى النجوم

# We will travel to the stars

**Outcomes** : النتائج المتوقعة :

You will be able to:

- predict the meaning of new vocabulary
- read about space travel, the solar system and the universe
- listen to a passage about Muslim astronomers and their inventions
- talk about the possibility of space tourism using the Future Simple tense
- prepare a message to send to outer space

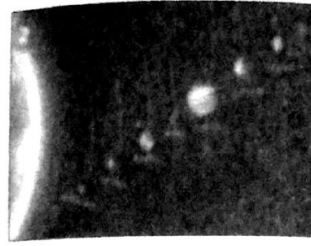
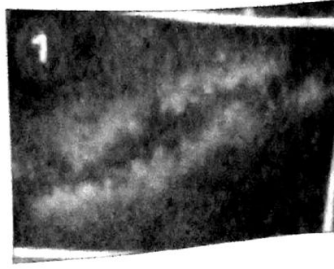
**Project:** Make a solar system model

**Before you start**  
نظم مفردات جديدة

Look at these pictures. What are they? What do you know about the Sun, the Moon, the planets? How far away are the Moon and the Earth?

- التعرف على النظام الشمسي والكون  
- الاستماع عن رواد فضاء مسلمين  
- استخدام زمن المستقبل البسيط  
- اعداد رسالة لارسالها الى الفضاء



**Before you start****Look at these pictures.****What are they?**

Picture 1 is a photograph of distant stars in space.

Picture 2 is a photograph of the solar system.

**What do you know about the Sun, the Moon and the planets?**

The Sun is the star at the centre of our solar system around which Earth orbits.

The Moon is the Earth's only natural satellite.

**How far away are the moon and the Sun from the Earth?**

The Sun is 149600 km and the Moon is 363104 km away.

**قبل ان تبدأ****انظر إلى هذه الصور .****ماذا تكون؟**

الصورة ١ صورة للنجوم البعيدة في الفضاء .

الصورة ٢ صورة للنظام الشمسي .  
**ماذا تعرف عن الشمس والقمر والكواكب؟**

الشمس نجم في منتصف المجموعة الشمسية تدور الأرض حوله .

القمر هو القمر الطبيعي الوحيد للأرض .

**كم يبعد كل من القمر والشمس عن الأرض؟**

الشمس تبعد ١٤٩٦٠٠ كم والقمر يبعد ٣٦٣١٠٤ كم .

**1 Answer these questions.****1. What is the Milky Way?**

a. a galaxy b. a planet c. a universe

**2. Our Sun is ...**

a. in the centre of the Milky Way.

b. outside the Milky Way

c. in one of the arms of the Milky Way.

**3. How many planets are there in our solar system?**

a. eight b. seven c. nine

**4. Which is the biggest?**

a. Jupiter b. the Earth c. the Sun

**5. The Sun revolves within ...**

a. the Earth, b. the Milky Way. c. the Moon.

اجب عن هذه الأسئلة .

**١ ما هو درب اللبنة؟**

أ. مجرة ب. كوكب ج. كون

**٢ شمسنا تقع ...**

أ. في منتصف درب اللبنة .

ب. خارج درب اللبنة .

ج. في احد اذرع درب اللبنة .

**٣ كم عدد الكواكب الموجودة في نظامنا الشمسي؟**

أ. ثمانية ب. سبعة ج. تسعة

**٤ أي مما يلي هو الأكبر؟**

أ. المشتري ب. الأرض ج. الشمس

**٥ الشمس تدور داخل ...**

أ. الأرض ب. درب

اللبنة ج. القمر

1 a 2 c 3 a 4 c 5 b

The Future Simple : ٨ : المستقبل البسيط قواعد

4

الإجابات

Activity Book 26



## 2 Now listen and check your answers

الآن استمع وتأكد من إجاباتك .

## 3 Listen to the words below in context. Try to guess their meanings. استمع إلى الكلمات في النص . حاول أن تخمن معانيها .

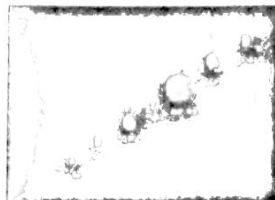
to revolve	to move around or make something move around like a wheel	تورفولف / يدور
planet	a large object in space that travels around the Sun or other stars	بلانت / كوكب
solar system	the system of planets that travel around the Sun	سولار سستم / النظام الشمسي
galaxy	a large group of stars	قالاكسي / مجرة
universe	all of space, the stars and the planets	يونيفيرس / الكون
satellite	an object that travels around a planet or star	ساتلايت / قمر
spaceship	a vehicle for travelling in space	سبيس شيب / مركبة فضائية
Milky Way	the galaxy that the Earth belongs to	ملكي وي / درب اللبنة
astronaut	someone who works and flies on a spaceship	استرونوت / رائد فضاء

## 4 In a group, discuss when you think man will be able to travel to and other planets. Would you like to be an astronaut? What will the first men travelling to Mars, Jupiter or another planet see? Take Mars down notes.

ضمن مجموعة ، ناقش متى برأيك سيكون الإنسان قادرا على السفر إلى المريخ Mars والكواكب الأخرى . هل ترغب بأن تكون رائد فضاء astronaut؟ ماذا سيرى أول المسافرين إلى المريخ Mars والمشتري Jupiter أو أي كوكب آخر؟ سجل ملاحظات .

Man will be able to travel to Mars and other planets real soon. I'd like to be an astronaut because I like to explore the universe. I think the first men travelling to Mars, Jupiter or another planet will see unexpected things.

سيتمكن الإنسان من السفر إلى المريخ والمشتري والكواكب الأخرى قريبا جدا . أرغب بأن أصبح رائد فضاء لأنني أحب أن استكشف الكون . اعتقد بأن أول المسافرين إلى المريخ والمشتري أو أي كوكب آخر سيرون أشياء غير متوقعة .



## 2 Now listen and check your answers

الآن استمع وتأكد من إجاباتك .

## 3 Listen to the words below in context. Try to guess their meanings.

استمع إلى الكلمات في النص . حاول أن تخمن معانيها .

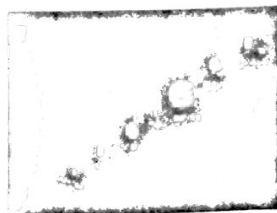
to revolve	to move around or make something move around like a wheel	تو ر فولف / بدور
planet	a large object in space that travels around the Sun or other stars	بلانت / كوكب
solar system	the system of planets that travel around the Sun	سولار سستم / النظام الشمسي
galaxy	a large group of stars	قالاكسي / مجرة
universe	all of space, the stars and the planets	يونيفيرس / الكون
satellite	an object that travels around a planet or star	ساتلايت / قمر
spaceship	a vehicle for travelling in space	سبيس شيب / مركبة فضائية
Milky Way	the galaxy that the Earth belongs to	ملكي وي / درب اللبنة
astronaut	someone who works and flies on a spaceship	استرونوت / رائد فضاء

## 4 In a group, discuss when you think man will be able to travel to and other planets. Would you like to be an astronaut? What will the first men travelling to Mars, Jupiter or another planet see? Take Mars down notes.

ضمن مجموعة ، ناقش متى برأيك سيكون الإنسان قادرا على السفر إلى المريخ Mars والكواكب الأخرى . هل ترغب بأن تكون رائد فضاء astronaut؟ ماذا سيرى أول المسافرون إلى المريخ Mars والمشتري Jupiter أو أي كوكب آخر؟ سجل ملاحظات .

Man will be able to travel to Mars and other planets real soon. I'd like to be an astronaut because I like to explore the universe. I think the first men travelling to Mars, Jupiter or another planet will see unexpected things.

سيتمكن الإنسان من السفر إلى المريخ والمشتري والكواكب الأخرى قريبا جدا . ارجب بان أصبح رائد فضاء لأنني أحب أن استكشف الكون . اعتقد بان أول المسافرين إلى المريخ والمشتري أو أي كوكب آخر سيرون أشياء غير متوقعة .





# There will be problems!

## سيكون هناك مشاكل!

### Before you start قبل ان تبدأ

Ask your teacher to explain the word 'mnemonic' and use the technique to memorise the names of the planets in our solar system. Can you think of your own mnemonics?

اسأل معلمك ليوضح كلمة mnemonic (تيمونيك - نمط مساعد على التذكر: جملة أحرفها الأولى تذكر بكلمة أو كلمات أخرى) واستخدم الأسلوب لتحفظ أسماء الكواكب في النظام الشمسي. هل بإمكانك أن تفكر بمساعدات تذكر خاصة بك؟

Mnemonic for the names of the planets in our solar system:

"My very easy method just speeds up naming planets."

Sun Mercury Venus Earth  
Mars Jupiter Uranus Neptune  
Pluto

نمط مساعد على تذكر أسماء كواكب النظام الشمسي، الحرف الأول (بالغامق) لكلمات الجملة المقابلة هو نفس الحرف الأول من أسماء الكواكب في النظام الشمسي وتساعد على تذكرها: الشمس عطارد الزهرة الأرض المريخ المشتري أورانوس نبتون بلوتو

### 1 Read the article below. What do you think will happen if we don't try to find a solution for the scrapyard?

اقرأ المقالة أدناه. برأيك ما الذي سيحدث إذا لم نحاول أن نجد حلا للحطام الفضائي scrapyard؟

The scrapyard could be a real danger to spaceships.

الحطام الفضائي قد يكون خطرا حقيقيا على السفن الفضائية.

### 2 Read the article again and answer these questions.

اقرأ المقالة ثانية واجب عن هذه الأسئلة.

a. "This scrapyard could cause serious problems.' Is this a fact or the writer's opinion? Explain why.

It is a fact because space debris has already caused problems. In 2008, a space shuttle was damaged when returning to Earth.

b. In your opinion, what could the solutions to orbital debris be?

By putting the orbital debris in a narrow orbit.



c. Do you think it is possible that other planets have space debris like ours?

No, because signs of life on other planets doesn't exist yet.

a "هذا الحطام يمكن أن يسبب مشاكل حقيقة." هل هذه حقيقة أم رأي الكاتب؟ وضح لماذا؟ إنها حقيقة لأن الحطام الفضائي سببت مشكلة بالفعل . عام ٢٠٠٨ ، مكوك فضائي تم تدميره كان عائدا إلى الأرض .

b برأيك ، ماذا يمكن أن يكون الحل للحطام الفضائي؟ بوضع الحطام الفضائي في مدار ضيق .

c هل تعتقد أن لدى الكواكب الأخرى حطام فضائي كما لدى كوكبنا؟ لا ، لأن علامات الحياة على الكواكب الأخرى غير موجودة حتى الآن .

3 Listen to these words below in context. Try to guess their meanings.

استمع إلى هذه الكلمات في نص وحاول أن تخمن معانيها .

to float	to rest or move in air, or on the surface of water without sinking	تو فلوت / يطفو
to fall apart	to break into pieces	تو فول ابارت / يتحطم
space shuttle	a vehicle that is designed to go into space and return to Earth several times	سبيس شتل / مكوك فضاء
scrap	metal or other materials that have become useless	سكراب / نفايات
scrapyard	a place where rubbish is collected before being recycled, reused or thrown away	سكرابيارد / مكب نفايات
orbital debris	waste matter travelling in another planet's or star's orbit	اوربايتل دبري / حطام فضائي
screwdriver	a tool used to turn short metal pins	سكرودرايفر / مفك

### The biggest scrapyard in the solar system

Do you think that scrap or rubbish is a problem on Earth? Well, it's also a problem in the sky. On a clear night look up into the sky. What will you see? You will see the Moon, the stars and the satellites. Although you won't see it, you will also be looking at the largest scrapyard in the solar system.

### أكبر مكب نفايات في النظام الشمسي

هل تعتقد أن القمامة هي مشكلة على الأرض؟ حسنا ، هي مشكلة في السماء أيضا . في ليلة صافية انظر إلى السماء . ماذا ستري؟ ستري القمر والنجوم والأقمار التابعة . رغم أنك لن تراه ، ستكون تنظر أيضا إلى أكبر مكب نفايات في النظام الشمسي .



Look at this picture. There are tens of millions of pieces of rubbish. Scientists call this "orbital debris". You will find the most unusual things floating around the Earth: a camera, a screwdriver, and even a glove! Most of this rubbish comes from satellites and rockets that stopped working and fell apart. This orbital debris would weigh five million kilogrammes on Earth.

This scrapyard could cause serious problems. In August 2008, when a space shuttle returned to Earth, it had small but dangerous holes in it made by pieces of space debris.

So, let's start thinking of ways to tidy space up!

انظر إلى هذه الصورة . يوجد عشرات الملايين من قطع القمامة . العلماء يسمونها " حطام فضائي " .

ستجد أكثر الأشياء غريبة تطوف حول الأرض : آلة تصوير ومفك وكفوف أيضا! معظم هذه القمامة يأتي من الأقمار الصناعية والصواريخ التي توقفت عن العمل وتحطمت . هذا الحطام الفضائي قد يزن خمس ملايين كيلوغراما على الأرض .

هذا المكب يمكنه أن يسبب مشاكل خطيرة . في شهر آب عام ٢٠٠٨ عندما كان مكوك فضائي عائدا إلى الأرض ، أصيب بثقوب صغيرة لكن خطيرة بسبب قطع من حطام الفضاء .

إذن ، دعونا نبدأ بالتفكير بطرق لتنظيف الفضاء .

## Grammar قواعد The Future Simple (Predictions)

ادرس استخدام المستقبل البسيط the future simple للتنبؤات predictions قبل الإجابة عن التمرين :

إشكاله: المثبت والنفي والسؤال ١ تركيبه Structure

شكله : will + فعل أساسي / مجرد affirmative will + base form

نفيه ملاحظة: will not تختصر wont negative will not + base form

سؤاله Will subject base form? question

Will we live on Mars one day?

الكلمات الدالة عليه في الجملة Key words

tomorrow غدا

next + time وقت + القادم

the following + time وقت + القادم

the coming + time decade عقد / century قرن

in + future time in 2020, in 2025

in the future + زمن مستقبلي

one day ذات يوم (في المستقبل)

The Future Simple : 8 قواعد : المستقبل البسيط



## ٢ استخدامه

يستخدم المستقبل البسيط **simple future** للتعبير عن التنبؤات **predictions** التي يمكن أن تحدث مستقبلاً :

people **will buy** more cars in the future.

الناس سيشترون المزيد من السيارات في المستقبل .

will buy باستخدام prediction المستقبل prediction باستخدام prediction  
Jordan **will have** too much population next decade.

سيكون عدد سكان الأردن ضخماً في العقد القادم .

لاحظ المستقبل البسيط will have و next decade الدال على المستقبل  
Life on earth **will be** very difficult next century.

ستكون الحياة على الأرض صعبة جداً في القرن القادم .

لاحظ المستقبل البسيط will be و next century الدال على المستقبل

1 Complete this passage with the correct form of the verbs in brackets.

أكمل هذه القطعة بالصيغة الصحيحة correct form من الأفعال بين الأقواس .

(1) **Will** Jordan ever **have** astronauts in space? Two Arab astronauts have been into space so far: Saudi Prince Sultan Bin Salman and Mohammad Fares of Syria. To become an astronaut, you (2) **will have** to train at a space training centre. This (3) **won't be** an easy task! Specialists (4) **will train** future Jordanian astronauts in science, maths, astronomy and technology. Jordanian astronauts (5) **will** also learn about flying and about the systems on the space shuttle. There are currently no space training centres in Jordan. To have astronauts in space, Jordan has to encourage young people to become future astronauts by having space training centres. This (6) **will open** a new door for education in Jordan. If you work hard, you might even make it to space one day!

هل سيكون للأردن رواد في الفضاء؟ رائدان عربيان كانا في الفضاء حتى الآن : الأمير السعودي سلطان بن سلمان ومحمد فارس من سوريا . كي تصبح رائد فضاء عليك أن تتدرب في مركز تدريب فضائي . هذه لن تكون مهمة سهلة ! المختصون سيدربون رواد الفضاء الأردنيين المستقبلين في مجال العلوم والرياضيات والفلك والتكنولوجيا . الرواد الأردنيون سيتعلمون أيضاً عن الطيران وعن أنظمة مكوك الفضاء . لا يوجد الآن مراكز تدريب فضائية في الأردن . كي يحصل الأردن على رواد في الفضاء ، على الأردن أن يشجع الشباب كي يصبحوا رواداً في المستقبل بالتدرب في مراكز التدريب . هذا سيفتح باباً جديداً للتعليم في الأردن . إذا عملت بجد ، فقد تنجح في الفضاء ذات يوم .



الآن استمع وتأكد من إجاباتك .  
**2** Now, listen and check your answers.

**3** Identify the Future Simple verbs in the passage above. Then, write sentences in pairs about becoming an astronaut using these verbs and some of your own.

تعرف على أفعال المستقبل البسيط future simple في القطعة السابقة ، ثم اكتب جملاً عن كيفية أن يصبح المرء رائد فضاء باستخدام هذه الأفعال أو باستخدام أفعالاً من عندك .

### بإمكانك تقليد هذه الجمل :

- 1 To become an astronaut, you have to learn at a space training centre.
- 2 To become an astronaut, you have to be physically fit.
- 3 To become an astronaut, you have to be a pilot first.
- 4 To become an astronaut, you have to undergo strict tests.
- 5 Having astronauts in Jordan will create new jobs for young people.

- ١ كي تصبح رائد فضاء ، عليك أن تتدرب في مركز تدريب فضاء .
- ٢ كي تصبح رائد فضاء ، عليك أن تكون لائق بدنياً .
- ٣ كي تصبح رائد فضاء ، عليك أن تكون طيار أولاً .
- ٤ كي تصبح رائد فضاء ، عليك أن تخضع لفحوصات دقيقة .
- ٥ كي يكون لدى الأردن رواد فضاء سيخلق فرص عمل جديدة للشباب .





- 4 Look at the picture of a space station.  
Write predictions about the following things.

انظر إلى صورة لمحطة فضائية. اكتب تنبؤات عن الأشياء التالية .

spaceships  
crew  
computers  
spacesuits  
tourism/  
tourists  
families  
flight  
attendants

سفينة فضائية  
طاقم  
حواسيب  
بدله فضائية  
سياحة/  
سواح  
عائلات  
مضيفو طيران

**Example:**

بإمكانك تقليد هذا المثال :

In the 25<sup>th</sup> century, spaceships will look like office buildings. The crew will work in offices. They will use computers.

No one will wear spacesuits. Families will go to Mars as tourists. Future spaceships will have flight attendants to serve passengers.

**مثال :** في القرن ٢٥ ، سفن الفضاء ستبدو مثل مباني المكاتب . الطاقم سيعمل في مكاتب . سيستخدمون الحواسيب . لن يلبس احد البزات الفضائية . العائلات ستذهب إلى المريخ كسواح . سفن الفضاء المستقبلية سيكون فيها مضيفون لخدمة الركاب .

- 5 In pairs, ask and answer questions about space travel in the future.

اسألوا أسئلة وأجيبوا عنها عن السفر في الفضاء space travel في المستقبل .  
بإمكانك كتابة أسئلة وإجابات كالتالي :

- A: Will space tourism be expensive in the future? هل ستكون السياحة الفضائية مكلفة في المستقبل؟  
B: Yes, only rich people will go into space. هل سيلبس السواح بزات فضائية؟  
A: Will tourists wear spacesuits? لا .  
B: No, they wont.  
A: Will spaceships have flight attendants? هل سيكون في السفن الفضائية مضيفون؟ نعم .  
B: Yes, they will.  
A: Will tourist take their children with them? هل سيأخذ السواح أطفالهم معهم؟ نعم .  
B: Yes, they will.



## 6 Write predictions based on the following sentences.

اكتب تنبؤات/توقعات predictions مبنية على المعلومات في هذه الجمل .  
 قلد المثال ١ بالمائل . لاحظ التنبؤات المقترحة بالغامق .

1. *Adel plays football very well.* عادل يلعب كرة القدم بشكل جيد .  
*Adel will be a famous football player.* عادل سيصبح لاعب كرة قدم مشهور .
2. *Cars cause a lot of traffic on the road.* السيارات تسبب أزمات مرورية .  
**People will travel by bike.** الناس سيتنقلون على الدراجات الهوائية .  
**People will travel on foot.** الناس سيتنقلون على الأقدام .
3. *People want to travel to unusual places.* الناس يريدون الذهاب إلى أماكن غير عادية .

**People will go on holiday to the poles.**

**People will go on holiday to Mars.**

الناس سيذهبون في رحلات إلى القطبين . / الناس سيذهبون في رحلات إلى المريخ .

4. *Samira likes to help her friends in their studies.* سميرة تحب مساعدة صديقاتها في دروسهن .

**Samira will be a teacher in the future.**

**Samira will be a nurse in the future.**

سميرة ستصبح معلمة في المستقبل . / سميرة ستصبح ممرضة في المستقبل .

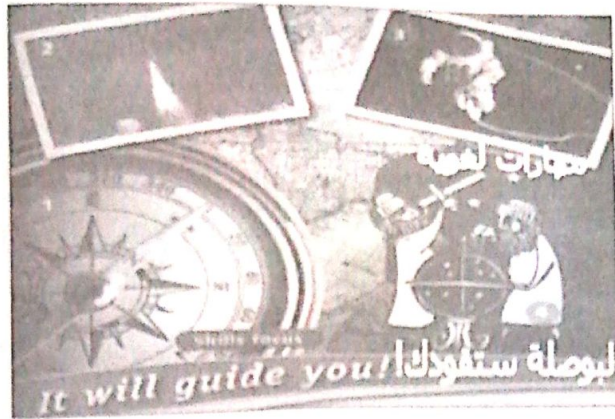
## Over to you ... لك وعنك ...

لو سنحت لك الفرصة بأن تذهب في إجازة فضائية ، فمن ترغب أن يكون معك؟  
 ما الأشياء التي ترغب أن تأخذها معك؟ ما الذي ستفتقده/تشتاق إليه على الأرض؟

I would like to go with my friend because we both like space. I would take a camera, flash memory, video player and sound player. I would miss fresh air and water, planets and my family.

سأأخذ معي صديقي لان كلانا نحب الفضاء . سأأخذ معي آلة تصوير وذاكرة ومشغل فيديو ومشغل صوت . سأشتاق للهواء المنعش وللماء الطازج والنباتات وسأشتاق لعائلتي .





## Before you start

قبل ان تبدأ

How do you think each of the people and things in the photos helped to explore space?

The telescope helped astronomers to watch stars closely.

The compass helped to master navigation on earth and in space.

Rockets helped to send astronauts into space.

Astronauts helped to collect information about space.

برأيك كيف ساعد الناس والأشياء في الصور على استكشاف الفضاء؟

المنظار : ساعد الفلكيين على مراقبة النجوم عن قرب .

البوصلة : ساعدت على ضبط الملاحة على الأرض وفي الفضاء .

الصواريخ : ساعدت على إرسال رواد إلى الفضاء .

رواد الفضاء : ساعدوا على جمع معلومات عن الفضاء .

1 Listen to the words below in context. Try to guess their meaning.

compass

an instrument that is used to show directions, with a needle that always points north when no force of gravity in action

بوصلة

كومباس

zero

gravity

to navigate

to find which way you need to go when you are travelling from one place to another

يبحر

نافيقيت

to launch

catapult

to send a spaceship into the orbit (صاروخ أو سفينة فضاء)

يطلق

منجنيق

destination

astronomer

direction

a scientist who studies the stars and planets

وجهة

دستينيشن

عالم فلك

استرونومر

## Find the words

A device used to throw things with great force

catapult

منجنيق

A scientist who studies the stars and planets

astronomer

عالم فلك

To send something like a spaceship into orbit

to launch

يطلق (صاروخا)

The Future Simple : 8 قواعد : المستقبل البسيط

13

Activity Book 26



## Reading قراءة

2 Read the article. Can you think of other ways of sending people into space? هل بإمكانك التفكير بطرق أخرى لإرسال الناس إلى الفضاء؟

### Taking a trip to space

Can you imagine going into space and being able to float in air? Richard Branson's company is offering short journeys into space for anyone who can afford it. For around \$200,000, you could go on the trip!

The spaceship will be in two parts and will be able to hold two pilots and six passengers. The plan is for a three-and-a-half-hour flight. **(1)** First of all, a bigger ship will carry the passenger's shuttle into the air. Then, it will launch the shuttle over 100 km high and break off.

**(2)** After that, passengers can undo their seatbelts and enjoy the feeling of zero gravity in the shuttle.

This is not the only private company that wants to offer short trips into space. **(3)** Another possible method of launching people into space is a space catapult. It sounds dangerous, but it is an idea that goes back to Sir Isaac Newton in the 18th Century. Rockets are expensive and need a huge amount of fuel.

**(4)** So, instead of being driven by rockets, a spaceship could be thrown into space. However, humans might not survive the force needed to send them to the stars!

### القيام برحلات إلى الفضاء

هل بإمكانك تخيل الذهاب إلى الفضاء والقدرة على البقاء طافيا في الجو؟ شركة ريتشارد برانسون تقدم رحلات قصيرة إلى الفضاء لأي شخص يستطيع دفع أجرها . بـ ٢٠٠,٠٠٠ دولار بإمكانك الذهاب في الرحلة !

السفينة الفضائية ستكون من جزأين وبإمكانها حمل طيارين وست ركاب . الخطة لرحلة تمتد لثلاث ساعات ونصف . أولا ، سفينة أكبر ستحمل مكوك المسافرين إلى الجو . ثم ، تطلق المكوك على ارتفاع ١٠٠ كم وتنفصل .

بعد ذلك ، يستطيع الركاب فك حزام الأمان والاستمتاع بانعدام الجاذبية في المكوك .

هذه ليست الشركة الخاصة الوحيدة التي تريد عرض رحلات قصيرة إلى الفضاء . طريقة أخرى ممكنة لإطلاق الناس إلى الفضاء هي منجنيق الفضاء . يبدو خطيرا لكنها فكرة تعود إلى السير إسحاق نيوتن في القرن الثامن عشر . الصواريخ مكلفة وتحتاج إلى كمية كبيرة من الوقود .

فبدلا من أن تقودك الصواريخ ، يمكن رمي سفينة فضاء في الفضاء . مع ذلك ، البشر قد لا ينجون من القوة اللازمة لإرسالهم إلى النجوم !



3 Follow the stages in the Reading Strategies box to find the correct sentences(a-d) for each gap (1-4) in the text.

اتبع الاستراتيجيات في "صندوق استراتيجيات القراءة" لتجد الجمل الصحيحة a-d لكل فراغ في النص .

1 c 2 a 3 d 4 b

تجد الجمل الصحيحة في النص تحتها خط .

### Vocabulary مفردات

4 Find these words in the completed text and guess their meaning. جد هذه الكلمات في النص الكامل و خمن معانيها .

#### 1. seatbelt

#### ١ حزام الأمان

- a. used for protection in an accident  
b. used for covering a seat  
c. used for indicating speed

- يستخدم للحماية من الحوادث

- يستخدم لتغطية مقعد  
- يستخدم لبيان السرعة

#### ٢ مكوك

#### 2. shuttle

- a. spaceship b. cover c. fly

سفينة فضاء / يغطي / يطير

#### ٣ يتحمل ماليا

#### 3. to afford

- a. to become used to new conditions  
b. to have enough money to pay for something  
c. to add things together

- يستخدم في ظروف جديدة

- أن تمتلك ما يكفي من المال لشراء شيء ما  
- أن تجمع الأشياء معا

#### ٤ انفصل

#### 4. to break off

- a. to turn into pieces b. to jump c. to separate

يتفتت/يقفز/ينفصل

الإجابات ← 1 a 2 a 3 b 4 c



## استماع Listening

5 Read the article again and answer these questions.

اقرأ المقالة ثانية واجب عن هذه الأسئلة .

1. What will people be able to do in zero gravity?

People will be able to float in zero gravity.

2. Did Newton think that space travel would be possible one day?

Explain your answer.

According to Newton, people could be catapulted into space.

3. Do you think space travel will become more popular for tourists in the future? Why/Why not?

No, because earth has many places more beautiful than space.

- ١ ماذا يستطيع الناس أن يفعلوا في حالة انعدام الجاذبية؟  
سيكون الناس قادرين على أن يطفوا في انعدام الجاذبية .
- ٢ هل اعتقد نيوتن بأن السفر في الفضاء سيكون ممكناً ذات يوم؟ وضح إجابتك؟  
وفقاً لنيوتن ، يمكن قذف الناس بالمنجنقات إلى الفضاء .
- ٣ هل تعتقد أن السفر إلى الفضاء سيكون أكثر انتشاراً بالنسبة للسواح في المستقبل؟ لماذا/لماذا لا؟  
لا ، لأن الأرض فيها أماكن أجمل من الفضاء .

6 Listen to this passage about Muslim astronomers and their inventions and fill in the blanks.

استمع إلى هذه القطعة عن علماء فلك مسلمين وعن اختراعاتهم وأكمل الفراغات .



Do you ever wonder how aeroplanes and ships reach their (1) **destination** without getting lost? The history of science shows us that it's more than just luck! (2) **Astronomers** studied the universe for a long time and found ways to map the Earth by looking at the stars. Muslim astronomers, like Al Fazari and Al Khawarizmi, changed the way we understand our planet, and others, like Ibn Al Shatir, showed us how to (3) **navigate** it. Ibn Al Shatir invented both the magnetic (4) **compass** and the (5) **sundial**. These inventions allowed people to find their way to Mecca more easily, and even to know the times for (6) **prayer** throughout the day. Today, aeroplanes and ships use the compass for navigation.





هل سبق وان تساءلت كيف تصل الطائرات والسفن إلى وجهتها دون أن تضل طريقها؟ تاريخ العلوم يبين لنا أن الأمر أكثر من مجرد حظ! درس الفلكيون الكون لمدة طويلة ووجدوا طرقا لرسم خرائط للأرض بالنظر إلى مواقع النجوم . فلكيون مسلمون ، مثل الفزاري والخوارزمي غيروا الطريقة التي نفهم فيها كوكبنا ، وغيرهم مثل ابن الشاطر بنوا لنا كيفية الملاحة فيه . ابن الشاطر اخترع كلا من البوصلة المغناطيسية والمزولة (أداة تبين الوقت من خلال الظل) . هاذين الاختراعين سمحا للناس أن يجدوا طريقهم إلى مكة بسهولة أكثر ، ويعرفوا أيضا أوقات الصلاة خلال اليوم . اليوم الطائرات والسفن تستخدم البوصلة للملاحة .

7 Now, listen again and check your answers.

الآن استمع وتأكد من إجاباتك .

### تحدث Speaking

8 Read the notes on Venus and Mercury. Choose one planet, and think about whether or not we could live on it. Would it be easy to live there? Remember that to survive, you must breathe the planet's air and suffer its climate.

اقرأ الفقرتين عن كوكبي الزهرة Venus وعطارد Mercury . اختر كوكبا وفكر فيما إذا بإمكاننا العيش عليه . هل سيكون العيش هناك سهلا؟ تذكر أنه كي تبقى على قيد الحياة ، عليك أن تتنفس هواء الكوكب وتتعايش مع مناخه .

#### Mercury

We could not live on Mercury because half of it is too hot and the other half is too cold and it has no water and no wind.

#### Venus

We could not live on Venus because it is too hot and its atmosphere consists of carbon dioxide.

#### عطارد

لا يمكننا العيش على كوكب عطارد لأنه نصفه حار جدا ونصفه الآخر بارد جدا ولا يوجد فيه ماء أو هواء .

#### الزهرة

لا يمكننا العيش على كوكب الزهرة لأنه حار جدا وغلافه يتكون من ثاني أكسيد الكربون .



**9 Sit with those that chose the same planet as you. Discuss your answers.**

اجلس مع الطلاب الذين اختاروا نفس الكوكب الذي اخترته . تناقشوا في إجاباتكم .

### Life on Mercury

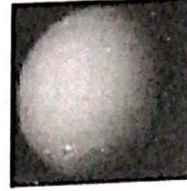


Mercury is the closest planet to the Sun. It revolves very slowly. A day on Mercury lasts 58 Earth days. The temperature on the side facing the Sun is around  $415^{\circ}\text{C}$ . The temperature on the side facing away from the Sun is around  $-170^{\circ}\text{C}$ . A year on Mercury lasts 88 Earth days. It has a very thin atmosphere, no water, no wind and no weather. Mercury has no moons.

### الحياة على عطارد

كوكب عطارد هو اقرب الكواكب إلى الشمس . يدور ببطء شديد . اليوم على عطارد يدوم وقتا يعادل ٥٨ يوما أرضيا . الحرارة على الجانب المواجه للشمس تصل إلى  $415^{\circ}\text{C}$  درجة . الحرارة على الجانب غير المواجه للشمس حوالي  $-170^{\circ}\text{C}$  درجة تحت الصفر . السنة على عطارد تدوم وقتا يعادل ٨٨ يوما أرضيا . له غلاف رقيق جدا ولا ماء فيه ولا رياح ولا طقس . عطارد ليس له أقمار .

### Life on Venus



Venus is the second planet from the Sun. It revolves backwards. A day on Venus lasts 243 Earth days. Venus is the hottest planet in the Solar System (around  $470^{\circ}\text{C}$ ). Its atmosphere consists of carbon dioxide.

Venus has no moons, but it has mountains and volcanoes.

### الحياة على الزهرة

كوكب الزهرة هو ثاني كوكب قريبا للشمس . يدور للخلف . اليوم على الزهرة يدوم وقتا يعادل ٢٤٣ يوما أرضيا . الزهرة أكثر كواكب المجموعة الشمسية حرارة (حوالي  $470^{\circ}\text{C}$  درجة مئوية) . غلافه يتكون من ثاني أكسيد الكربون . ليس للزهرة أقمار ، لكن فيه جبال وبراكين .



## Communication Workshop

## مهارات اتصال

## Sending a message to outer space

## إرسال رسالة إلى الفضاء الخارجي

## Before you start

Read this article.

What is in the photo?

An image of the Earth's location in the universe, sound waves and other images.

What do you think it might be for?

It is a record representing life on Earth was sent to outer space in 1977.

قبل ان تبدأ

اقرأ هذه المقالة .

ماذا في الصورة؟

صورة لموقع الأرض في الكون وصورة لأمواج صوتيه وغيرها .

برأيك لمن قد تكون الصورة؟

تسجيل يمثل الحياة على الأرض تم إرساله إلى الفضاء الخارجي عام ١٩٧٧.

## From EARTH with love

These are the messages NASA sent to outer space in 1974, 1975 and 1977.

These messages were sent to Gliese 581d, a planet similar to Earth. Gliese 581 d is the nearest planet outside the solar system that could support life.

Hello from Earth transmitted the messages from the Canberra Deep Space Communication Complex with the help of NASA.

The Australian Science Minister Kim Carr entered the first message to launch the project. His message said: " Hello from Australia on the planet we call Earth. These messages express our people's dreams for the future. We want to share those dreams with you."

## من كوكب الأرض مع الحب

هذه رسائل أرسلتها ناسا إلى الفضاء الخارجي في الأعوام ١٩٧٤ و ١٩٧٥ و ١٩٧٧.

هذه الرسائل تم إرسالها إلى كوكب غليس ٥٨١ د ، وهو كوكب شبيه بالأرض. غليس ٥٨١ د هو اقرب كوكب من خارج النظام الشمسي قد تتواجد فيه حياة .

مؤسسة "مرحبا من الأرض" أرسلت الرسائل من "مجمع كانبيرا للاتصالات الفضائية" بمساعدة (وكالة الفضاء الأمريكية) ناسا .

وزير العلوم الاسترالي (كيم كار) استهل أول رسالة لبدء انطلاق المشروع . رسالته تقول : "مرحبا من استراليا على الكوكب الذي ندعوه الأرض. الرسائل تمثل حلم الناس للمستقبل . نريد أن نتشارك بهذه الأحلام معكم ."



متى ستصل الرسائل إلى كوكب غلييس ٥٨١ د؟ لن تصله قبل العام ٢٠٣٠.

When will the messages arrive in Gliese 581 d? They won't reach it before the year 2030.

**1 The first messages sent to outer space contained the formula for DNA, a diagram of the solar system and pictures of a man and a woman. If we sent a message today, we could make it more complex. Following the Speaking Strategies, work in groups to prepare a short presentation about how you might represent human civilisation. Here are some topics to think about, but you can add others:**

الرسائل الأولى التي أرسلت إلى الفضاء الخارجي احتوت على صيغة المورثات DNA ورسمًا للنظام الشمسي وصورا لرجل وامرأة . إذا أرسلنا رسائل اليوم ، بإمكاننا أن نجعلها أكثر تعقيدا . اعملوا للتحضير لاستعراض قصير عن كيف يمكنكم أن تمثلوا الحضارة الإنسانية .

**2 Prepare spoken greetings that you would like to send into space.** حضر تحية شفوية / محكية ترغب بإرسالها إلى الفضاء .

### A short presentation about human civilisation استعراض شفوي قصير للحضارة الإنسانية

#### Spoken greeting

#### تحية شفوية / محكية

Hello from Jordan, a small country on the planet we call Earth. Early people lived on Earth in small groups exposed and controlled by the forces of nature. History of Man on Earth was a series of struggle against nature and against himself, resulting in different cultures and civilisations through history. Now, they live in societies of millions of unrelated people and nature has less effect on them. Most people believe in God and the values of virtue. They live in cities and countries. City life is crowded and stressful, while life in the country is usually simpler and more comfortable.

Here are samples of our art, books, etc and some of our scientific discoveries including some medicine.

مرحبا من الأردن ، بلد صغير على الكوكب الذي ندعوه الأرض . الإنسان الأول عاش ضمن مجموعات صغيرة معرضا ومحكوما لقوى الطبيعة . تاريخ الإنسان على الأرض سلسلة من الصراع مع الطبيعة ومع نفسه ، مما نتج عنه ثقافات وحضارات مختلفة عبر التاريخ . الآن ، الناس يعيشون في مجتمعات من ملايين الناس غير المترابطين والطبيعة لها تأثير طفيف عليهم . معظم الناس يؤمنون بالله وقيم الفضيلة . يعيشون في مدن وأرياف . حياة المدينة مكتظة ومثيرة للإجهاد ، بينما حياة الريف عادة بسيطة وأكثر راحة . فيما يلي عينات من فنوننا وكتبنا ، الخ وبعض من اكتشافاتنا العلمية بما فيها بعض الأدوية .



## تنمية مهارات لغوية Language Development

### 1 Complete this dialogue with the correct form of the verbs in brackets.

أكمل هذا الحوار dialogue بالصيغة الصحيحة من الأفعال . لاحظ في بداية النص أن الطرف in the year 3000 (في عام ٣٠٠٠) والسؤال في بداية النص : كيف ستكون الحياة عام ٣٠٠٠؟ يشير إلى أن بقية الحديث في النص هو تنبؤات predictions مستقبلية ، وأن الأفعال ستكون بصيغة المستقبل البسيط simple future والذي صيغة الإثبات له هي will + base form وفي النفي will not(won't)+base form

**طريقة الحل** اكتب will ثم الفعل بين الأقواس . اكتب not بعد will إذا كان الفعل بين الأقواس مسبقاً بـ not

Ramzi What (1) \_\_\_ life \_\_\_ (be) like in the year 3000? - كيف ستكون الحياة عام ٣٠٠٠؟

Salma Oh, I think we (2) \_\_\_\_\_ (travel) through our solar system and other parts of space at the speed of light. We will have our holidays on the moons of Saturn. - أوه ، اعتقد أننا سنسافر عبر النظام الشمسي وعبر أجزاء أخرى من النظام بسرعة الضوء. سنمضي إجازتنا على أقمار كوكب ساتورن .

Ramzi Of course we can't travel at the speed of light! - بالطبع لا نستطيع أن نسافر بسرعة الضوء!

Salma Why not? In the past, there weren't any planes and the Internet did not exist. Can you imagine our future in 1,000 years? We (3) \_\_\_ (not work). There (4) \_\_\_ (not be) any jobs because robots will cook and clean. Schools (5) \_\_\_\_\_(have) robots to teach maths, reading and writing. - لماذا؟ في الماضي ، لم يكن هناك طائرات ولم تكن الانترنت موجودة . هل يمكنك تصور مستقبلنا بعد ١٠٠٠ عام؟ لن نعمل . لن يكون هناك أي وظائف لأن الرجال الآليين سيطبخون وينظفون . سيكون رجال آليين في المدارس لتدريس الرياضيات والقراءة والكتابة.

Ramzi What about climate change? - ماذا عن تغير المناخ؟

Salma We (6) \_\_\_\_\_ (discover) a way to stop global warming, but human beings will also live on the Moon, on Mars and on other planets. - سنكتشف طريقة لإيقاف الاحترار العالمي ، لكن البشر سيعيشون أيضا على القمر والمريخ وعلى كواكب أخرى .

1 will/be 2 will travel 3 will not (won't) work  
4 will not (won't) be 5 will have 6 will discover

الإجابات  
won't اختصار will not



**2 Now, listen to the dialogue and check your answers.**

الآن استمع للحوار وتأكد من إجاباتك .

**3 Rewrite the following sentences twice, the first time in the negative form and the second time in the interrogative form.**

اعد كتابة الجمل التالية مرتين ، مرة بصيغة النفي negative ومرة بصيغة السؤال interrogative

**1. We will go on holiday into space.**

Negative: We will not (won't) go on holiday into space.

Interrogative: Will we go on holiday into space?

**2. We will travel at the speed of light in the year 3000.**

Negative: We will not (won't) travel at the speed of light in the year 3000.

Interrogative: Will we travel at the speed of light in the year 3000?

**3. School will be very different in 2100.**

Negative: School will not (won't) be very different in 2100.

Interrogative: Will school be very different in 2100?

**4. Robots will do all the work in the future.**

Negative: Robots will not (won't) do all the work in the future.

Interrogative: Will robots do all the work in the future?

**5. Living on Mercury will be easy.**

Negative: Living on Mercury will not (won't) be easy.

Interrogative: Will living on Mercury be easy?

**4 Match the following words to their definitions.**

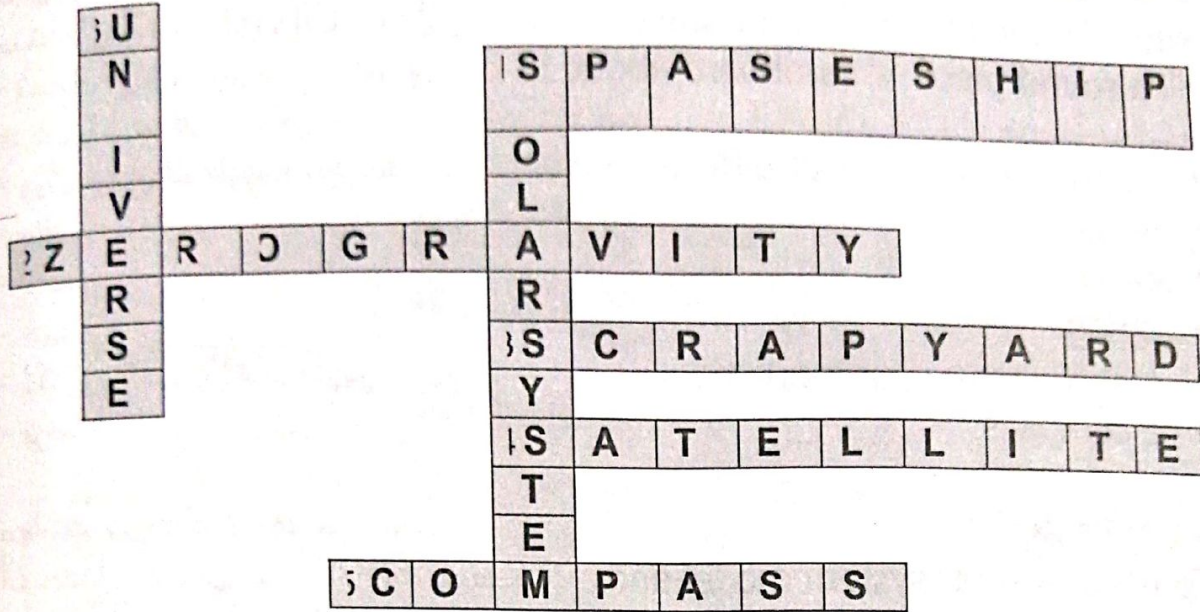
صل الكلمات التالية مع معانيها.

الكلمة word	المعنى definition	
1 to revolve	e to move around something or to turn like a wheel	يدور
2 to fall apart	c to break into pieces	ينحطم
3 Moon	a It is a natural satellite.	قمر
4 planet	b It's a round object that moves around a star	كوكب
5 orbital debris	d pieces of scrap moving around a planet	حطام فضائي



# Crossword Puzzle

لغز الكلمات المتقاطعة



## أفقياً Across

1. A form of transport for carrying people through space = **spaceship** سفينة فضائية
2. The state in which there is no gravity = **zero gravity** انعدام الجاذبية
3. A place where old or unwanted things can be left = **scrapyard** مكب نفايات
4. A machine that has been sent into space and goes around the Earth, Moon, etc. = **satellite** قمر صناعي
5. An instrument that shows directions = **compass** بوصلة

## عمودياً Down

6. All space, including all the stars and planets = **universe** العالم
7. The **solar system** is the Sun and the planets that go around it. = النظام الشمسي



## Project

## مشروع

## Make a solar system model

## عمل نموذج للنظام الشمسي

## Before you start

You will need the following objects:

- a round piece of cardboard about 12 cm wide
- construction paper of different colours
- scissors
- tape
- string
- pencil, crayons or markers
- a compass



## قبل أن تبدأ

ستحتاج إلى المواد التالية :

- قطعة كرتون دائرية بعرض ١٢ سم
- ورق سميك بألوان مختلفة
- مقص
- لاصق
- خيط
- قلم رصاص وأقلام تلوين
- بوصلة

## Your task

To make a solar system model and present it to the class.

مهمتك / واجبك / المطلوب منك

أن تعمل نموذج للنظام الشمسي وتعرضه أمام طلاب الصف .

## A Your first assignment

- Draw two lines on a large cardboard paper as in the picture above. Then use a compass to draw circles around the centre of the piece of cardboard (which is the point where the two lines meet). The circles are the orbits of the eight planets. Make sure you keep a distance between the first four planets and the last four.
- use the sharp point of scissors to make a hole in the centre; this is where the Sun will hang. Then make one hole somewhere on each circle (orbit.); a planet will hang from each hole

## مهمتك الأولى :

ارسم خطين على لوح كرتون كبير كما في الصورة . ثم استخدم البوصلة لرسم دوائر حول مركز قطعة الكرتون (وهو نقطة التقاء الخطين) . الدوائر هي مدارات الكواكب الثمانية. تأكد من أن تترك مسافة بين أول أربعة كواكب وآخر أربعة .

استخدم المقص لتعمل ثقباً في مركز قطعة الكرتون ، حيث ستتدلى الشمس من هذا الثقب . ثم اعمل ثقباً على كل دائرة (مدار) حيث سيتدلى كوكب من كل ثقب .



### B Your second assignment

- Cut circles from construction paper to represent the Sun and each of the planets. Refer to the picture of the solar system on page 57 for the different sizes of the planets and the Sun.
- Write the name of each planet on the back of its circle with a marker or pencil.
- Tape a piece of string to each planet and to the Sun. Through the correct hole in the large cardboard circle, place the other end of each piece of string. Tape the end of the piece of string to the upper side of the cardboard.
- You now have a model of our solar system.  
You may give a presentation to the class!

### مهمتك الثانية :

قص دوائر من الورق السميك لتمثل الشمس وكل كوكب من الكواكب . عد إلى صورة النظام الشمسي صفحة ٥٧ من اجل معرفة أحجام الكواكب وحجم الشمس .

اكتب اسم كل كوكب خلف دائرته بقلم تعليم أو بقلم رصاص .

الصق خيطا في كل كوكب بما فيها الشمس . دع كل خيط يتدلى من خلال الثقب الصحيح . الصق نهاية كل خيط بالوجه العلوي من لوح الكرتون .

لديك الآن نموذج للنظام الشمسي .

لك الآن أن تعرضه لطلاب الصف .

**انت رائد فضاء الآن! You are an astronomer now!**



## MODULE

## 4

## We will travel to the stars

## First section

## Vocabulary

الجزء الأول  
مفردات

1 Label the pictures using the vocabulary from Module 4.

اكتب أسماء الصور مستخدماً كلمات من الوحدة ٤ Module 4

- a. spaceship سفينة فضاء b. astronaut رائد فضاء  
c. solar system نظام شمسي d. to revolve يدور e. satellite قمر صناعي



- a. spaceship b. astronaut c. solar system d. to revolve e. satellite

## Grammar

## The Future Simple

قواعد  
المستقبل البسيط

2 Complete the passage with the verbs in the box.

will have	will explore	will/be	will/ask	will float	will go
عليك ان	سيستكشف	سيكون	سيسأل	سيطفو	سيذهب

If you're thinking of becoming an astronaut, you (1) will probably ask yourself this question: What (2) \_\_\_\_\_ it \_\_\_\_\_ like to live in space? First of all, you (3) \_\_\_\_\_ to train at a space training centre. Once you are in space, you (4) \_\_\_\_\_ on spacewalks, do experiments, and of course you (5) \_\_\_\_\_ space. That is not all! An astronaut's life in space can also be fun! You (6) \_\_\_\_\_ and enjoy zero gravity and if you feel homesick, you will be able to receive video calls from home, send and receive emails and watch DVDs!

إذا كنت تفكر بأن تصبح رائد فضاء ، ربما عليك أن تسأل نفسك هذا السؤال : كيف سيكون العيش في الفضاء؟ أولاً ، سيكون عليك أن تتدرب في مركز للتدريب الفضائي وسيكون عليك أن تمارس المشي في الفضاء وتقوم بتجارب وبالطبع سيكون عليك أن تستكشف الفضاء . ذلك ليس كل شيء! حياة رائد الفضاء في الفضاء يمكن أن تكون ممتعة! ستطفو وتستمتع بانعدام الجاذبية ، وإذا ما شعرت بالحنين إلى الوطن ، سيكون بإمكانك أن تستقبل مكالمات فيديو من الوطن وإرسال واستقبال رسائل الكترونية ومشاهدة أقراص DVD .

الإجابات : 1 will/be 2 will have 3 will go 4 will explore 5 will float 6 will go

قواعد : المستقبل البسيط : 8 The Future Simple



3 Complete the text with the correct form of the verbs in brackets, using the Future Simple.

أكمل النص بالصيغة الصحيحة من الأفعال correct form بين الأقواس ،  
مستخدما المستقبل البسيط future simple

طريقة الحل اكتب will ثم الفعل بين الأقواس كما هو

Mars City

In 2670, astronauts (1) \_\_\_\_ (build) Mars City under a man-made atmosphere. It will be fast, as low gravity on Mars (2) \_\_\_\_ (make) moving bricks easy. Farmers will

grow food in big glass bubbles, using seeds from Earth. Even though it (3) \_\_\_\_ (not taste) good, it will be very healthy. Mars is colder than Earth, so people will wear thick clothes to keep warm. People in Mars City (4) \_\_\_\_ (not be) bored, because satellites will send television and Internet there and everyone(5)\_\_(play)sports together!

عام ٢٦٧٠ ، سيني رواد الفضاء مدينة المريخ تحت غلاف جوي من صنع البشر . سيكون العمل فيها سريعا لان الجاذبية المنخفضة على المريخ ستجعل من نقل طوب البناء سهلا . المزارعون

سيزرعون الطعام في فقاعات زجاجية كبيرة مستخدمين بذورا من كوكب الأرض . رغم انه لن يكون ذا مذاق جيد ، إلا انه سيكون صحيا جدا . المريخ أكثر برودة من الأرض ، لذلك سيلبس الناس ملابس سميكة ليبقوا دافئين . الناس في مدينة المريخ لن يشعروا بالملل ، لان الأقمار الصناعية ستُرسل محطات التلفاز والانترنت إلى هناك والجميع سيمارسون الرياضة معا !

1 will build 2 will make 3 will not taste (won't taste)  
4 will not be (won't be) 5 will play



**Second section**  
**Grammar**

الجزء الثاني  
قواعد

**The Future Simple** المستقبل البسيط

**1 Use the clues to rewrite the dialogue.**

استخدم الكلمات بين الأقواس لتعيد كتابة الحوار .

تذكر أن المستقبل البسيط future simple يكون على شكل will + base form

**طريقة الحل** اكتب will ثم الفعل بين الأقواس كما هو .

**Student:** When (1) (humans/land) on Mars? When will humans land on Mars?

**Lecturer:** Well, that's a big question.

We have to be sure of two things: that (2) (they / travel) there and back safely, and that (3) (they/ survive) on the Red Planet. The first step is going to the Moon. (4) (This/ teach) astronauts how to live and work on another world. Then (5) (we / send) a wheeled robot to Mars to explore the landing site. A few years later, (6) (it / return) to Earth with a sample of Martian rock and soil. People will eventually travel to Mars, but not earlier than 2035.

2 will travel 3 will survive 4 will teach 5 will send 6 will return ←

**2 Complete the lecture with the correct form of these verbs.**

أكمل المحاضرة التالية بالصيغة الصحيحة correct form لهذه الأفعال :

reach not happen study need not be  
يصل لا يحدث يدرس يحتاج لا يكون

تذكر صيغة المستقبل البسيط في الإثبات affirmative والسؤال question:

**Affirmative:** will + base form / **Question:** Will subject base form?

In this lecture, we (1) \_\_\_\_\_ the possibility of travelling between the stars. When (2) \_\_\_\_\_ humans \_\_\_\_\_ the nearest stars? This (3) \_\_\_\_\_ for 50 or even 100 years. The distance

في هذه المحاضرة سندرس إمكانية السفر بين النجوم . متى سيصل البشر إلى اقرب النجوم؟ هذا لن يحدث في غضون ٥٠ أو ١٠٠ عام . المسافة



between the stars makes travelling between them difficult. Travelling at the speed of the fastest car, you (4) \_\_\_\_\_ about three billion hours or a bit less than thirty million years to arrive. Besides, there (5) \_\_\_\_\_ any stops along the way, so the ship will have to carry everything that the crew will need for a hundred years or a hundred thousand years!

بين النجوم تجعل السفر بينها صعبة . السفر بسرعة أسرع سيارة ، سيجعلك تحتاج إلى ثلاثة بلايين ساعة أو أقل بقليل من ثلاثين مليون سنة حتى تصل. إضافة إلى ذلك ، لن يكون هناك أي توقف طوال الطريق ، لذلك على سفينة الفضاء أن تحمل كل شيء سيحتاجه الطاقم على مدى مئة عام أو مئات آلاف الأعوام !

1 will study 2 will / reach 3 will not happen (won't happen) ←  
4 will need 5 will not be (won't be)

- 3 Write sentences in your notebook about Malek's life on a space station using **the Future Simple**. Then, write about what Malek will do on Monday and Tuesday.

اكتب جملا في دفترك عن حياة مالك على إحدى محطات الفضاء space station مستخدما المستقبل البسيط future simple ثم اكتب ما سيفعله مالك يومي الاثنين والثلاثاء .

إشارة الاكس ✗ تعني نفي الفعل ب not وإشارة الصحيح ✓ تعني إثبات الفعل (عدم نفيه)

الجمعة : الجمعة لن يشاهد مالك غروب الشمس. Friday

On Friday, Malek will not (won't) watch the sunset.

He will listen to the news from Earth.

سيستمع إلى الأخبار من الأرض.

**Saturday**

On Saturday, Malek will go on a spacewalk.

He will not (won't) have a meeting.



السبت سيذهب مالك إلى المشي في الفضاء. لن يكون لديه اجتماع .

**Sunday**

On Sunday, Malek will not (won't) use the computer.

He will do the cleaning.

الأحد لن يستخدم الحاسوب. سيقوم بالتنظيف .

اكتب عما سيفعله مالك يومي الاثنين والثلاثاء من عندك ، قلد ما يلي :



### Monday

On Monday, Malek will send some emails.  
He will not (won't) do any experiment.

الاثنين  
الاثنين سيرسل مالك بعض  
الايملات. لن يقوم بأي تجربة .

### Tuesday

On Tuesday, Malek will do some  
experiments. He will write some reports.

الاثنين  
الاثنين سيقوم مالك ببعض  
لتجارب . سيكتب بعض  
لتقارير.

4 Match sentences (a-d) to the predictions (1-4). Then, write the predictions.

امل الجمل من a إلى d بالتنبؤات predictions من ١ إلى ٤ ، ثم اكتب التنبؤات .

التوصيل The prediction التوقع

- b. 2 There **will be** more studies on travelling between the stars.  
c. 1 The crew **will have** to carry everything they need for the trip.  
d. 3 A car **will take** 30 million years to arrive.

سيكون هناك المزيد من الدراسات عن السفر بين النجوم .  
سيحمل الطاقم معه كل شيء يحتاجونه للرحلة .  
سيارة ستستغرق ٣٠ مليون سنة حتى تصل .



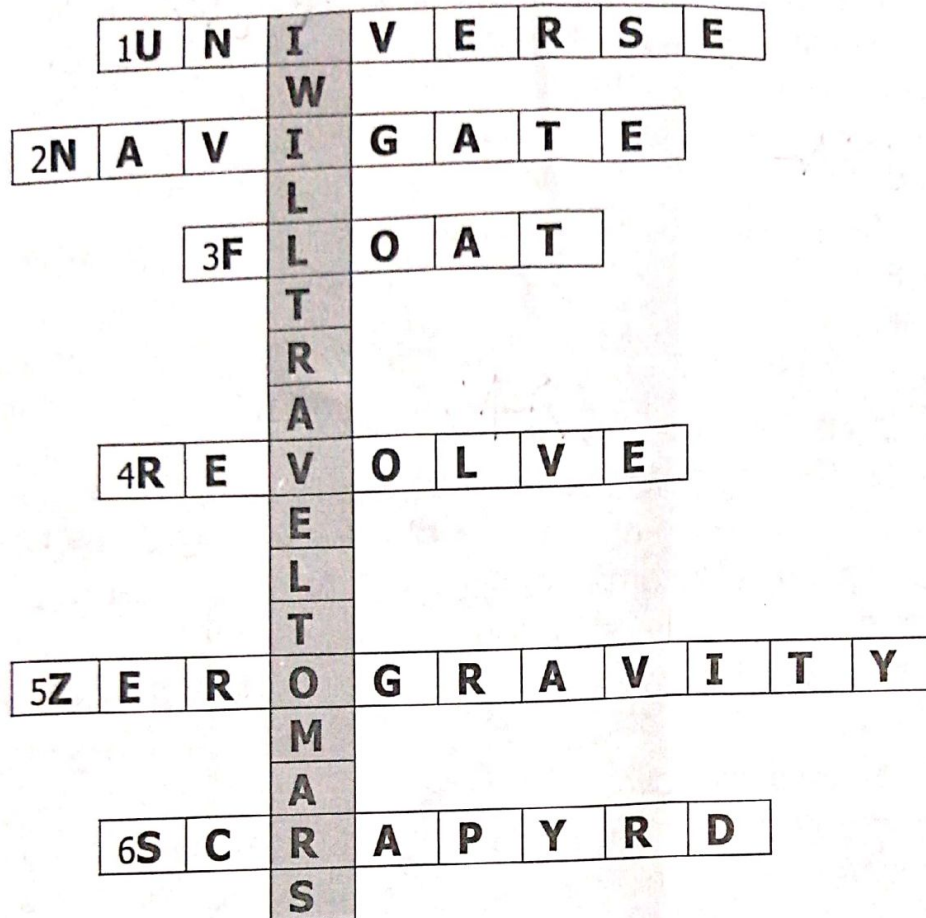
\*\*\*\*\*

## Vocabulary corner ركن الكلمات

\*\*\*\*\*

5 Read the clues and write the words in the puzzle.

اقرأ مفاتيح الكلمات واكتب الكلمات في المربعات.



1. the whole of space and everything in it; the planets, the stars and the galaxies = **universe** العالم
2. to find which way you need to go when you are travelling from one place to another = **navigate** يبحر
3. to move slowly through the air or stay up in the air = **float** يطفو
4. to move around something or to turn like a wheel = **revolve** يدور
5. when there is no force of gravity acting on a body = **zero gravity** انعدام الجاذبية
6. a place where old things can be left = **scrapyard** مكب نفايات

6 What's the hidden sentence?

7. I will travel to Mars.

ما هي الجملة المخفية؟  
تجد الجملة المخفية في المربعات  
المضللة ٧. "سأسافر إلى المريخ."

\*\*\*\*\*



## Third Section

## Communication

الجزء الثالث  
مهارات اتصال

## تشكيل فريق Forming a team

1 You are in charge of a new space mission that will explore the solar system. Before you can leave, you need to choose the best possible astronaut to join your team. Each astronaut has strong and weak points so make sure you choose the best one to take into space.

أنت مسئول عن مهمة فضائية جديدة ستكتشف النظام الشمسي . قبل أن تغادر ، تحتاج لان تختار أفضل رواد الفضاء لينضموا إلى فريقك . لكل رائد فضاء نقاط قوة strong points ونقاط ضعف weak points لذلك احرص على أن تختار الأفضل لتأخذه إلى الفضاء .

## SHARE OUR ADVENTURE

## Application

Name: Maher

Occupation: Pilot

My name is Maher. I'm 26 years old. I'm one of the best pilots in my country and I would make a great spaceship captain. I become unhappy if I have to stay in one place for too long. I hope that's okay.

Name: Lauren

Occupation: Medical Doctor

My name is Lauren. I'm 32 years old. I've never been on a plane before. I know everything about the human body and can cure any disease. I learn quickly and I want to help out in any way I can.

Name: Saleem

Occupation: Engineer

My name is Saleem. I'm 43 years old. I can fix anything and I know how to repair spaceships. I'm also very good with computers, and I could make sure everything on the ship work perfectly. I find some new computers hard to use. I am a grandfather and wait to make my grandchildren proud.



## شاركنا مغامرتنا

طلب

الاسم : ماهر

المهنة : طيار

اسمي ماهر . عمري ٢٦ عاما . أنا احد أفضل الطيارين في بلدي وسأكون قبطان سفينة فضائية ممتاز . أصبح غير سعيد إذا ما بقيت في مكان واحد لمدة طويلة . أرجو أن لا يكون ذلك عيبا .

الاسم : لورين

المهنة : طبيبة

اسمي لورين . عمري ٣٢ عاما . لم يسبق لي أن كنت على متن طائرة من قبل . اعرف كل شيء عن جسم الإنسان واستطيع علاج أي مرض . أتعلم بسرعة وأريد أن أساعد بأي طريقة ممكنة .

الاسم : سليم

المهنة : مهندس

اسمي سليم . عمري ٤٣ عاما . استطيع أن أصلح أي شيء واعرف كيف أصلح السفن الفضائية . أنا أيضا جيد جدا مع الحواسيب ، واستطيع التأكد من أن كل شيء على السفينة يعمل بشكل مثالي . أجد بعض الحواسيب الجديدة يصعب استعمالها . أنا جد وانتظر لجعل أحفادي يفخرون بي .



تجد إجابات تمرين ١ في الجدول التالي :

Name الاسم	Strong points نقاط القوة	Weak points نقاط الضعف
<b>Maher</b>	He can pilot a spaceship	He can't stay in one place for too long.
<b>Lauren</b>	She knows everything about human body and can cure any disease.	She's never been on a plane before.
<b>Saleem</b>	He can repair spaceships.	He finds some new computers hard to use.

**ماهر:** لا يستطيع البقاء في مكان واحد طويلاً.  
**لورين:** لم يسبق لها ركوب الطائرة من قبل.  
**سليم:** يجد الحواسيب الجديدة صعبة الاستخدام.

يستطيع قيادة السفن الفضائية .  
تعرف كل شيء عن جسم الإنسان  
وتستطيع أن تعالج أي مرض .  
يستطيع إصلاح السفن الفضائية .

**2 Write three sentences in your notebook with the strong and weak points for each candidate.**

اكتب ثلاث جمل في دفترك عن نقاط قوة ونقاط ضعف كل مرشح candidate مقلدا المثال :

*Example: Maher has some strong points. He can pilot a spaceship. However, he can't stay in one place too long.*

**Lauren** has some good points. She knows everything about human body and can cure any disease. However, she's never been on a plane before.

**Saleem** has some good points. He can repair spaceships. However, he finds some new computers hard to use.

**3 Use your notes to discuss with a friend who the best candidate is.**

استخدم ملاحظاتك لتناقش احد زملائك من هو أفضل مرشح. استفد من جمل تمرين ٤

**4 Write a sentence stating your choice and giving your reasons.**

اكتب جملة تقرر فيها رأيك وتعطي أسبابك . استفد من هذه الجمل لتمرين ٣ و ٤ :

**جملة عن ماهر Maher**

I think Maher is the best candidate because he can pilot a spaceship.

**جملة عن لورين Lauren**

I think Lauren is the best candidate because she knows everything about human body and can cure any disease.

**جملة عن سليم Saleem**

I think Saleem is the best candidate because he can repair spaceships.

The Future Simple : ٨ قواعد : المستقبل البسيط



## Fourth Section الجزء الرابع

### Focus on writing كتابة

#### Punctuation A formal letter ترقيم الرسالة الرسمية

In a formal letter, the address, date, salutation (Dear ...) and ending all have capital letters.

في الرسالة الرسمية formal letter يكتب العنوان address والتاريخ date وتحيةة البدء salutation وتحيةة الختام ending بأحرف كبيرة capital letters

1 Write this letter again in your notebook with the correct punctuation. أعد كتابة هذه الرسالة في دفترك مع الترقيم الصحيح correct punctuation

50 Babingley Close  
Thrope Astley  
Leicester  
England  
- لاحظ الأحرف الأولى من كلمات عنوان المرسل تكتب capital

26<sup>th</sup> September, 2050 capital يكتب September  
Dear sir or madam  
I am writing to complain about your robot model ZZZ.

I bought it last Monday at your shop, Robotica, but I am afraid it does not work.

I was careful to follow the instructions for use, but your robot does not obey my commands. It refuses to take the children

to school and to wash the dishes. capital يكتب It

I will return it to you as soon as you tell me where to send it. I also expect you to

send me another robot to replace it.

Yours faithfully

Dorothy Smith

الحرف الأول من تحية الختام Yours يكتب capital

الأحرف الأولى من اسم المرسل (اسم علم) تكتب capital

أسماء المحلات (أسماء علم) مثل Robotica

capital تكتب Robotica

الحرف الأول في بداية الجملة ، مثل It يكتب capital

الضمير I يكتب capital أينما وقع

capital



## إملاء Spelling

## 2 Complete the words with the correct spelling.

أكمل الكلمات بالإملاء الصحيح . تجد الأحرف الناقصة بالغامق :



Saturn has more moons than any other (1) planet. There are 34.

Although most of Saturn's moons are small, a few such as Titan are very large. Titan is the largest moon (2) revolving around Saturn, and the second largest moon in the

(3) solar system. It is bigger than Mercury and Pluto. Its atmosphere is thicker than that of the (4) Earth.

Another of Saturn's moons is Mimas.

(5) Astronomers call it "The Death Star".

كوكب زحل له أقمار أكثر من أي كوكب آخر . له ٣٤ قمرا . بالرغم من أن معظم أقمار زحل صغيرة ، إلا أن القليل منها كبير جدا مثل القمر تيتان . تيتان أكبر قمر يدور حول زحل ، وثاني أكبر قمر في النظام الشمسي . أكبر من كوكبي عطارد وبلوتو . غلافه الجوي أكثر سمكا من غلاف الأرض . قمر آخر لزحل هو ميماس . يسميه الفلكيون "نجمة الموت".

## أدوات ربط Linking words

3 Rewrite these sentences using **first**, **then** and **finally**. Use the cues to help you.

اعد كتابة هذه الجمل مستخدما الكلمات first أولا و then ثم و finally أخيرا .

a. What will the stages for travelling to Mars be? **First, we will send** a robot to explore the landing site. **Then, it will return** to Earth with a sample of Martian rock and soil and scientists will study this carefully. **Finally, people will travel to Mars**, but not earlier than 2035.

كيف ستكون مراحل السفر إلى المريخ؟ أولا ، سنرسل إنسانا آليا لاستكشاف موقع الهبوط . ثم سيعود إلى الأرض بعينات من صخر وتربة المريخ وسيدرسها العلماء بدقة . أخيرا سيسافر الناس إلى المريخ ولكن ليس قبل العام ٢٠٣٥ .

b. **When a comet gets close to the sun, first, it will begin** to melt and it will leave behind a beautiful tail. **Then, it will melt** down to a little bit of ice and dust. **Finally, it will disappear.**

عندما يقترب المذنب من الشمس ، أولا ، سيبدأ بالذوبان وسيترك خلفه ذنبا جميلا . ثم سيذوب إلى قطعة صغيرة من الجليد والغبار. أخيرا سيختفي .



**c.** Imagine you start a trip from the Sun to the end of the solar system at the age of 10. **First, you will find** Mercury. This trip will take you 3 months. **Then you will see** Venus, the Earth, Mars, Jupiter, Saturn and Uranus. **Finally, you will reach** Neptune at the age of 56.

تخيل بأنك بدأت رحلة من الشمس إلى آخر النظام الشمسي وأنت في سن العاشرة . أولا ، ستجد عطارد . هذه الرحلة ستستغرق ٣ أشهر . ثم سترى كوكب الزهرة ثم الأرض ثم المريخ ثم المشتري ثم ساتورن ثم اورانوس . أخيرا ستصل نبتون وعمرك ٥٦ سنة .

**4** Describe two events. In the first case, say what you and your family did on your last holidays. In the second, say what you will do on your next holidays. Use *first, then* and *finally*.

صف حدثين two events . في الحدث الأول ، صف ما فعلته أنت وعائلتك في آخر رحلة قمتم بها . في الحدث الثاني ، قل ماذا ستفعلون في رحلاتكم القادمة. استخدم أدوات الربط *first, then, finally* (استخدم هذه الأدوات بالترتيب : first أولا ثم then ثم finally)

### بإمكانك تقليد هذين الحدثين :

**1 First,** we played volleyball on the beach. **Then,** we went swimming. **Finally,** we had lunch at a nearby restaurant.

أولا ، لعبنا كرة الطائرة على الشاطئ . ثم ذهبنا للسباحة . أخيرا ، تناولنا طعام الغداء في مطعم قريب .

**2 Next holiday, first,** we will go fishing. **Then,** we will go swimming. **Finally,** we will grill the fish for lunch.

في العطلة القادمة ، أولا ، سنذهب للصيد. ثم سنذهب للسباحة . أخيرا سنشوي السمك للغداء .



What I have learnt امتحان على ما تعلمته

1 Read this text. Then complete with the correct Future Simple form of the verbs in brackets. (2 marks each)

اقرأ النص . ثم أكمله بالصيغة الصحيحة من المستقبل البسيط future simple من الأفعال بين الأقواس.

طريقة حل جمل المستقبل البسيط اكتب will ثم الفعل بين الأقواس كما هو .

A trip between the stars (1) \_\_\_\_\_ (take) several human generations. How (2) \_\_\_\_\_ we \_\_\_\_\_ (manage) this? Well, one possibility is that there (3) \_\_\_\_\_ (be) a group of people on the ship living normal lives. This means that those who arrive at the destination planet will be from the same family as the original crew. Do you think this (4) \_\_\_\_\_ (be) possible soon? However, another option is that computers (5) \_\_\_\_\_ (guide) the ship while the crew sleeps. Whatever the case, travelling between the stars will be so difficult and will cost a lot!

رحلة بين النجوم ١ ستستغرق عدة أجيال بشرية . كيف ٢ سنتدبر ذلك؟ حسنا، إحدى الاحتمالات انه ٣ سيكون هناك مجموعة من الناس على السفينة يعيشون حياة عادية . هذا يعني أن أولئك الذي يصلون إلى الكوكب المستهدف سيكونون من نفس عائلة طاقم السفينة الأصلي . هل تعتقد أن هذا ٤ سيكون ممكنا قريبا؟ على أي حال ، خيار آخر هو أن الحواسيب ٥ ستقود السفينة بينما ينام الطاقم . مهما ستكون عليه الحال ، السفر بين النجوم سيكون صعبا وسيكلف كثيرا!

الإجابات ← 1 will take 2 will/manage 3 will be 4 will be 5 will guide



**2** Look at the information in the table. Then, write five sentences to describe what life would be like on Saturn. (2 marks each)

انظر إلى المعلومات في الجدول . ثم اكتب خمس جمل لتصف كيف ستكون الحياة على كوكب ساتورن .

#### **No solid surface**

It will be impossible to land on Saturn because it has no solid surface.  
ليس له سطح صلب : سيكون من المستحيل الهبوط على سطحه .

#### **Strong winds**

It will be too difficult to spacewalk around Saturn because of the strong winds there.  
رياح شديدة : سيكون من الصعب المشي حوله بسبب الرياح الشديدة .

#### **Temperature: -185 degrees**

Life will be impossible on Saturn because temperature is 185 below zero.  
الحرارة -١٨٥ : الحياة ستكون مستحيلة عليه .

#### **One Saturn day = 10.2 Earth hours**

The day on Saturn will be short because the day there is 10.2 Earth hours.  
اليوم على ساتورن يساوي ١٠,٢ ساعة أرضية .

#### **Made mostly of hydrogen and helium gas**

It will be impossible to breathe normally on Saturn because it is mostly made of hydrogen and helium gas.  
معظمه هيدروجين وهيليوم سيكون من المستحيل التنفس .



### 3 Choose the correct answer. (2 marks each) اختر الإجابة الصحيحة .

- 1 What \_\_\_\_\_?  
 a. the first people landing on Mars will see    b. will the first people landing on Mars see  
 c. the first people landing on Mars see
- 2 Once you start the trip between the stars, you \_\_\_\_\_ be able to stop along the way.  
 a. wont    b. want    c. won't
- 3 Breathing Mars's atmosphere \_\_\_\_\_ easy.  
 a. will not    b. will not be    c. be not
- 4 4. Will \_\_\_\_\_ in the 25th century?  
 a. tourists need special astronaut training    b. need special astronaut training tourists  
 c. special training need tourists
- 5 When a shuttle is above 100km high, astronauts can float in the air and enjoy \_\_\_\_\_.  
 a. spaceships    b. satellites    c. zero gravity

1 b 2 c 3 b 4 a 5 c

الإجابات ←

توضيح الإجابات

- ١ في أسئلة المستقبل البسيط future simple يقع الفاعل مثل the first people landing on Mars بين الفعل المساعد will وفعل أساسي مثل see ثم تكملة السؤال أن وجدت
- ٢ will not تكتب اختصارا won't
- ٣ will not يتبعه فعل أساسي base form مثل be
- ٤ في أسئلة المستقبل البسيط future simple يقع الفاعل مثل tourists بين الفعل المساعد will وفعل أساسي مثل need ثم تكملة السؤال مثل special astronaut training
- ٥ عندما يكون مكوك الفضاء على ارتفاع ١٠٠ كم ، يستطيع رواد الفضاء أن يطفوا ويستمتعون بانعدام الجاذبية zero gravity

→ امتحان تجريبي منهجي شامل على الوحدة 4 →



## Attorjoman Module 4 Trial Test

## امتحان الشهر الأول على الوحدة ٤

## 1 Match the following words to their meanings.

- |                  |   |
|------------------|---|
| 1 to revolve     | a. It is a natural satellite.                       |
| 2 to fall apart  | b. It's a round object that moves around a star.    |
| 3 Moon           | c. to break into pieces                             |
| 4 planet         | d. pieces of scrap moving around a planet           |
| 5 orbital debris | e. to move around something or to turn like a wheel |

1 e 2 c 3 a 4 b 5 d

## 2 Guess the meanings of these words.

- 1 **seatbelt** a. used for protection in an accident b. used for covering a seat  
c. used for indicating speed
- 2 **shuttle** a. spaceship b. cover c. fly
- 3 **to afford** a. to become used to new conditions  
b. to have enough money to pay for something  
c. to add things together
- 4 **to break off** a. to turn into pieces b. to jump c. to separate

1 a 2 a 3 b 4 a



**3 Rewrite these sentences twice, the first time in the negative form and the second time in the interrogative.**

- 1 We will go on holiday into space.  
Negative : \_\_\_\_\_  
Interrogative : \_\_\_\_\_
- 2 Living on Mercury will be easy.  
Negative : \_\_\_\_\_  
Interrogative : \_\_\_\_\_
- 3 Robots will do all the work in the future.  
Negative : \_\_\_\_\_  
Interrogative : \_\_\_\_\_
- 4 Hussam will join the game today.  
Negative : \_\_\_\_\_  
Interrogative : \_\_\_\_\_

- 1 Negative : We will not / won't go on holiday into space.  
Interrogative : Will we go on holiday into space?
- 2 Negative : Living on Mercury will not / won't be easy.  
Interrogative : Will living on Mercury be easy?
- 3 Negative : Robots will not / won't do all the work in the future.  
Interrogative : Will robots do all the work in the future?
- 4 Negative : Hussam will not / won't join the game today.  
Interrogative : Will Hussam join the game today?



**4 Complete the sentences with *will* or *won't* and a suitable verb from the box.**

float fall apart navigate launch be able

- 1 When satellites stop working in space, they \_\_\_\_\_.
- 2 Thanks to technology, people \_\_\_\_\_ by the stars anymore.
- 3 Astronauts \_\_\_\_\_ in space and enjoy zero gravity.
- 4 A space catapult \_\_\_\_\_ people into space, but they might not survive.

1 will fall apart 2 won't navigate 3 will float 4 will launch

**5 Correct the verbs in the brackets.**

- 1 Man \_\_\_\_\_ (live) on Mars one day.
- 2 When \_\_\_\_\_ human \_\_\_\_\_ (land) on Mars?
- 3 What \_\_\_\_\_ it \_\_\_\_\_ (be) like to live in space?
- 4 What \_\_\_\_\_ the stages for travelling to Mars \_\_\_\_\_ (be)?
- 5 In 2670, astronauts \_\_\_\_\_ (build) Mars City under a man-made atmosphere.
- 6 In Mars City, people \_\_\_\_\_ (not be) bored.
- 7 Breathing Mars atmosphere \_\_\_\_\_ (not be) easy.
- 8 Our generation \_\_\_\_\_ (not reach) the nearest star.
- 9 A car \_\_\_\_\_ (take) 30 million years to arrive.
- 10 \_\_\_\_\_ astronauts \_\_\_\_\_ (need) special training in the 25<sup>th</sup>?
- 11 A trip to Mars \_\_\_\_\_ (take) several human generations.
- 12 Once you start the trip between the stars, you, \_\_\_\_\_ (not be) able to stop.
- 13 Once you are in space, you \_\_\_\_\_ (go) on spacewalks.
- 14 There \_\_\_\_\_ (be) more studies on travelling between the stars.
- 15 The space scrapyard \_\_\_\_\_ (damage) space shuttle.

1 will live 2 will/land 3 will/be 4 will/be 5 will build 6 will not be  
7 will not be 8 will not reach 9 will take 10 will/need  
11 will take 12 will not be 13 will go 14 will be 15 will damage



## 6 Complete the words with the correct spelling.

(1) p-a-e- (2) r-v-l-ing (3) s---r s-s-e- (4) E--t- (5) - st-on-m-r-

(1) planet (2) revolving (3) solar system (4) Earth (5) astronomers

## 7 Complete the texts using *first*, *then* and *finally*.

- A** What will the stages for travelling to Mars be? 1 \_\_\_\_\_, we will send a robot to explore the landing site. 2 \_\_\_\_\_, it will return to Earth with a sample of Martian rock and soil and scientists will study this carefully. 3 \_\_\_\_\_, people will travel to Mars, but not earlier than 2035.
- B** When a comet gets close to the sun, 1 \_\_\_\_\_, it will begin to melt and it will leave behind a beautiful tail. 2 \_\_\_\_\_, it will melt down to a little bit of ice and dust. 3 \_\_\_\_\_, it will disappear.
- C** Imagine you start a trip from the Sun to the end of the solar system at the age of 10. 1 \_\_\_\_\_, you will find Mercury. This trip will take you 3 months. 2 \_\_\_\_\_ you will see Venus, the Earth, Mars, Jupiter, Saturn and Uranus. 3 \_\_\_\_\_, you will reach Neptune at the age of 56.

A. 1 First 2 Then 3 Finally B. 1 first 2 Then 3 Finally  
C. 1 First 2 Then 3 Finally

## 8 Write three sentences about the strong and weak points for Maher.

Name	Strong points	weak points
Maher	He can pilot a spaceship	He can't stay in one place for too long.

**Maher** has some strong points. He can pilot a spaceship. However, he can't stay in one place too long.

## 9 Rewrite this letter using capital letters where necessary.

dear sir,  
i am writing to complain about your dell computer.  
I bought it last monday at your shop, alkhobara, but it doesn't work. i think the hd has a problem.  
i expect you send an expert to see my pc.  
yours faithfully  
hassan al-khateeb

Dear sir,  
**I** am writing to complain about your **DELL** computer.  
I bought it last **M**onday at your shop, **A**lkhobara, but it doesn't work.  
**I** think the **H**D has a problem.  
**I** expect you send an expert to see my **P**C.  
**Y**ours faithfully  
**H**assan **A**I-**K**hateeb

