مهندس طيران



نورة طاع الله

مهندس طيران

نورة طاع الله



نوع العمل :قصص للأطفال

الكاتب :نورة طاع الله

تصميم الغلاف : بسنت سعيد

تعبئة وتنسيق : جيهان سمير

هذا العمل تم تحت اشراف فريق

كيان اللا رواية للنشر الالكترونى

لينك الجروب

جروب اللا رواية

لينك البيدج

اللا رواية للنشر الالكترونى

إن تم تحميل هذا العمل من موقع آخر أو مكان آخر فيعد

إنتهاكا لحقوقنا وسرقة أعمالنا وسرقة حق المؤلف



هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني من هو مهندس طيران؟

مهندس الطيران هو الشخص الذي يدرس ويصمم ويطوّر الطائرات والمروحيات والمركبات التي تطير في السماء. يعمل على جعل الطائرات آمنة وسريعة وقوية وقادرة على نقل الناس والبضائع من مكان إلى آخر.

تخيّل أنك تنظر إلى طائرة كبيرة في المطار. هل تساءلت يومًا: من الذي صمم أجنحتها؟ ومن الذي اختار شكلها؟ ومن الذي تأكد من أنها تستطيع الطيران بأمان؟ الإجابة هي: مهندس الطيران.



يقوم مهندس الطيران بالعديد من الأعمال المهمة، منها:

تصميم الطائرات والمروحيات.

دراسة كيفية طيران الأجسام في الهواء.

اختبار أجزاء الطائرة والتأكد من سلامتها.

تطوير محركات أكثر قوة وأقل استهلاكًا للوقود.

تحسين الطائرات لتصبح أسرع وأكثر راحة.

المساعدة في صناعة الطائرات العسكرية والمدنية.



مهنـــدس الطيـــران يـــدرس قـــوة مهمـــة تســـمى الرفـــع. عنـــدما تتحـــرك الطـــائرة بســـرعة، يســـاعد شـــكل الأجنحـــة علـــى رفعهـــا إلـــى الأعلى. كما يدرس قوى أخرى مثل:

الجاذبية التي تسحب الأشياء نحو الأرض.

الدفع الذي يجعل الطائرة تتحرك للأمام.

مقاومة الهواء التي تحاول إبطاء الطائرة.

ومـــن خـــلال فهـــم هـــذه القـــوى يســـتطيع تصـــميم طـــائرات تطيـــر بكفـــاءة وأمان،يعمـــل مهنـــدس الطيـــران فـــي مصـــانع الطائرات،شـــركات الطيران،المطـــــارات،مراكز الأبحـــــاث العلميـــة،وكالات الفضاء،شـــركات صـــناعة الأقمار الصناعية.



الأدوات التي يستخدمها

الحاسوب وبرامج التصميم.

الرسومات الهندسية.

النماذج المصغرة للطائرات.

أجهزة الاختبار والقياس.

الأنفاق الهوائية التي تساعد على دراسة حركة الهواء حول الطائرة.

يحتاج مهندس الطيران إلى:

حب العلوم والرياضيات.

الدقة والانتباه للتفاصيل.

التفكير الإبداعي.

الصبر والمثابرة.



القدرة على حل المشكلات.

عنـــدما يكبـــر الطفـــل ويريـــد أن يصـــبح مهندس طيران، يدرس:

الرياضيات.

الفيزياء.

الهندسة.

علوم الحاسوب.

ديناميكا الهواء والطيران.

ثـــم يـــدرس تخصـــص هندســـة الطيـــران فـــي الجامعة.

الطيـــار يقـــود الطائرة،مهنـــدس الطيـــران يصمم الطائرة ويطورها ويختبرها.



كلاهما يعملان في مجال الطيران، لكن لكل واحد مهمة مختلفة.

يعتبر مهندس الطيران مهمًا لأنه يساعد الناس على السفر بسرعة وأمان، ويساهم في تطوير التكنولوجيا الحديثة، كما يساعد العلماء على استكشاف الفضاء وصناعة مركبات أكثر تطورًا،مهندس الطيران هو عالم ومهندس يبتكر ويصمم الطائرات والمروحيات والمركبات الجوية، ويعمل على جعلها آمنة وقوية وقادرة على التحليق في السماء. إنه شخص يحب العلوم والتفكير والإبداع، ويساعد العالم على الطيران واستكشاف آفاق جديدة.

******



هيا نقرأ الكتاب باللغة الإنجليزية

Do you know, my son, who an aeronautical engineer is?

An aeronautical engineer is someone who studies, designs, and develops airplanes, helicopters, and other vehicles that fly in the sky. They work to make aircraft safe, fast, powerful, and capable of transporting people and goods from one place to another.

Imagine looking at a large airplane at an airport. Have you ever wondered: Who designed its wings? Who chose its



shape? Who ensured it could fly safely?

The answer is: the aeronautical engineer.

An aeronautical engineer performs many important tasks, including:

Designing airplanes and helicopters.

Studying how objects fly in the air.

Testing aircraft parts and ensuring their safety.

Developing more powerful and fuel-efficient engines.



Improving aircraft to be faster and more comfortable.

Assisting in the manufacture of military and civilian aircraft.

An aeronautical engineer studies an important force called lift. When an airplane moves at speed, the shape of the wings helps it rise. They also study other forces such as:

Gravity, which pulls objects towards the Earth.

Propulsion, which makes the airplane move forward. Air resistance is the



force that tries to slow down an aircraft.

By understanding these forces, one can design aircraft that fly efficiently and safely.

Aeronautical engineers work in:

Aircraft factories.

Airlines.

Airports.

Scientific research centers.

Space agencies.

Satellite manufacturing companies.



Tools they use:

Computers and design software.

Engineering drawings.

Scale models of aircraft.

Testing and measuring equipment.

Wind tunnels, which help study airflow around the aircraft.

An aeronautical engineer needs:

A love of science and mathematics.

Precision and attention to detail.

Creative thinking.

Patience and perseverance.



Problem-solving skills.

When a child grows up and wants to become an aeronautical engineer, they study:

Mathematics.

Physics.

Engineering.

Computer science.

Aerodynamics and flight.

Then they study aeronautical engineering at university.



The pilot flies the aircraft. An aeronautical engineer designs, develops, and tests aircraft.

Both work in the field of aviation, but each has a different role.

An aeronautical engineer is important because they help people travel quickly and safely, contribute to the development of modern technology, and assist scientists in exploring space and building more advanced vehicles.

An aeronautical engineer is a scientist and engineer who innovates and



designs airplanes, helicopters, and other aircraft, working to make them safe, robust, and capable of flying. They are someone who loves science, thinking, and creativity, and helps the world fly and explore new horizons.

*****

