

Unit 4 Success stories

الوحدة 4: قصص نجاح
(صفحة 28 Student's Book)

قبل أن تبدأ Before you begin

1 Work in pairs. Look at the photographs. Who do they refer to? What are these people famous for?

المطلوب: أنت وزميلك/زميلتك. انظر إلى الصور في الأعلى. لمن تعود هذه الصور؟ بماذا اشتهر هؤلاء الأشخاص؟ الإجابات كما يلي:

a. Jabir ibn Hayyan b. Al-Kindi c. Ali ibn Nafi'

2 Read the words in the box. Check the meaning of any word(s) that you do not know in the Glossary on pages 92-93 or in a dictionary. Group the words in two categories:

المطلوب: اقرأ الكلمات التي في الصندوق في الأسفل. تأكد من معنى أية كلمة لا تعرفها من قائمة الكلمات الموجودة في صفحة 92-93 أو من القاموس. صنف الكلمات في الفئتين التاليتين:

1. subjects موضوعات

2. people specialised in certain fields of study أشخاص مختصون في مجالات دراسية معينة

arithmetic

علم الحساب

geometry علم الهندسة

mathematician رياضي/متخصص بالرياضيات

Philosopher فيلسوف

physician طبيب

polymath شخص واسع الاطلاع/علامة/موسوعي

إجابات تمرين 2 كما يلي:

1. subjects: arithmetic, geometry

2. people specialised in certain fields of study: mathematician, philosopher, physician, polymath

الكلمات الرئيسية في قطعة " أهمية الإنجازات الإسلامية في التاريخ "

الكلمة واللفظ	المعنى بالانجليزي	المعنى بالعربي
<p>algebra / 'ældʒɪbrə/</p>	<p>(noun) a type of mathematics system where letters and symbols are used to represent numbers (اسم) هو نوع من نظام الرياضيات حيث يتم استخدام الأحرف والرموز لتمثيل الأرقام - algebraic (adjective) (صفة) جبري</p>	<p>علم الجبر</p>
<p>arithmetic /ə 'rɪθmətɪk/</p>	<p>(noun) the branch of mathematics concerned with numerical calculations such as addition, subtraction, multiplication and division (اسم) هو فرع من الرياضيات الذي يهتم بالحسابات العددية مثل الجمع والطرح والضرب والقسمة</p>	<p>علم الحساب</p>
<p>geometry /dʒɪ 'ɒmətri/</p>	<p>(noun) the branch of mathematics concerned with the properties, relationships and measurement of points, lines, curves and surfaces (اسم) فرع من الرياضيات الذي يهتم بالخصائص والعلاقات وقياس النقاط والخطوط والمنحنيات والسطوح - geometric (adjective) هندسي (صفة) - geometrically (adverb) هندسيا (حال/ظرف)</p>	<p>علم الهندسة / هندسة رياضية</p>
<p>inheritance /ɪn 'herɪtəns/</p>	<p>(noun) money or things that you get from someone after they die (اسم) المال أو الأشياء التي تحصل عليها من شخص بعد وفاته</p>	<p>إرث / ميراث</p>

<p>mathematician /məθəməˈtɪʃn/</p>	<p>(noun) a person who studies Mathematics to a very complex level شخص يدرس الرياضيات إلى مستوى معقد/متطور جدا - mathematics (noun) الرياضيات (اسم) - mathematical (adjective) (صفة) رياضي/ ذو علاقة بالرياضيات</p>	<p>عالم بالرياضيات / مختص بالرياضيات</p>
<p>musical harmony /mju:zɪk ˈhɑ:məni/</p>	<p>(noun) a pleasant sound in music, made by playing or singing a group of different notes together (اسم) صوت عذب في الموسيقى، ينتج عن العزف أو غناء مجموعة مختلفة من النغمات الموسيقية معا - harmonious (adjective) (صفة) متناغم/ متوافق - harmonise (verb) (فعل) يناغم/ يوافق/ يوافق</p>	<p>التناغم الموسيقي (الإيقاع)</p>
<p>philosopher /fɪˈlɒsəf/</p>	<p>(noun) someone who studies and writes philosophy professionally, or an undergraduate student of Philosophy (اسم) الشخص الذي يدرس ويكتب الفلسفة بصورة احترافية، أو الطالب الجامعي في الفلسفة - philosophise (verb) (فعل) يفلسف - philosophical (adjective) (صفة) فلسفي</p>	<p>الفيلسوف</p>
<p>physician /fɪˈzɪʃn/</p>	<p>(noun) someone qualified to practise medicine, especially one who specialises in diagnosis and treatment (اسم) شخص مؤهل لممارسة الطب، وخصوصا شخص متخصص في التشخيص والعلاج</p>	<p>طبيب</p>
<p>polymath /ˈpɒlɪmæθ/</p>	<p>(noun) someone who has a lot of knowledge about many different subjects (اسم) شخص لديه الكثير من المعرفة حول العديد من الموضوعات المختلفة</p>	<p>واسع الإطلاع والمعرفة / علامة / متعدد المعرفة</p>
<p>revolutionise /revəˈlu:ʃənəɪz/</p>	<p>(verb) to completely change the way people do something or think about something/ (فعل) يغير تماما الطريقة التي يقوم بها الناس لفعل شيء أو التفكير في شيء ما - revolution (noun) (اسم) ثورة/ تغيير جذري - revolutionary (adjective) (صفة) ثوري/ تقدمي</p>	<p>يغير جذريا / يحدث ثورة في</p>
<p>ground-breaking /ˈgraʊndˌbreɪkɪŋ/</p>	<p>(adjective) new, innovative (صفة) جديد، مبتكر/ إبداعي - break (verb) (فعل) يكسر</p>	<p>خلاق / مبدع</p>