

Unit

4

قصص نجاح

Success Stories

التاريخ في الإنجازات الإسلامية أهمية
The importance of Islamic achievements in history

<u>Word</u>	<u>English Meaning</u>	<u>Arabic</u>
arithmetic	الأرقام دراسة the study of numbers	علم الحساب
chemist	مختبر في يعمل الذي شخص a person who works in a laboratory	كيميائي
composition	الموسيقى من قطعة مكتوبة a written piece of music	مقطوعة موسيقية
founder	جديد شئ ما يبدأ الذي الشخص the person who starts something new	مؤسس
geometry	أشكال بـ متعلق الرياضيات من فرع a branch of mathematics concerned with shapes, lines and angles الزوايا والخطوط	علم الهندسة
ground-breaking	جديد new	جديد
inheritance	يموت هو/هي بعد شخص ما من تحصل عليه انت المال the money you get from someone after they die	ميراث
laboratory	التجارب العلمية لـ غرفة a room for scientific experiments	مختبر
mathematician	الرياضيات في متخصص شخص a person specialized in mathematics	مختص بالرياضيات
musical harmony	صوت موسيقي لطيف/جميل a pleasant musical sound	التناغم الموسيقي
philosopher	الفلسفة يكتب و يدرس الذي شخص ما someone who studies and writes Philosophy	فيلسوف
physician	الطب يمارس أن مؤهل شخص ما someone qualified to practise medicine	طبيب
polymath	المواضيع الكثير من في خبير an expert in many subjects	متعدد الثقافات
revolutionise	شئ ما يعملون بها الناس الطريقة تغيير بشكل كامل أن to completely change the way people do something	يعمل ثورة
scales	الوزن تقيس لـ أداة an instrument to measure weight	موازين
talent	قدرة مميزة a special ability	موهبة

أهمية الإنجازات الإسلامية في التاريخ

جابر بن حيان (ولد عام ٧٢٢م و توفي عام ٨١٥م)

العالم العربي يملك الكثير من الكيميائيين المشهورين في تاريخه، لكنّ الشخص الذي يُعرَف/معروف كمؤسس الكيمياء من المحتمل يكون جابر بن حيان. هو معروف جيداً / مشهور ببداية انتاجه لحمض الكبريتيك (يعني أول من أنتج حمض الكبريتيك). هو ايضا عمل مجموعة من الموازين التي غيرت الطريقة التي فيها الكيميائيون يزنوا الاشياء في المختبر: موازينه استطاعت أن تزن الاشياء التي اصغر من الكيلوغرام الواحد بأكثر من ٦٠٠٠ مرة.

علي بن نافع "زرياب" ولد عام ٧٨٩م و توفي عام ٨٥٧م

علي بن نافع هو معروف باسم "زرياب" (أو الطائر الشحورور – بسبب صوته الجميل). هو كان تلميذاً موهوباً لأحد لموسيقي مشهور من بغداد، إنه كانت موهبته في الموسيقى هي التي قادتته الى قرطبة في القرن التاسع الميلادي. هو كان ضيفا عند الحاكم الاموي هناك. هو الشخص الذي أسس اول مدرسة للموسيقى في العالم في قرطبة، الاندلس، يدرّس فيها الايقاع الموسيقي و المقطوعات الموسيقية. هو احدث ثورة بالنظرية الموسيقية، هو ايضا الشخص الذي قدّم العود الى أوروبا.

فاطمة الفهري (ولدت في بداية القرن التاسع الميلادي و توفيت عام ٨٨٠م)

فاطمة الفهري كانت ابنة رجل اعمال غني. و هي استخدمت ميراثها من والدها لبناء مركز تعليمي في مدينة فاس في المغرب. و هذا المركز التعليمي أصبح افضل جامعة في المغرب حيث الطلاب من كل أنحاء العالم يأتون ليدرسوا فيها (المقصود هنا الجامعة). وأكثر من ذلك، انها كانت أخت فاطمة، مريم، التي أشرفت على بناء مسجد الاندلس، الذي لم يكن بعيدا عن المركز التعليمي.

الكندي (ولد تقريبا عام ٨٠١م و توفي عام ٨٧٣م)

الكندي كان طبيباً و فيلسوفاً و متخصصاً في الرياضيات و كيميائياً و موسيقياً و عالماً بالفلك – مُتعدّد الثقافات حقيقي. هو عمل اكتشافات جديدة في الكثير من هذه المجالات، لكن إنه عمله في علم الحساب و الهندسة الذي جعله الاكثر شهرة.

التاريخ في الإنجازات الإسلامية أهمية
The importance of Islamic achievements in history

Jabir ibn Hayyan (born 722 CE, died 815 CE)

معروف الذي الشخص لكن تاريخه في الكيميائيين المشهورين الكثير من يملك العالم العربي
The Arab world has many famous chemists in its history, but the person who is known
بـ معروف جيداً على الأغلب هو حيان ابن جابر من المحتمل الكيمياء مؤسس ك
as the founder of chemistry is probably Jabir ibn Hayyan. **He** is most well known for
التي الموازين من مجموعة صنع أيضاً هو حمض الكبريت إنتاج بداية (كأول من)
the beginning of the production of sulphuric acid. He also built a set of scales which
استطاعت موازينه المختبر في الأشياء وزنوا الكيميائيين التي فيها الطريقة غيرت
changed the way in which chemists weighed items in a laboratory: **his** scales could
الكيلوغرام من أصغر مرة أكثر من أشياء تزن
weigh items over 6,000 times smaller than a kilogram.

Ali ibn Nafi' (Ziryab) (born 789 CE, died 857 CE)

الجميل بسبب طائر الشحرور أو زرياب ك معروف أيضاً نافع بن علي
Ali ibn Nafi' is also known as 'Ziryab' (or 'Blackbird', because of his beautiful
كانت أنه و بغداد من موسيقي مشهور لـ تلميذ موهوب كان هو صوته
voice). He was a gifted pupil of a famous musician from Baghdad, and it was his
ضيفاً كان هو القرن التاسع في قرطبة الى قادتة التي الموسيقى في موهبته
talent for music that led him to Cordoba in the ninth century CE. He was the guest
المدرسة الموسيقية الأولى أسس الذي الشخص هو هناك الحاكم الأموي لـ
of the Umayyad ruler **there**. **He** is the person who established the first music school
هو المقطوعة الموسيقية و التناغم/الإيقاع الموسيقي يعلم الأندلس قرطبة في العالم في
in the world in Cordoba, Al-Andalus, teaching musical harmony and **composition**. He
أوروبا الى العود قدم الذي الشخص أيضاً و النظرية الموسيقية عمل ثورة بـ
revolutionised musical theory, and is also the person who introduced the oud to Europe.

إنجازات من ٢ إذكر

1. Mention two of Jabir ibn Hayyan's achievements.

وفاته تاريخ كان ماذا وُلِدَ متى
2. When was Ali ibn Nafi' born? What was the date of his death?

الإشياء وزنوا الكيميائيين التي فيها الطريقة غيرت موازين كيف
3. How did Jabir ibn Hayyan's scales changed the way in which chemists weighed items?

لماذا زرياب ك معروف
4. Why is Ali ibn Nafi' known as 'Ziryab'?

زرياب معنى ما
5. What is the meaning of 'Ziryab'?

مشهوراً كان لما السبب الرئيسي تصرّح بـ التي الجملة إقتبس
6. Quote the sentence which states the main reason why Jabir ibn Hayyan was famous.

وفاته تاريخ كان ماذا وُلِدَ متى
7. When was Jabir ibn Hayyan born? What was the date of his death?

المدرسة الموسيقية الأولى حيث المكان تدل على التي الجملة إقتبس
 8. Quote the sentence which indicates the place where the first music school was established تم تأسيسها

الموسيقى حول تعلم أين النص لـ وفقاً
 9. According to the text, where did Ali ibn Nafi' learn about music?

هامّة موازين مجموعة لماذا
 10. Why is Jabir ibn Hayyan's set of scales significant?

قرطبة في العالم في المدرسة الموسيقية الأولى علم ماذا
 11. What did Ali ibn Nafi' teach at the first music school in the world in Cordoba?

اوروبيا الى جلب أداة موسيقية أي
 12. Which musical instrument did Ali ibn Nafi' bring to Europe?

قرطبة الى ذهب هو عندما الضيافة أعطى استضاف من
 13. Who hosted / gave Ali ibn Nafi' the hospitality when he went to Cordoba?

منهم ٣ إذكر الإنجازات الكثير من مع موسيقي موهوب كان
 14. Ali ibn Nafi' was a talented musician with many achievements. List three of them.

القرن التاسع في قرطبة الى قاد الذي السبب إكتب
 15. Write down the reason that led Ali ibn Nafi' to Cordoba in the ninth century CE.

تم تأسيسها المدرسة الموسيقية الأولى متى النص لـ وفقاً
 16. According to the text, when was the first music school set up?

الكيمياء مؤسس من
 17. Who is the founder of chemistry?

تعني المقطوعة الموسيقية الكلمة التي تحتها خط ماذا
 18. What does the underlined word (**composition**) mean?

التجارب العلمية لـ غرفة تعني التي النص في كلمة جد
 19. Find a word in the text which means (a room for scientific experiments).

الوزن تقيس لـ أداة تعني التي النص في كلمة جد
 20. Find a word in the text which means (an instrument to measure weight).

جديد شئ ما يبدأ الذي الشخص تعني التي النص في كلمة جد
 21. Find a word in the text which means (the person who starts something new).

الى يعود هو الضمير الذي تحته خط ما
 22. What does the underlined pronoun (**He**) refer to?

23. What does the underlined pronoun (**He²**) refer to?

24. What does the underlined pronoun (**his**) refer to?

الى يعود هناك الكلمة التي تحتها خط ما
 25. What does the underlined word (**there**) refer to?

Answers:

- 1. a.** He is most well known for the beginning of the production of sulphuric acid.
b. He also built a set of scales which changed the way in which chemists weighed items in a laboratory.
- 2.** He was born in 789 CE and died in 857 CE.
- 3.** His scales could weigh items over 6,000 times smaller than a kilogram.
- 4.** Because of his beautiful voice.
- 5.** Blackbird.
- 6.** He is most well known for the beginning of the production of sulphuric acid.
- 7.** He was born in 722 CE and died in 815 CE.
- 8.** He is the person who established the first music school in the world in Cordoba, Al-Andalus.
- 9.** In Baghdad.
- 10.** Because they could weigh items over 6,000 times smaller than a kilogram.
- 11.** Musical harmony and composition.
- 12.** The oud.
- 13.** The Umayyad ruler in Cordoba, Al-Andalus.
- 14. a.** He is the person who established the first music school in the world in Cordoba.
b. He revolutionised musical theory.
c. He introduced the oud to Europe.
- 15.** His talent.
- 16.** In the ninth century CE.
- 17.** Jabir ibn Hayyan.
- 18.** A written piece of music.
- 19.** Laboratory.
- 20.** A scale.
- 21.** Founder.
- 22.** Jabir ibn Hayyan.
- 23.** Ali ibn Nafi'.
- 24.** Jabir ibn Hayyan.
- 25.** Cordoba.

Fatima al-Fihri (born early 9th century, died 880 CE)

والدها استخدمت هي رجل أعمال غني / ثري لـ ابنة كانت الفهري فاطمة
 Fatima al-Fihri was the daughter of a wealthy businessman. **She** used her father's
 أصبح المركز التعليمي هذا المغرب فاس في مركزاً تعليمياً تبني لكي ميراث
 inheritance to build a learning centre in Fez, Morocco. This learning centre became
 يأتون العالم كل من الطلاب الكثير من حيث هي و الجامعة الأفضل بالمغرب
 Morocco's top university, and **it** is where many students from all over the world come
 بناء أشرفت على التي مريم أخت فاطمة كانت إنها وأكثر من ذلك يدرسوا لكي
 to study. Moreover, it was Fatima's sister, Mariam, who supervised the building of the
 المركز التعليمي عن بعيداً لم يكن الذي مسجد الأندلس
 Andalus Mosque, **which** was not far from the learning centre.

Al-Kindi (born around 801 CE, died 873 CE)

و موسيقياً كيميائياً مختصاً بالرياضيات فيلسوفاً طبيباً كان الكندي
 Al-Kindi was a **physician**, philosopher, mathematician, chemist, musician and
 من الكثير من في إكتشافات جديدة عمل هو متعدد الثقافات حقيقي فلكياً
 astronomer – a true **polymath**. **He** made **ground-breaking** discoveries in many of
 الذي علم الهندسة و علم الحساب في عمله من المحتمل إنه لكن المجالات هذه
 these fields, but it is probably **his** work in arithmetic and geometry that has
 مشهوراً أكثر جعله
 made him most famous.

- الإنجاز الأكبر الفهري لفاطمة كان ماذا
1. What was Fatima al-Fihri's greatest achievement?

 منهم ٣ إكتب المجالات العلمية الكثير من في خبير كان
2. Al-Kindi was an expert in many scientific fields. Write down three of them.

- وُلدت متى
3. When was Fatima al-Fihri born?

- وفاته تاريخ كان ماذا وُلد متى
4. When was Al-Kindi born? What was the date of his death?

- المغرب فاس في مركزاً تعليمياً تبني أن تتحمل تكاليف استطاعت كيف
5. How could Fatima al-Fihri afford to build a learning centre in Fez, Morocco?

- مسجد الأندلس بناء في اشتركت مريم أخت فاطمة كيف
6. How did Fatema's sister, Mariam, involve in the building of the Andalus Mosque?

- إكتبهم معروف جيداً جعلاً مجالان علميان هنالك
7. There are two scientific fields made Al-Kindi well known. Write them down.

- ميراث والدها استخدمت كيف
8. How did Fatima al-Fihri use her father's inheritance?

- مركزها أسست فاطمة حيث المدينة تدل على التي الجملة إقتبس
9. Quote the sentence which indicates the city where Fatima established her centre.

أصبح بنته فاطمة الذي المركز التعليمي أنّ تبين التي الجملة إقتبس
 10. Quote the sentence which shows that the learning centre which Fatima built became popular مشهوراً all over the world العالم.

.....
 مشهوراً أكثر الكندي جعل ما
 11. What has made Al-Kindi most famous?.....

تعني طبيب الكلمة التي تحتها خط ماذا
 12. What does the underlined word (**physician**) mean?.....

تعني متعدّد الثقافات الكلمة التي تحتها خط ماذا
 13. What does the underlined word (**polymath**) mean?.....

الأرقام دراسة تعني التي النص في كلمة جد
 14. Find a word in the text which means (**the study of numbers**).

من تحصل عليها أنت التي أشياء أو مال تعني التي النص في كلمة جد
 15. Find a word in the text which means (**money or things that you get from someone** شخص **after** بعد **they** هو أو هي **die** يموتون).

تعني جديد الكلمة التي تحتها خط ماذا
 16. What does the underlined word (**ground-breaking**) mean?.....

الى يعود هي الضمير الذي تحتها خط ما
 17. What does the underlined pronoun (**she**) refer to?

18. What does the underlined pronoun (**which**) refer to?

19. What does the underlined pronoun (**He**) refer to?

20. What does the underlined pronoun (**his**) refer to?

21. What does the underlined pronoun (**it**) refer to?

Answers:

1. Building a learning centre which became Morocco's top university.

2. **a.** Philosophy. **b.** Medicine. **c.** Astronomy.

3. She was born in the early 19th century. 4. He was born in 801 CE and died in 873 CE.

5. By using her father's inheritance.

6. She supervised the building of the Andalus Mosque.

7. **a.** Arithmetic. **b.** Geometry.

8. She used her father's inheritance to build a learning centre in Fez, Morocco.

9. She used her father's inheritance to build a learning centre in Fez, Morocco.

10. This learning centre became Morocco's top university, and it is where many students from all over the world come to study.

11. His work in arithmetic and geometry.

12. A doctor.

13. An expert in many subjects.

14. Arithmetic.

15. Inheritance.

16. New.

17. Fatima al-Fihri.

18. The Andalus Mosque.

19. / 20. Al-Kindi.

21. The university which had been a learning centre.

مدينة مصدر
Masdar City

<u>Word</u>	<u>English Meaning</u>	<u>Arabic</u>
artificially-created	أشياء طبيعية من مصنوع ليس حقيقي ليس not real / not made of natural things	منشأة صناعيًا
carbon-neutral	في أكسيد الكربون كمية يؤثر على لا not affecting the amount of carbon dioxide in Earth's atmosphere الغلاف الجوي للأرض	خالي من الكربون
criticise	الاستنكار مع شيء ما تحكم على أن to judge something with disapproval	ينتقد
desalination	ماء البحر من الملح إزالة عملية the process of removing salt from sea water	تحلية الماء
energy grid	الكهرباء التي عبرها الاسلاك من نظام a system of wires through which electricity is محطات طاقة مختلفة ي موصولة connected to different power stations	شبكة طاقة
megaproject	مشروع مكلف و كبير جداً a very large and expensive project	مشروع عملاق
outweigh	آخر شيء ما من مهم أكثر يكون أن to be more important than something else	يفوق أهمية
pedestrian	يمشي الذي شخص ما someone who is walking	مشاة
sustainability	للأبد تستمر أن قادر أن تكون حالة the state of being able to continue forever	الإستدامة
vary	الموقف لـ وفقاً يختلف أن to differ according to the situation	يتفاوت / يختلف
zero-waste	نفايات لا ينتج producing no waste	خالي من النفايات

المتلازمات Collocations

<u>Collocation</u>	<u>Arabic Meaning</u>
economic growth	النمو الإقتصادي
negative effects	آثار سلبية
carbon footprint	أثر الكربون
public transport	مواصلات عامة
biological waste	نفايات حيوية
urban planning	التخطيط العمراني

المتلازمات Collocations

Collocation	Arabic Meaning
car-free zone	منطقة خالية من السيارات
carbon-neutral	خالي من الكربون
cycle friendly	صديقة للدراجات
energy grid	شبكة طاقة
environmentally-friendly	صديق للبيئة
industrial waste	نفايات صناعية
pedestrian friendly	صديقة للمشاة
renewable energy	طاقة متجددة
solar power	طاقة شمسية
wind farms	مزارع الرياح
zero-waste	خالي من النفايات
desalination plant	مفاعل لتحلية الماء
media coverage	تغطية إعلامية
artificially-created city	مدينة مُنشأة صناعياً

مدينة مصدر

المشاريع العملاقة تعتبر مشاريع استثمارية كبيرة بشدة، التي تم تصميمها لتشجيع النمو الاقتصادي و لتجلب فوائد جديدة للمدن. على الرغم من ان المشاريع العملاقة تتفاوت في بنود الحجم و التكلفة، فهي جميعها، من حيث التعريف، مشاريع عامة مكلفه التي تجذب الاهتمام الكبير و التغطية الاعلامية. المشاريع تتراوح بين الطرق السريعة و المطارات و المحطات و الانفاق و الجسور و غيرها الى مجمعات مدنيّة كاملة.

مفهوم المشروع العملاق دائما يركز على الفوائد التي يجلبها للمجتمع. ومع ذلك، الكثير من المشاريع العملاقة تم انتقادها بسبب اثارها السلبية على المجتمع او على البيئة. هذه المقالة سوف تبحث في هذه القضايا بخصوص بمدينة مصدر، احد المشاريع العملاقة في ابو ظبي.

مدينة مصدر، و التي بدأت تطورها في ٢٠٠٦م، ستكون المدينة الاولى في العالم المنشأة صناعياً الخالية من الكربون الخالية من النفايات الصناعية. تغطي مساحة ستة كيلو متر مربع عندما يتم الانتهاء منها في عام ٢٠٢٥م، إنّه يُتوقع ان تأوي اكثر من ٤٠٠,٠٠٠ مقيم، و يكون فيها ٥٠٠,٠٠٠ عامل يأتون يوميا من خارج المدينة، و ١,٥٠٠ مشروع عمل تنخرط بشكل رئيسي بالمنتجات الصديقة للبيئة.

ستعمل المدينة بأكملها على مصادر الطاقة المتجددة. هي بُنيت على شبكة طاقة متقدمة التي تراقب بحذر كم من الكهرباء يتم استخدامها من كل مخرج كهربائي في المجمع. اضافة لذلك، لكي نقلل اثر الكربون، فان مدينة مصدر ستكون منطقة خالية من السيارات، مُصممه لتكون صديقة للمشاة و لركوب الدراجات الهوائية. سيارات كهربائية بلا سائقين سوف تعمل كمركبات مواصلات عامّة و المدينة ستكون متصلة بالمدن الاخرى من خلال شبكة الطرق و السكك الحديدية.

الطاقة سوف يتم التزوّد بها بواسطة الطاقة الشمسية و مزارع الرياح، و هناك ايضا خطط لبناء اكبر مفاعل هيدروجيني في العالم. مفاعل تحلية الماء سوف يتم استخدامه لكي يزوّد ماء المدينة، و بـ ٨٠% من الماء المستخدم يُعاد تدويره. النفايات الحيوية سوف يتم استخدامها كمصدر للطاقة ايضا، و النفايات الصناعية سوف يُعاد تدويرها. المقيمين الحاليين لمدينة مصدر هم جميعهم طلاب في معهد مصدر للعلوم و التكنولوجيا، وهو الجامعة التي طلابها ملتزمون بشكل كامل لايجاد حلول لمشاكل الطاقة في العالم.

بينما المشروع يملك دعم الكثير من منظمات عالمية للحماية و البيئة، هناك بعض الإنتقاد له. إنه يُشعر أنّ بدلا من انشاء مدينة صناعية مُستدامة، الإستدامة يجب جعلها اولوية للمدن الموجودة حاليا.

في الختام، فوائد مدينة مصدر للمجتمع و البيئة تفوق أهمية أيّ سلبية. و اذا اهداف المطورين تم تحقيقها، مدينة مصدر ستكون نموذجا للتخطيط العمراني بالمستقبل و التي سوف تلهم مشاريع كبيرة مشابهه في دول اخرى.

مدينة مصدر Masdar City

لكي تم تصميمها التي مشاريع استثمارية كبيرة بشدة المشاريع العملاقة
Megaprojects are extremely large investment projects, which are designed to
المشاريع العملاقة على الرغم من أن المدن لـ فوائد جديدة تجلب و النمو الإقتصادي تشجع
encourage economic growth and bring new benefits to cities. Although megaprojects
مشاريع عامة مكلفة التعريف من حيث جميعها هي التكلفة و الحجم بنود في تتفاوت
vary in terms of size and cost, **they** are all, by definition, expensive, public projects
من تتراوح المشاريع التغطية الإعلامية و الإهتمام من مستوى عالٍ تجذب التي
that attract a high level of interest and media coverage. Projects range from
مجمعات مدنية كاملة الى جسور أنفاق محطات مطارات طرق سريعة
motorways, airports, stations, tunnels, bridges, etc. to entire city complexes.

لـ تجلبها هي الفوائد على يعتمد دائماً المشاريع العملاقة مفهوم
The concept of a megaproject is always based on the benefits **it** brings to a
بسبب يتم انتقادها المشاريع العملاقة الكثير من ومع ذلك المجتمع
community. However, many megaprojects have been criticized because of **their**
هذه بـ تبحث سوف المقالة هذه البيئة أو المجتمع على آثارها السلبية
negative effects on a community or the environment. This essay will look at these
التي مدينة مصدر ظبي ابو في مشروع عملاق مدينة مصدر بخصوص القضايا
issues with regard to Masdar City, a megaproject in Abu Dhabi. Masdar City, which
خالية من الكربون الأولى بالعالم تكون سوف في تطورها بدأت
began its development in 2006 CE, will be the world's first carbon-neutral,
كيلومتر مربع 6 من منطقة تغطي المدينة المنشأة صناعياً النفايات الخالية من
zero waste **artificially-created** city. Covering an area of six square kilometres,
مقيم من أكثر تأوي أن يتم توقع هي في يتم أكمل عملها هي عندما
when **it**² is completed in 2025 CE, it is expected to house more than 40,000 residents,
صديقة للبيئة بشكل رئيسي بـ منخرطة شركة
50,000 commuters, and 1,500 businesses involved in mainly environmentally-friendly
منتجات. أشخاص يعملون بالمدينة لكن لا يسكنون بها

- منهم ٢ إكتب المشاريع العملاقة لـ أمثلة كثيرة يزود النص
1. The text provides many examples of megaprojects. Write down two of them.
.....
إذكرهم المشاريع العملاقة إنشاء من أهداف أهداف فوائدها ٢ هنالك
 2. There are two benefits / goals / purposes / aims of creating megaprojects. Mention them.
.....
المشروع العملاق بـ يُقصد ماذا المشاريع العملاقة عرّف
 3. Define Megaprojects. / What is meant by a megaproject?
.....
 4. Megaprojects can differ from each other according to two aspects. Write them down.
.....
إكتبهم ناحيتان لـ وفقاً بعضها البعض عن تختلف يمكن المشاريع العملاقة
 5. Write down the sentence which states the reason why some people have criticised megaprojects .
.....
انتقدوا الناس بعض لماذا السبب تصرّح بـ التي الجملة إكتب

تشابهات كثيرة تملك يمكن مشتركة خصائص كثيرة تملك المشاريع العملاقة
 6. Megaprojects have many characteristics in common (can have many similarities).
 التشابهات الخصائص هذه من ٢ إكتب
 Write down two of these characteristics (similarities).

مدينة مصدر أين
 7. Where is Masdar City?

إكتبه عامل على مُعتمد دائماً المشروع العملاق مفهوم
 8. The concept of a megaproject is always based on one factor. Write it down.

في يتم أكمال عملها هي عندما مجموعات كثيرة تأتي بأن يتم التوقع مدينة مصدر
 9. Masdar City is expected to house many groups when it is completed in 2025 CE.
 Write down these groups.

في يتم أكمال عملها هي عندما مدينة مصدر في يعيشوا بأن يتم التوقع الناس كم
 10. How many people are expected to live in Masdar City when it is completed in 2025 CE?

تطورها بدأت مدينة مصدر متى
 11. When did Masdar City begin its development?

جاهزة بأن يتم التوقع مدينة مصدر متى
 12. When is Masdar city expected to be ready?

تحتوي تأتي بأن يتم تخطيطها مدينة مصدر الأعمال نوع ما
 13. What kind of businesses is Masdar City planned to house / contain?

سمات ٣ بي نواحي ٣ في العالم في المدينة الأولى تكون سوف مدينة مصدر
 14. Masdar City will be the first city in the world in three aspects (with three features).
 Write them down.

تغطيها مدينة مصدر التي المساحة تبين التي الجملة إقتبس
 15. Quote the sentence which shows distance which Masdar City covers.

مرتبطة عادة المشروع العملاق فكرة أن تصرح بي التي الجملة إقتبس
 16. Quote the sentence which states that the idea of a megaproject is usually associated
 with the advantages it provides for a society.

تعني منشأة صناعياً الكلمة التي تحتها خط ماذا
 17. What does the underlined word (**artificially-created**) mean?.....

يعني يتفاوت الفعل التي تحتها خط ماذا
 18. What does the underlined verb (**vary**) mean?.....

الاستنكار مع شيء ما تحكم على أن يعني الذي النص في فعل جد

19. Find a verb in the text which means **(to judge something with disapproval)**.

.....

الى يعود هم الضمير الذي تحته خط ما

20. What does the underlined pronoun **(they)** refer to?

21. What does the underlined pronoun **(their)** refer to?

22. What does the underlined pronoun **(it)** refer to?

23. What does the underlined pronoun **(it²)** refer to?

Answers:

1. Motorways, airports, stations, tunnels, bridges or city complexes. (أي اثنتين من المذكورة)
2. **a.** To encourage economic growth **b.** To bring new benefits to cities.
3. Megaprojects are extremely large investment projects, which are designed to encourage economic growth and bring new benefits to cities.
4. **a.** Size. **b.** Cost.
5. However, many megaprojects have been criticized because of their negative effects on a community or the environment.
6. **a.** Expensive. **b.** Public.
7. In Abu Dhabi.
8. It is always based on the benefits it brings to a community.
9. **a.** Residents. **b.** Commuters. **c.** Businesses.
10. 40,000
11. 2006 CE
12. In 2025 CE.
13. Businesses which involve in mainly environmentally-friendly products.
14. **a.** Carbon-neutral. **b.** Zero waste. **c.** Artificially-created.
15. Covering an area of six square kilometres.
16. The concept of a megaproject is always based on the benefits it brings to a community.
17. Not real / not made of natural things.
18. To differ according to the situation.
19. Criticise.
20. / 21. Megaprojects.
22. A megaproject.
23. Masdar City.

متطورة على يتم بنائها هي مصادر الطاقة المتجددة على بشكل كامل تعمل سوف المدينة
 The city will run entirely on renewable energy sources. **It** is built on an advanced
 كل بواسطة يتم استخدامها الكهرباء كم من بالضبط تراقب التي شبكة طاقة
 energy grid which monitors exactly how much electricity is being used by every
 مصدر أثر الكربون بها تقلل لكي وأكثر من ذلك المجمع في مخرج كهربائي
 outlet in the complex. Furthermore, in order to reduce **its** carbon footprint, Masdar
 صديقة للدراجات و للمشاة تكون لـ مُصممة منطقة خالية من السيارات تكون سوف المدينة
 City will be a car - free zone, designed to be **pedestrian** and cycle - friendly.
 سوف المدينة و مركبات مواصلات عامة كـ تعمل سوف سيارات بدون سائق كهربائية
 Electric, driverless cars will operate as public transport vehicles, and the city will be
 السكك حديدية و الطرق من شبكة بواسطة مواقع أخرى بـ موصولة
 connected to other locations by a network of roads and railways.
 خطط أيضاً هناك و مزارع الرياح و الطاقة الشمسية بواسطة يتم تزويدها سوف الطاقة
 Energy will be provided by solar power and wind farms, and there are also plans
 لـ يتم استخدامه سوف مفاعل تحلية المفاعل الهيدروجيني الأكبر بالعالم بينوا لـ
 to build the world's largest hydrogen plant. A desalination plant will be used to
 سوف النفايات الحيوية يُعاد تدويرها المستخدم الماء من مع بالماء المدينة يزود
 provide the city's water, with 80% of water used being recycled. Biological waste will
 يُعاد تدويرها سوف النفايات الصناعية و أيضاً مصدر للطاقة كـ يتم استخدامها
 be used as an energy source too, and industrial waste will be recycled.

- مدينة مصدر في المواصلات العامة يميز ماذا
1. What distinguishes the public transportations in Masdar City?
-
- الطاقة لـ المصادر الطبيعية لمدينة مصدر تدل على التي الجملة إقتبس
2. Quote the sentence which indicates Masdar City's natural sources of energy.
-
- مدينة مصدر في النفايات الصناعية بـ يُفعل سوف ماذا
3. What is going to be done with the industrial waste in Masdar City?
-
- إكتبهم النفايات من نوعان يذكر النص
4. The text mentions two types of waste. Write them down.
-
- في يتم مراقبته بحذر استهلاك الكهرباء أن تظهر التي الجملة إقتبس
5. Quote the sentence which shows that electricity consuming is carefully monitored in Masdar City?
-
- الماء بـ يتم تزويدها مدينة مصدر سوف كيف
6. How will Masdar City be provided with water?
-
- سوف الذي الماء المُستخدَم من النسبة المئوية تظهر التي الجملة إكتب
7. Write down the sentence which shows the percentage of used water that will be recycled.
-
- إكتبهم النص في تم ذكرها الطاقة لـ مصادر طبيعية ٣
8. Three natural resources of power were mentioned in the text. Write them down.
-

سائقين بدون يتم جعلها اوتوماتيكية سوف السيارات أن تظهر التي الجملة إقتبس
 9. Quote the sentence which shows that cars will be automated without drivers?

مدينة مصدر في يُعاد تدويرها سوف اللتان مادتين إذكر
 10. Mention two materials that will be recycled in Masdar city?

منطقة خالية من السيارات تكون مدينة مصدر سوف لماذا
 11. Why will Masdar City be a car - free zone?

إكتبهم سمتان ميزاتان مهمتان تملكان سوف مدينة مصدر في السيارات
 12. Cars in Masdar City will have two significant qualities / features. Write them down.

في أثر الكربون تقلل لـ يتم تنفيذها سوف التي إجراءات كثيرة هنالك
 13. There are many procedures that will be implemented to reduce carbon footprint in Masdar city. Write down two of them.

من ٤ إكتب الطاقة في مدينة مصدر تزود سوف مصادر طاقة معينة
 14. Certain power resources will supply Masdar City with energy. Write down four of these resources.

ماء البحر من الملح إزالة عملية تعني التي النص في كلمة جد
 15. Find a word in the text which means (the process of removing salt from sea water).

تعني مشاة الكلمة الذي تحته خط ما
 16. What does the underlined word (pedestrian) mean?

يعيد استخدام يعني الذي النص في فعل جد
 17. Find a verb in the text which means (reuse).

النفائات لا ينتج تعني التي النص في صفة جد
 18. Find an adjective in the text which means (producing no waste).

التي يعود هي الضمير الذي تحته خط ما
 19. What does the underlined pronoun (it) refer to?

20. What does the underlined pronoun (its) refer to?

Answers:

1. Electric, driverless cars will operate as public transport vehicles.
2. Energy will be provided by solar power and wind farms, and there are also plans to build the world's largest hydrogen plant.
3. It will be recycled.
4. a. Biological waste. b. Industrial waste.
5. It is built on an advanced energy grid which monitors exactly how much electricity is being used by every outlet in the complex.
6. / 7. A desalination plant will be used to provide the city's water, with 80% of water used being recycled.
8. a. Solar power. b. Wind. c. Biological waste.
9. Electric, driverless cars will operate as public transport vehicles.
10. a. Used water. b. Industrial waste.
11. In order to reduce its carbon footprint.

12. a. Electric. **b.** Driverless.

13. a. Masdar City will be a car-free zone, designed to be pedestrian and cycle-friendly.

b. Electric, driverless cars will operate as public transport vehicles.

14. a. Solar power. **b.** Wind farms. **c.** A hydrogen plant. **d.** Biological waste.

15. Desalination.

16. Someone who is walking.

17. Recycle.

18. Zero waste.

19. / 20. Masdar City.

لـ معهد مصدر في طلاب جميعهم مدينة مصدر لـ المقيمين الحاليين
 The current residents of Masdar City are all students at the Masdar Institute of
 إيجاد بـ ملتزمون بشكل كامل طلابها التي جامعة التكنولوجيا و العلوم
 Science and technology, a university whose students are fully committed to finding
 كثيرة دعم يملك المشروع بينما مشاكل الطاقة بالعالم لـ حلول
 solutions to the world's energy problems. While the project has the support of many
 لها الإنتقاد بعض من هناك منظمات المحافظة و البيئية العالمية
 global, environmental and conservation organisations, there is some criticism of **it**.
 يجب أن الإستدامة مدينة مستدامة صناعية بناء من بدلاً أن يُعتقد إنه
 It is felt that, instead of building an artificial sustainable city, sustainability should be
 المدن الموجودة لـ أولوية يتم جعلها
 made a priority of existing cities.

البيئة و المجتمع لـ مدينة مصدر فوائد الختام في
 يتم إدراكها المطورين اهداف إذا سلبيات أي تفوق أهمية بشكل كبير
 greatly **outweigh** any disadvantages. If the aims of the developers are realised,
 المشابهة تُلهم سوف والتي التخطيط العمراني المستقبلي لـ نسخة/نموذج تكون سوف مدينة مصدر
 Masdar City will be a blueprint for future urban planning that will inspire similar
 دول أخرى في مشاريع عملاقة
 megaprojects in other countries.

التكنولوجيا و العلوم لـ معهد مصدر بـ التعليم لـ الهدف النهائي ما
1. What is the ultimate goal for teaching at the Masdar Institute of Science and technology?

تكون لـ مصدر تؤهل التي ميّزات سمات خصائص كثيرة هنالك
2. There are many characteristics / features / qualities which qualify Masdar to be an environmentally-friendly city. Write down five of these characteristics.

يتم تحقيقها المطورين اهداف إذا يحدث سوف ماذا
3. What will happen if the goals of the developers are achieved?

الأيام هذه مدينة مصدر في يعيشون الذين الناس نوع تظهر التي الجملة إقتبس
4. Quote the sentence which shows the kind of people who live in Masdar City these days.

الآن مدينة مصدر في يعيش من
5. Who lives in Masdar City now?

مدينة مصدر بناء حول الإنتقاد الرئيسي ما
 6. What is the main criticism about building Masdar City?

كـ تمثّل يجعلها نجاح مدينة مصدر أنّ تُظهر التي الجملة إقتبس
 7. Quote the sentence which shows that Masdar City's success makes it stand as a motivating model for future Megaprojects.

حل لـ الشباب على الإعتماد الإعتماد الكبير تُظهر المعلومة ما
 8. What piece of information illustrates the great dependence / reliance on youth to solve future problems?

للأبد تستمر أن قادر أن تكون حالة تعني التي النص في كلمة جد
 9. Find a word in the text which means (the state of being able to continue forever).

يعني يفوق أهميّة الفعل الذي تحته خط ما
 10. What does the underlined verb (outweigh) mean?

إلى يعود هي الضمير الذي تحته خط ما
 11. What does the underlined pronoun (it) refer to?

Answers:

1. Finding solutions to the world's energy problems.

2. a. Car-free city. b. Carbon neutral. C. Zero-waste.

d. Using renewable energy sources. E. Recycling industrial waste.

3. Masdar City will be a blueprint for future urban planning that will inspire similar megaprojects in other countries.

4. The current residents of Masdar City are all students at the Masdar Institute of Science and technology.

5. Students at the Masdar Institute of Science and technology.

6. It is felt that, instead of building an artificial sustainable city, sustainability should be made a priority of existing cities.

7. If the aims of the developers are realised, Masdar City will be a blueprint for future urban planning that will inspire similar megaprojects in other countries.

8. The current residents of Masdar City are all students at the Masdar Institute of Science and technology, a university whose students are fully committed to finding solutions to the world's energy problems.

9. Sustainability.

10. To be more important than something else.

11. Masdar City.

الزراعة لِ الأب المؤسس
A founding father of farming

Word	English Meaning	Arabic
irrigate	الماء بِ الأرض يزود supply land with water	يروي
fertile land	طعام كافٍ تنتج منتجة زراعياً agriculturally productive / produce enough food	أرض خصبة
legacy	موته بعد العالم لِ يتركه شخص ما ما what someone leaves to the world after their death	إرث

ابن بصال كان كاتباً، عالماً و مهندساً الذي عاش في الاندلس في القرن الحادي عشر الميلادي. هو عمل في قصر المأمون الذي كان ملكا على طليطلة. و حبه / شغفه الكبير كان علم النباتات، و هو العلم الذي يدرس النباتات، والزراعة. وبالرغم انه كان مفكراً عظيماً، فقد كان رجلاً عملياً وجميع مؤلفاته جاءت من خبرته العملية من العمل في الارض.

إحدى الاشياء الكثيرة التي ابن بصال انجزها كانت هو كتاب الزراعة . الكتاب يتألف من ستة عشر فصلاً التي تشرح الطرق الأفضل لزراعة الاشجار، الفواكه و الخضار، بالاضافة الى الاعشاب الطبية و الزهور ذات الروائح الجميلة؛ و ربما الفصل الاكثر شهرة بينها جميعاً كان الفصل الذي يصف كيفية التعامل مع انواع التربة المختلفة. ابن بصال ايضاً عرف كيف يروي الارض بواسطة ايجاد المياه جوفية و حفر الابار. هو صمّم مضخات مياه و انظمة للري. كل هذا وصل الينا من خلال مؤلفاته / كتاباته.

تأثير كتاب ابن بصال كان هائلاً. لأن المزارعين من الاجيال اللاحقة اتبعوا تعليماته و نصائحه، الارض اصبحت خصبة بشكل مذهل و انتجت طعاماً أكثر من كافٍ للسكان ذو النمو السريع. انظمة الري التي وضعها ابن بصال و اتباعه مازالت موجودة / حاضرة حتى الان في اسبانيا. بالرغم من ان اسمه ليس بشكلٍ واسع معروف، إرث ابن بصال الى العالم كان عظيماً.

الزراعة لِ الأب المؤسس A founding father of farming

في الأندلس في عاش الذي مهندساً و عالماً كاتباً كان بصال ابن
Ibn Bassal was a writer, a scientist and an engineer who lived in Al-Andalus in the
eleventh century CE. He worked in the court of Al-Ma'mun, who was the King of
Toledo. His great passions were botany, which is the study of plants, and agriculture.
Although he was a great scholar, he was also a practical man and all of his writing
came from his own 'hands-on' experience of working the land.

الزراعة كتاب كانت أنجزها بصال ابن التي الاشياء الكثيرة إحدى
One of the many things which Ibn Bassal achieved was A Book of Agriculture. The
book consisted of sixteen chapters which explain how best to grow trees, fruit and
vegetables, as well as herbs and sweet-smelling flowers; perhaps the most famous
chapter of all was the one that described how to treat different types of soil. Ibn
Bassal also worked out how to irrigate the land by finding underground water and
digging wells. He designed water pumps and irrigation systems. All of these things
were passed on through his writing.

الأجيال عبر المزارعين لأن هائلاً كان كتاب بصال ابن تأثير
The influence of Ibn Bassal's book was enormous. As farmers down the generations
followed his instructions and advice, the land became wonderfully **fertile** and
produced more than enough food for the fast-growing population. The irrigation
systems that he and his followers put in place are still in evidence in Spain. Although
his name is not widely known, Ibn Bassal's **legacy** to the world has been great.

إنجازات بصال ابن من ٢ إذكر

1. Name two of Ibn Bassal achievements.

إكتبهم تعليمات بصال ابن إتباع من فائدتين كسبوا الناس

2. People gained two benefits from following Ibn Bassal's instructions. Write them down.

حول التعليمات بعض المزارعين أعطى كتبه بصال ابن الذي الزراعة كتاب

3. The book of Agriculture that Ibn Bassal wrote gave farmers some instructions about farming. Write down two of these instructions.

التعليمات هذه من ٢ إكتب الزراعة

متعدد الثقافات كان بصال ابن أن تصرّح به التي الجملة إقتبس

4. Quote the sentence which states that Ibn Bassal was a polymath.

منهم ٢ إكتب تعليمات بصال ابن إتباع له نتائج رائعة كان هنالك

5. There were great results for following Ibn Bassal's instructions. Write down two of them.

اكتبهم الري له الماء الحصول على له طريقتين فسّر بصال ابن

6. Ibn Bassal explained two ways for getting water for irrigation. Write them down.

حول الزراعة كتاب بصال ابن فصل أهمية الأكثر ماذا

7. What is the most important chapter of Ibn Bassal's book of Agricultures about?

مشهور جدا ليس بصال ابن أن تصرّح به التي الجملة إقتبس

8. Quote the sentence which states that Ibn Bassal is not very famous.

اليوم تتم رؤيتها إنجازات بصال ابن يمكن ابن

9. Where can Ibn Bassal's achievements be seen today?

منهم ٢ إكتب المعرفة من مجالات كثيرة في متخصصا كان بصال ابن

10. Ibn Bassal was specialised in many areas of knowledge. Write down two of them.

زراعة له وصف مفصّل إحتوى الزراعة كتاب بصال ابن

11. Ibn Bassal's book 'A Book of Agriculture' included detailed description of growing

الأنواع هذه من ٢ إكتب النباتات من انواع كثيرة
many kinds of plants. Write down two of these kinds.

عمل بصال ابن أين

12. Where did Ibn Bassal work?

اكتبهم الري له طريقتان صمّم بصال ابن

13. Ibn Bassal designed two ways of irrigation. Write them down.

كتاب بصال ابن من الجزء شهرة الأكثر تصرّح به التي الجملة إكتب

14. Write down the sentence which states the most popular section of Ibn Bassal's book.

اليوم موجودة ما تزال أنظمة الري بصال لابن أن تصرّح به التي الجملة إقتبس

15. Quote the sentence which states that Ibn Bassal's irrigation systems are still found today.

في العمل في شارك بصال ابن أن تُظهر التي الجملة إقتبس

16. Quote the sentence which shows that Ibn Bassal participated in working in the land مزارع as a farmer

اكتبهم العلوم من نوعين به مغرم كان بصال ابن

17. Ibn Bassal was fond of two kinds of science. Write them down.

علم النبات العلوم من نوع ما

18. What kind of science is botany?

متى و عاش بصال ابن أين

19. Where did Ibn Bassal live and when?

لـ معرفة كبيرة ترك بصال ابن أن تظهر التي الجملة إكتب

20. Write down the sentence which shows that Ibn Bassal left great knowledge to the world after his death?

من يتألف الزراعة كتاب فصلاً كم

21. How many chapters is the Book of Agriculture consisted of?

كثافة سكانية ذات نمو السريع امتلكت توليدو حول المنطقة تعتقد أنت لماذا

22. Why do you think the area around Toledo had a 'fast-growing population'?

تعني إرث الكلمة التي تحتها خط ما

23. What does the underlined word (**legacy**) mean?

الماء بـ الأرض يزود تعني التي النص في كلمة جد

24. Find a verb in the text which means (**supply land with water**).

أرض خصبه معنى إحزر

25. Guess the meaning of (**fertile land**).

Answers:

1. a. Writing A Book of Agriculture. b. Designing water pumps and irrigation systems.
2. The land became wonderfully fertile and produced more than enough food for the fast-growing population.
3. a. Explaining how best to grow trees fruit and vegetables as well as herbs and sweet-smelling flowers. b. Explaining how to treat different types of soil.
4. Ibn Bassal was a writer, a scientist and an engineer who lived in Al-Andalus in the eleventh century CE.
5. The land became wonderfully fertile and produced more than enough food for the fast-growing population.
6. a. Finding underground water. b. Digging wells.
7. The chapter which describes how to treat different types of soil.
8. Although his name is not widely known, Ibn Bassal's legacy to the world has been great.
9. In Spain.
10. a. Writing. b. Science. c. Engineering.
11. a. Trees. b. Sweet-smelling flowers.
12. He worked in the court of Al-Ma'mun.
13. a. He designed water pumps. b. He designed irrigation systems.
14. Perhaps the most famous chapter of all was the one that described how to treat different types of soil.
15. The irrigation systems that he and his followers put in place are still in evidence in Spain.
16. Although he was a great scholar, he was also a practical man and all of his writing came from his own 'hands-on' experience of working the land.
17. a. Botany. b. Agriculture. 18. It is the study of plants.
19. He lived in Al-Andalus in the eleventh century CE.
20. Although his name is not widely known, Ibn Bassal's legacy to the world has been great.

21. 16.

22. Many people would want to live round Toledo at that time because Al-Andalus was very prosperous place and because the area producing a lot of food so people would be healthier and more able to provide for more children than they could before.

23. What someone leaves to the world after their death.

24. Irrigate.

25. Agriculturally productive: produced more than enough food.

حياتنا البرية بِ مشكلة

A problem for our wildlife

العالم حملاتهم و مجموعات المحافظة على البيئة الجهود أفضل بالرغم من
 Despite the best efforts of conservation groups and **their** campaigns, the world's
 ما تزال الفقمة و النمر الفيلة الإفريقية بما يتضمن الأجناس الكثير من الكثافة السكانية
 population of many species, including African elephants, tigers and seals, is still
 و الصيد بجانب المصادر و الأرض لِ الحاجة المتزايدة للناس إنها تتناقص
 decreasing. It is people's increasing need for land and resources, along with hunting and
 مثل الثدييات الغريبة كانت الحياة البرية في الإنخفاض السريع هذا عن مسؤولة التي صيد السمك
 fishing, which are responsible for this rapid decline in wildlife. Exotic mammals such as
 من أجزاء كثيرة في الحشرات و الطيور الشائعة حتى لكن أكثر مُهددة القطط الكبيرة
 big cats are threatened the most, but even common birds and insects in many parts of the
 الحياة البرية العالمية بواسطة تقرير لِ وفقاً للأبد الإنقراض خطر في العالم
 world are in danger of dying out forever. According to a report by the World Wildlife
 العالم حول سكان الحياة البرية لندن بِ جمعية رعاية الحيوان و دعم
 Fund and the Zoological Society of London, wildlife populations around the world have
 منذ بمعدل متوسط بالمئة بِ تم تنقيصها
 been reduced by 52 per cent on average since 1970 CE.

الكوكب من أسرع المصادر يستخدمون البشر أن التحذير ينقل أيضاً التقرير
 The report also carries the warning that humans are using resources faster than the planet
 المزروعة حديثاً من بسرعة أكثر الغابات نقطع نحن على سبيل المثال يعوّض يمكن أن
 can restore. For example, we are cutting down forests more quickly than newly-planted
 يصبح التلوث و فقدان توازن الحياة البحرية يسبب الصيد الزائد تنموا يمكن الأشجار
 trees can grow, over-fishing is causing a marine imbalance, and pollution is becoming
 يتم السيطرة عليه أن أصعب و أصعب
 harder and harder to control.

لنا جميعاً تحذير كَ تخدم سوف الصورة هذه أن يأملون التقرير مؤلفون
 The authors of the report hope that this picture will serve as a **wake-up call** to all of us.
 عن المسؤولية نتحمل أن منا واحد كل لِ مهم كم يركّزوا أن يريدوا هم
They want to emphasise how important it is for each one of us to take responsibility for
 نعمله نحن كل شيء حول بحذر التفكير بواسطة كوكبنا نحمي أن و أفعالنا
 our actions, and to protect our planet by thinking carefully about everything we do.

الأجناس هذه من ٢ إكتب الإنقراض خطر في أجناس كثيرة

1. Many species are in danger of extinction. Write down two of these species.

العالم حول حيوانات كثيرة إختفاء لِ أسباب ٣ إذكر

2. Name three reasons for the disappearance of many animals around the world.

المصادر الطبيعية من ينفذ العالم كيف لِ مثالين إكتب

3. Write down two examples of how the world is running out of natural resources.

في الإنخفاض إيقاف لـ تم عملها محاولات أن النص في هنالك الدليل ما
 4. What evidence is there in the text that attempts have been made to stop the decline in the wildlife population?
 سكان الحياة البرية

على تنطبق رأيك في الأسباب من أيّ معرّضة للخطر الأكثر الأجناس أيّ
 5. Which species is the most endangered? Which of the reasons, in your opinion, apply to this species?
 بشكلٍ خاص الفصيلة هذه

لـ المعنى الصحيح إختار
 6. Choose the correct meaning of a 'wake-up call'
 مكالمة هاتفية تحذير ساعة منبه
 a. an alarm clock. b. a warning. c. a telephone call. d. a danger.

يوصلوها أن يحاولون المؤلفين التي الرسالة ما
 7. What is the message that the authors are trying to deliver?

إكتبهم الحياة البرية إنقاذ في مُهتمة التي منظمات كثيرة هنالك
 8. There are many organizations which are interested in saving wildlife. Write down one.

بجانب المصادر و الأرض لـ الحاجة المتزايدة للناس التي المشكلة ما
 9. What is the problem which people's increasing need for land and resources, along with hunting and fishing lead to?
 إلى تفود صيد السمك و الصيد

الأهمية أو الكمية في ينقص أن تعني التي النص في كلمة جد
 10. Find a word in the text which means (to decrease in quantity or importance).

الى يعود هم الضمير الذي تحته خط ما
 11. What does the underlined pronoun (their) refer to?
 12. What does the underlined pronoun (they) refer to?

Answers:

1. **a.** Exotic mammals such as big cats. **b.** Common birds and insects.
2. **a.** People's increasing need for land and resources. **b.** Hunting. **c.** Fishing.
3. Forests are being cut down too quickly; there is too much fishing; pollution is out of control.
4. Despite the best efforts of conservation groups and their campaigns, the world's population of many species, including African elephants, tigers and seals, is still decreasing.
5. Big cats are the most endangered. In my opinion, they are losing their habitats because of people's need of new land.
6. **b.** a warning.
7. They want to emphasise how important it is for each one of us to take responsibility for our actions, and to protect our planet by thinking carefully about everything we do.
8. The World Wildlife Fund and the Zoological Society of London.
9. Rapid decline in wildlife. **10.** Decline.
11. Conservation groups. **12.** The authors.

إبن رشد Ibn Rushd

في الأندلس قرطبة في وُلِدَ الذي متعدد الثقافات إسلامي مشهور كان رشد إبن
Ibn Rushd was a famous Islamic **polymath** who was born in Cordoba, Al-Andalus, in
لأجل إحتُرِمَ و عُرِفَ بشكل واسع هو حياته خلال القرن الثاني عشر
the twelfth century. During his lifetime, he was widely known and respected for his
ما زال هو مولده بعد سنة مئة تسع تقريباً الآن حتى كتبه و تدريسه
teaching and his books. Even now, nearly nine hundred years after his birth, **he** is still
في يتم تذكره حتى هو الحقيقة في كاتباً و عالماً باحثاً عظيماً كـ يتم تذكره
remembered as a great scholar, scientist and writer. In fact, he is even remembered in
بعد الشمس تدور حول التي صخرة ذلك كويكب سموا العلماء لأنّ الفضاء
space because scientists named an asteroid (that's a rock which orbits the sun) after
علم الفلك بـ مساهماته العظيمة لـ تشريفاً
him, in honour of his great contributions to astronomy.

بعد فترة قريبة و الفلسفة درس أيضاً هو القانون درس رشد ابن رجل صغير كـ
As a young man, Ibn Rushd studied the law. He also studied philosophy, and soon
الموسوعة الطبية كان أعماله تأثيراً الأكثر إحدى أيضاً الطب مارس
took up medicine too. One of his most influential works was a medical encyclopaedia,
أيضاً رشد إبن الغرب في معروف هو كما العموميات أو الطب في الكليات كتاب
Kitab al-Kuliyyat- fi-Tebb or 'Generalities' as **it** is known in the west. Ibn Rushd also
عمر من الموسيقى و الرياضيات الفيزياء الجغرافيا علم النفس في كُتِبَ كتب
wrote books on psychology, geography, physics, maths and music. From the age of 31
الأقل على الكتب من عدداً مذهلاً كتب هو بعد سنة تقريباً موته حتى
until his death about 40 years later, he wrote an amazing number of books – at least 80
الفلسفة اليونانية من الترجمات من عدد كبير بالإضافة الى من تأليفه كتاباً
books of his own as well as a large number of translations of Greek philosophy.
في رشد ابن لـ تمثال هنالك المغرب كان مات هو حيث المكان على الرغم من أن
Although the place where he died was Morocco, there is a statue of Ibn Rushd in
محامياً باحثاً ك عاش هو سنوات كثيرة لمدة حيث و وُلِدَ هو حيث قرطبة
Cordoba where he was born, and where for many years he lived as a scholar, lawyer,
كاتباً و طبيباً عالماً
scientist, doctor and writer.

وُلِدَ رشد إبن قبل سنة كم تقريباً

1. Approximately how many years ago was Ibn Rushd born?

وُلِدَ رشد إبن أين

2. Where was Ibn Rushd born?

إكتبهم سببين لـ وقته في مشهوراً كان رشد إبن

3. Ibn Rushd was famous at his time for two reasons. Write them down.

مع يتعامل كتاب العموميات الموضوع ما

4. What subject did 'Generalities' deal with?

تم تكريمه رشد إبن التي فيها الطريقة الغريبة إكتب

5. Write down the unusual way in which Ibn Rushd was honoured?

لماذا
6. Why did the scientists honour Ibn Rushd?

الغرب في تُسمّى الموسوعة الطبية رشد لإبن ماذا
7. What is Ibn Rushd's medical encyclopaedia called in the west?

مكان مولده في يتم تكريمه رشد إبن أن تبيّن التي الجملة إقتبس
8. Quote the sentence which shows that Ibn Rushd is honoured in his birthplace?

كُتِبَ رشد إبن الكتب كم
9. How many books did Ibn Rushd write?

ماتَ رشد إبن أين النص لـ وفقاً
10. According to the text, where did Ibn Rushd die?

الكتابة بدأ هو عندما رشد إبن كان عمر كم النص لـ وفقاً
11. According to the text, how old was Ibn Rushd when he started writing?

تُعني متعدّد الثقافات الكلمة التي تحتها خط ماذا
12. What does the underlined word (**polymath**) mean?

الفضاء دراسة تُعني التي النص في كلمة جد
13. Find a word in the text which means (**the study of space**).

إلى يعود هو الضمير الذي تحتها خط ما
14. What does the underlined pronoun (**he**) refer to?

Answers:

1. About nine hundred years ago.

2. Cordoba.

3. a. For his teaching. b. For his books.

4. Medicine.

5. Scientists named an asteroid after him.

6. Because of his great contributions to astronomy.

7. 'Generalities'.

8. Although the place where he died was Morocco, there is a statue of Ibn Rushd in Cordoba where he was born.

9. 80 books.

10. He died in Morocco.

11. He was 31 when he started writing.

12. An expert in many subjects.

13. Astronomy.

14. Ibn Rushd.

ملاحظات الطالب

Laughter الضحك

أن سهل جداً و مجاني مسلي و فعال جدا الذي دواء بي تفكر أنت أتستطيع
A Can you think of a medicine that is very effective and is fun, free and very easy to
 administer? You may be surprised by the answer ... It is laughter.

صعب جدا إنه يضحكوا أن يبدأوا منك بالقرب الجالسين الناس إذا مُعدي الضحك
B Laughter is contagious. If people sitting near you start to laugh, it is very difficult
 و بالاسترخاء تشعر أنت ناس آخرين مع الضحك تبدأ أنت عندما تتضمن أن لا
 جسمك في العضلات كل بصوت عال تضحك أنت إذا الحقيقة في بإتجاههم ودود
 friendly towards them. In fact, if you laugh out loud, all the muscles in your body
 تزيل لـ طريقة رائعة إنها الساعة أرباع ٣ الى تصل لمدة كذلك تبقى و تسترخي
 relax and stay that way for up to three-quarters of an hour. It is a great way to remove
 stress التوتر.

يشعر جسمك تجعل هذه إندورفين تُسمى جسمك في كيميائيات هنالك
C There are chemicals in your body called endorphins. **These** make your body feel
 و اندورفين هذا يطلق الضحك التعب و الألم يقلل لـ يساعد و بشكل حسن
 good and help to reduce pain and tiredness. Laughter releases these endorphins and
 أيضاً يمكن إنه الضحك لـ الإيجابية الوحيدة ليست تلك أفضل بكثير تشعر تجعلك
 makes you feel a lot better. That's not the only advantage of laughter. It can also
 جسمك المرض ضد جسمك يحمي الذي جهاز مناعتك يحسن
 improve your immune system, which protects your body against disease. Your body
 عندما الإلتهابات و الأمراض تقاوم تساعده لـ أجسام مضادة تُسمى البروتين تنتج
 produces proteins, called antibodies, to help it fight illnesses and infections. When
 أنه الضحك لـ فائدة أخرى تزداد الأجسام المضادة عدد تضحك أنت
 you laugh, the number of antibodies increases. Another benefit of laughter is that it
 أكثر جسمك حول ينساب يبدأ الدم تضحك أنت عندما قلبك يحمي يمكنه
 can protect your heart. When you laugh, blood starts flowing round your body more
 الجلطات القلبية منع يساعد يمكن هذا و بفعالية
 efficiently, and this can help prevent heart attacks.

صحتك لـ جيد جداً أيضاً إنه بالسعادة تشعر يجعلك الضحك فقط ليس إذا
D So not only does laughter make you feel happy, it's also very good for your health.

الضحك تبدأ أن نصيحتي
 My advice is to start laughing.

مُعدي الضحك كيف
1. How is laughter contagious?

إندورفين وظيفة ما

2. What is the function of endorphins?

الأجسام المضادة و الإندورفين بين الاختلاف ما

3. What is the difference between endorphins and antibodies?

الضحك لـ فوائد ٣ ما

4. What are three benefits of laughter?

قلبك يحمي الضحك يستطيع كيف

5. How can laughter protect your heart?

النص من كلمات بي الملخص التالي أكمل

6. Complete the following summary with words from the text.

يخفف / يحرر من هو الناس لـ دواء مجاني و جيد الضحك

Laughter is a good and free medicine for people. It relieves (1)

ينتج الجسم تضحك أنت عندما جواً و ينشئ و
and creates a (2) atmosphere. When you laugh, the body produces

أجسام مضادة ينشئ أيضاً هو الإجهاد و يقلل لـ إندروفين
endorphins to decrease (3) and fatigue. It also creates antibodies

بشكل أفضل يدور الدم بالإضافة لذلك و الأمراض يقاوم لـ
to fight illnesses and (4) In addition, the blood circulates better

قلبية لـ إحصائية يقلل و
and decreases the possibility of heart (5)

تضحك أنت عندما جسمك في العضلات لـ يحدث ماذا

7. What happens to the muscles in your body when you laugh?

المرض يقاوم جسم الإنسان كيف

8. How does the human body fight illness?

بيئة مريحة ينتج الضحك أن تظهر التي الجملة إقتبس

9. Quote the sentence which shows that laughter produces a comforting environment.

يوصي المؤلف ماذا

10. What does the author recommend?

مُعدي الضحك كيف

11. How is laughter contagious?

الدورة الدموية يحسن الضحك أن تبين التي الجملة إقتبس

12. Quote the sentence which shows that laughter improves the blood circulation.

نظام المناعة الوظيفة الرئيسية ما النص لـ وفقاً

13. According to the text, what is the main function of the immune system?

العضلات يؤثر الضحك المدة كم

14. How long does laughing affect the muscles?

القلب يحمي الضحك التي فيها الطريقة إكتب

15. Write down the way in which laughter protects the heart.

التوتر مع التعامل بنجاح لـ طريقة جيدة الضحك أن تبين التي الجملة إقتبس

16. Quote the sentence which shows that laughter a good way to cope with stress?

الى تعود هذه الكلمة الذي تحته خط ما

17. What does the underlined word (**These**) refer to?

Answers:

1. If people sitting near you start laughing, you end up joining in.
2. Endorphins make your body feel good and help to reduce pain and tiredness.
3. Endorphins are chemicals in your body that are released through laughter to help to reduce pain and tiredness, whereas antibodies are proteins that help the body to fight illnesses and infections.
4. **a.** Laughter can remove stress. **b.** It reduces pain and tiredness.
c. It improves your immune system and protect your heart.
5. It can protect the heart by making blood flow round your body more efficiently, and therefore prevents heart attacks.
6. **1.** stress **2.** friendly/relaxed **3.** pain **4.** infections **5.** attacks.
7. All the muscles in your body relax and stay that way for up to three-quarters of an hour.
8. It produces proteins, called antibodies, to help it fight illnesses and infections.
9. When you start laughing with other people, you feel relaxed and friendly towards them.
10. He recommends to start laughing.
11. If people sitting near you start to laugh, it is very difficult not to join in.
12. When you laugh, blood starts flowing round your body more efficiently, and this can help prevent heart attacks.
13. It protects your body against disease.
14. Up to three-quarters of an hour.
15. When you laugh, blood starts flowing round your body more efficiently, and this can help prevent heart attacks.
16. It is a great way to remove stress.
17. Endorphins.