
الميكانيكي
والكهربائي
نورة طاع الله

الميكانيكي
و
الكهربائي

نورة طاع الله

نوع العمل : قصة قصيرة

الكاتبة :نورة طاع الله

تصميم الغلاف : بسنت سعيد

تعبئة وتنسيق : عزه كمال

هذا العمل تم تحت اشراف فريق

كيان اللا رواية للنشر الالكتروني

لينك الجروب

جروب اللا رواية

لينك البيدج

اللا رواية للنشر الالكتروني

إن تم تحميل هذا العمل من موقع آخر أو مكان آخر فيعد إنتهاكا لحقوقنا وسرقة أعمالنا وسرقة حق المؤلف

سادن والمهندس الميكانيكى

هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني من هو المهندس الميكانيكي؟

المهندس الميكانيكي هو شخص ذكي يحب الآلات والأشياء التي تتحرك، ويعمل على تصميمها وصنعها وإصلاحها حتى تساعد الناس في حياتهم اليومية.

فهو يفكر مثل المخترع، ويرسم مثل الفنان، ويحل المشكلات مثل المحقق.

كلمة "ميكانيكي" تعني كل شيء يتحرك أو يعمل بالقوة والطاقة، مثل:

السيارات

الطائرات

القطارات

الدراجات

المصاعد

الروبوتات

المراوح

الغسالات والثلاجات

المهندس الميكانيكي يساعد في صنع هذه الأشياء لتعمل بطريقة جيدة وآمنة.

يقوم بأعمال كثيرة، منها:

1.تصميم الآلات

يرسم أفكارًا جديدة للآلات والأجهزة.

مثلاً:

كيف نجعل السيارة أسرع؟

كيف نصنع مروحة لا تستهلك كهرباء كثيرة؟

كيف نبني روبوتًا يساعد الناس؟

في البداية يرسم الفكرة على الورق أو الحاسوب.

2.صناعة الأشياء

بعد التصميم، يساعد في صنع الآلة داخل المصنع، ويتأكد أن كل قطعة في مكانها الصحيح.

3.إصلاح المشكلات

إذا تعطلت آلة أو توقفت سيارة أو أصبح المحرك يصدر صوتًا غريبًا، يبحث المهندس عن السبب ويصلحه.

4.تجربة الآلات

قبل بيع أي آلة، يجب التأكد أنها آمنة.

لذلك يقوم المهندس بتجربتها مرات كثيرة.

يعمـــل المهنـــدس الميكـــانيكي فـــي أمـــاكن كثيرة مثل:

مصانع السيارات

شركات الطائرات

محطات الطاقة

المصانع الكبيرة

ورشات التطوير

شركات الروبوتات

شركات الأجهزة المنزلية

أدوات المهندس الميكانيكي

يستخدم:

الحاسوب

الرسومات الهندسية

المفكات والمفاتيح

برامج التصميم

أدوات القياس

المهندس الميكانيكي دائمًا يسأل:

لماذا توقفت هذه الآلة؟

كيف نجعلها أفضل؟

كيف نوفر الطاقة؟

كيف نجعلها أكثر أمانًا؟

لذلك يحتاج إلى:

الذكاء

الصبر

التركيز

حب الرياضيات والعلوم

مـــــاذا يـــــدرس حتـــــى يصـــــبح مهندسًـــــا ميكانيكيًا؟

يدرس:

الرياضيات

الفيزياء

الرسم الهندسي

الحاسوب

طريقة عمل المحركات والآلات

ثـــم يـــدخل الجامعـــة ليـــدرس الهندســـة الميكانيكية.

الدراجـــة عنـــدما تـــدور الدواســـات وتتحـــرك العجلات، فهذه حركة ميكانيكية.

المهنـــدس الميكـــانيكي يفهـــم كيـــف تتحـــرك هذه الأجزاء معًا.

الســـيارة المحـــرك داخـــل الســـيارة يحتـــوي علـــى أجـــزاء كثيـــرة تعمـــل معًـــا مثـــل القلـــب داخل الجسم.

الروبـــوت عنـــدما يتحـــرك الروبـــوت أو يرفـــع الأشـــياء، فهنـــاك مهنـــدس ميكـــانيكي ساعد في تصميم أجزائه.

المهندس الميكانيكي عمله مهم

لأن العـــــالم ملـــــيء بـــــالآلات، والنـــــاس يحتاجونها كل يوم.

بدون المهندس الميكانيكي قد لا نجد:

سيارات

طائرات

مكيفات

مصاعد

آلات المصانع

صفات المهندس الميكانيكي الناجح

يحب الاختراع

فضولي

يحب التجربة

لا يستسلم بسهولة

يحب إصلاح الأشياء

هناك طفلًا اسمه سادن يحب تفكيك الألعاب ومعرفة كيف تعمل.

كبر سادن ودرس الهندسة الميكانيكية، ثم صنع روبوتًا يساعد الأطباء في المستشفى.

أصبح الناس سعداء لأن اختراعه ساعد المرضى.

المهندس الميكانيكي هو:

"صـــانع ومطـــور الآلات والأجهـــزة التـــي تتحرك وتساعد الناس في حياتهم."

وهـــو مـــن أهـــم الأشـــخاص الـــذين يجعلـــون العالم يعمل بسهولة كل يوم

هيا نقرأ الكتاب باللغة الإنجليزية

Do you know, my son, who a mechanical engineer is?

A mechanical engineer is an intelligent person who loves machines and moving objects. They design, build, and repair them to help people in their daily lives.

They think like an inventor, draw like an artist, and solve problems like a detective.

The word "mechanical" refers to anything that moves or operates using force and energy, such as:

Cars

Airplanes

Trains

Bicycles

Elevators

Robots

Fans

Washing machines and refrigerators

A mechanical engineer helps make these things work well and safely.

They perform many tasks, including:

1.Designing Machines

They come up with new ideas for machines and devices.

For example:

How can we make a car faster?

How can we make a fan that doesn't consume much electricity?

How can we build a robot that helps people?

Initially, they sketch the idea on paper or a computer.

2. Manufacturing Things

After the design phase, the engineer helps build the machine in the factory, ensuring every part is in its correct place.

3.Troubleshooting

If a machine breaks down, a car stops, or the engine makes a strange

noise, the engineer investigates the cause and fixes it.

4.Testing Machines

Before selling any machine, it must be proven safe.

Therefore, the engineer tests it many times.

Mechanical engineers work in many places, such as:

Car factories

Aircraft companies

Power plants

Large factories

Development workshops

Robotics companies

Home appliance companies

Mechanical engineer tools

Uses:

Computer

Engineering drawings

Screwdrivers and wrenches

Design software

Measuring instruments

The mechanical engineer always asks:

Why did this machine stop working?

How can we make it better?

How can we save energy?

How can we make it safer?

Therefore, he needs:

Intelligence

Patience

Focus

A love of mathematics and science

What does he study to become a mechanical engineer?

He studies:

Mathematics

Physics

Engineering drawing

Computers

How engines and machines work

Then he goes to university to study mechanical engineering.

A bicycle: When the pedals turn and the wheels move, this is mechanical motion.

A mechanical engineer understands how these parts move together.

A car: The engine inside a car contains many parts that work together, like the heart inside the body.

A robot: When a robot moves or lifts things, a mechanical engineer helped design its parts.

A mechanical engineer's work is important because the world is full of machines, and people need them every day. Without mechanical engineers, we might not have:

Cars

Airplanes

Air conditioners

Elevators

Factory machines

Characteristics of a successful mechanical engineer

Loves inventing

Curious

Loves experimenting

Doesn't give up easily

Loves fixing things

There was a child named Saden who loved taking toys apart and figuring out how they worked.

Saden grew up and studied mechanical engineering, then built a robot to help doctors in the hospital.

People were happy because his invention helped patients.

A mechanical engineer Is:

“A maker and developer of machines and devices that move and help people in their lives”.

They are among the most important people who make the world work easily every day.

تاليان والمهندس الكهربائى

هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني من هو المهندس الكهربائي؟

المهندس الكهربائي هو الشخص الذي يعمل مع الكهرباء ويعرف كيف يجعلها تعمل بطريقة آمنة ومفيدة للناس.

هو يشبه "الساحر الذكي" الذي يجعل الأضواء تضيء، والأجهزة تعمل، والهواتف تشحن، والمدارس والمستشفيات تحصل على الكهرباء.

المهنـــــدس الكهربـــــائي يفكـــــر ويخطـــــط ويصمم أشياء تعمل بالكهرباء، مثل:

المصابيح

الثلاجات

التلفاز

الهواتف

الحواسيب

إشارات المرور

المصانع

محطات توليد الكهرباء

هـــو لا يضـــغط فقـــط علـــى الأزرار، بـــل يفهـــم كيـــف تنتقـــل الكهربـــاء داخـــل الأســـلاك والأجهزة.

عنـــدما يريـــد النـــاس بنـــاء مدرســـة أو مستشـــفى أو منـــزل جديـــد، يحتـــاجون إلـــى الكهرباء.

هنا يأتي دور المهندس الكهربائي.

يقوم بـ:

رسم مخطط للأسلاك والأجهزة.

تحديد أماكن المصابيح والمقابس.

التأكد أن الكهرباء آمنة.

اختيار الأجهزة المناسبة.

مراقبة العمل حتى تعمل الكهرباء بشكل جيد.

تخيل الحياة بدون كهرباء:

لا ضوء في الليل.

لا شحن للهاتف.

لا تلفاز.

لا ثلاجة تحفظ الطعام

لا حاسوب.

لا مكيف أو مدفأة.

لذلك المهندس الكهربائي يساعد الناس على العيش براحة وأمان.

يمكن أن يعمل في أماكن كثيرة مثل:

شركات الكهرباء

المصانع

المدارس

المستشفيات

شركات الاتصالات

بناء المنازل

محطات الطاقة

شركات صناعة الأجهزة الإلكترونية

المهندس الكهربائي يستخدم:

الحاسوب

الخرائط الكهربائية

أدوات قياس الكهرباء

الأسلاك

القواطع الكهربائية

البرامج الهندسية

عملـــه خطيـــر أحيانًـــا نعـــم، لأن الكهربـــاء قويـــة وقـــد تكـــون خطيـــرة إذا اســـتُعملت بطريقة خاطئة.

يلبس المهندس الكهربائي:

خوذة حماية

قفازات خاصة

أحذية آمنة

ويتبع قواعد السلامة دائمًا.

صفات المهندس الكهربائي الناجح

المهندس الكهربائي يحتاج أن يكون:

ذكيًا

يحب الرياضيات والعلوم

صبورًا

دقيقًا

يحب حل المشكلات

يحب الاختراع والتجربة

ماذا يتعلم حتى يصبح مهندسًا كهربائيًا؟

يدرس:

الرياضيات

الفيزياء

الكهرباء

الإلكترونيات

الحاسوب

الطاقة

ثم يدخل الجامعة ليتعلم الهندسة الكهربائية بشكل أعمق.

يوجد أنواع للمهندسين الكهربائيين مثل:

مهندس الطاقة

يهتم بالكهرباء التي تصل إلى البيوت والمدن.

مهندس الإلكترونيات

يصـــنع الأجهـــزة الصـــغيرة مثـــل الهواتـــف والحواسيب.

مهندس الاتصالات

يســـاعد فـــي عمـــل الإنترنـــت والهواتـــف والشبكات.

مهندس التحكم

يجعـــل الآلات والروبوتـــات تعمـــل بطريقـــة ذكية.

عنـــدما تضـــغط زر المصـــباح فيضـــيء النـــور، فهنـــاك أشـــخاص خططـــوا لـــذلك، ومن أهمهم المهندس الكهربائي.

وعندما تشحن هاتفك أو تشاهد التلفاز أو تستخدم الحاسوب، فالكهرباء تصل إليك بفضل عمل المهندسين الكهربائيين.

كان هناك طفل يحب تفكيك الألعاب ليرى كيف تعمل.

كبر الطفل وأصبح يحب العلوم والكهرباء، فدرس كثيرًا وأصبح مهندسًا كهربائيًا.

صار يساعد الناس في بناء المدارس والمستشفيات ويجعل الكهرباء تصل إلى آلاف البيوت بأمان.

المهندس الكهربائي هو:

شخص يفهم الكهرباء.

يساعد الأجهزة على العمل.

يجعل حياتنا أسهل وأكثر راحة.

يحافظ على سلامة الناس عند استخدام الكهرباء.

بدون المهندس الكهربائي ستكون الحياة أصعب بكثير، لأن معظم الأشياء حولنا تعمل بالكهرباء.

هيا نقرأ الكتاب باللغة الإنجليزية

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

An electrical engineer is someone who works with electricity and knows how to make it work safely and usefully for people.

They are like a "smart magician" who makes lights come on, appliances work, phones charge, and schools and hospitals get electricity

An electrical engineer thinks, plans, and designs things that run on electricity, such as:

Lights

Refrigerators

Televisions

Phones

Computers

Traffic lights

Factories

Power plants

They don't just press buttons; they understand how electricity travels through wires and devices.

When people want to build a school, hospital, or new house, they need electricity.

This is where the electrical engineer comes in.

They:

Draw diagrams of wiring and equipment.

Determine the locations for lights and sockets.

Ensuring the electricity Is safe.

Selecting the appropriate equipment.

Monitoring the work until the electricity is working properly.

Imagine life without electricity:

No light at night.

No way to charge your phone. No television.

No refrigerator to keep food fresh.

No computer.

No air conditioning or heating.

Therefore, an electrical engineer helps people live comfortably and safely.

They can work in many places, such as:

Electrical companies

Factories

Schools

Hospitals

Telecommunications companies

Home construction

Power plants

Electrical device manufacturing companies

An electrical engineer uses:

Computers

Electrical diagrams

Electrical measuring instruments

Wires

Circuit breakers

Engineering software

Their work is sometimes dangerous, yes, because electricity is powerful and can be dangerous if used incorrectly.

An electrical engineer wears:

A protective helmet

Special gloves

Safety shoes

And always follows safety rules.

Qualities of a successful electrical engineer

An electrical engineer needs to be:

Intelligent

Loves math and science

Patient

Precise

Enjoys problem-solving

Loves invention and experimentation

What does one learn to become an electrical engineer? He studies:

Mathematics

Physics

Electricity

Electronics

Computer Science

Power

Then he enters university to study electrical engineering in more depth.

There are different types of electrical engineers, such as:

Power Engineer

Helps with the electricity that reaches homes and cities.

Electronics Engineer

Made small devices like phones and computers.

Communications Engineer

Helps with the development of the internet, phones, and networks.

Control Engineer

Makes machines and robots work intelligently.

When you press a light switch and the light turns on, there are people who planned it, and among the most important are electrical engineers.

When you charge your phone, watch TV, or use a computer, electricity reaches you thanks to the work of electrical engineers.

There was a child who loved to take apart toys to see how they worked.

The child grew up and loved science and electricity, so he studied hard and became an electrical engineer.

He helps people build schools and hospitals and makes electricity reach thousands of homes safely.

An electrical engineer is:

Someone who understands electricity. It helps devices work.

It makes our lives easier and more comfortable.

It keeps people safe when using electricity.

Without electrical engineers, life would be much more difficult, because most things around us run on electricity.