

Paragraph 1 : (S.B – p.76) – ICs (integrated Circuits) .

* It is very important to know about integrated circuits. Integrated circuits are simple or complex. They are used in electronic devices. We can use integrated circuits in networks , modems , computers and logic gates. All future circuits will be digital. We use digital circuits in counters and flip flops. It is very good to know about ICs.

* من المهم جداً أن نعرف عن الدارات المدمجة. الدارات المدمجة إما بسيطة أو معقدة . وهي تُستخدم في الأجهزة الإلكترونية. نستطيع استخدام الدارات المدمجة في الشبكات ، أجهزة المودم ، الحواسيب والبوابات الرقمية . كل الدارات المستقبلية ستكون رقمية . نستطيع استخدام الدارات الرقمية في العدادات والقلابات . من الجيد أن نعرف عن الدارات المدمجة .

Paragraph 2 : (A.B – p.62) – A motion sensor .

*It is very important to know about a motion sensor. We can use motion sensors in smart home technology. You can control everything in your house through motion sensors. They use basics of radar. Motion sensor of lighting protects our homes and our families. It is very good to know about motion sensors.

* من الهام أن نعرف عن حساس الحركة . نستطيع أن نستخدم حساسات الحركة في تقنية البيت الذكي . بإمكانك التحكم بكل شيء في منزلك من خلال حساسات الحركة . فهي تستخدم أساسيات في الرادار . يحمي حساس الحركة لإضاءة المنزل بيوتنا وعائلاتنا . من الجيد أن نعرف عن حساسات الحركة.

Paragraph 3 : (S.B – p.82) – Renewable energy sources.

*It is very important to know about one of renewable energy sources. Sun , wind and water are renewable energy sources. Sun energy is clean and infinite. It is cheap and safe. We can use it to generate electricity. We can use it even in cloudy days. It is very good to know about one of renewable energy sources.

* من المهم جداً أن نعرف عن واحد من مصادر الطاقة المتجددة . الشمس ، الرياح والماء هي مصادر طاقة متجددة. طاقة الشمس نظيفة وغير محدودة. إنها رخيصة وآمنة . نستطيع استخدامها لتوليد الكهرباء. نستطيع أن نستخدمها حتى في الأيام الغائمة . من الجيد أن نعرف عن أحد مصادر الطاقة المتجددة. ملاحظة: إذا أتى سؤال بالامتحان عن نوع محدد من أنواع الطاقة أستخدم كلمة sun بنوع الطاقة المطلوب بالسؤال .

Paragraph 4 : (S.B – p.87) – Your neighbour installed a solar panel system to generate electricity. Write a paragraph about this process.

*It is very important to know about a solar panel system. It uses sun energy. Sun energy is clean and infinite. It is cheap and safe. My neighbour installed ten solar panels. He installed this system to power his home lighting, smart T.V and fridge. It is very good to know about a solar panel system.

* من الهام جداً أن نعرف عن نظام ألواح الطاقة الشمسية. فهو يستخدم طاقة الشمس . طاقة الشمس نظيفة وغير محدودة. إنها رخيصة وآمنة. جاري تركيب عشر ألواح طاقة. لقد ركب هذا النظام لتشغيل إضاءة المنزل ، الشاشة والبراد . من الجيد أن نعرف عن نظام ألواح الطاقة الشمسية.

Paragraph 5 : (A.B – p.70) – Fadi installed a solar energy system containing one solar panel to power his home's lighting, mobile chargers and smart T.V . He couldn't power the same devices in winter. Explain the cause of this problem and how can he solve it .

*It is very important to know about a solar panel system. Fadi installed a solar energy system of one solar panel to power his home's lighting, mobile chargers and smart T.V . He couldn't power the same devices in winter because one panel is not enough. He can use csp in day time and a battery at night to solve this problem.

* من الهام أن نعرف عن نظام ألواح الطاقة الشمسية. ركب فادي نظام طاقة شمسية من لوح واحد لينير منزله ، شواحن جواله والشاشة . لم يستطع تشغيل نفس الأجهزة في الشتاء بسبب أن لوح واحد غير كافي . يستطيع أن يستخدم نظام ألواح الطاقة في النهار وبطارية في الليل لحل هذه المشكلة.

Paragraph 6 : (A.B – p.66) – A device that works on solar energy.

*It is very important to know about solar energy. The fridge is a device that works on solar energy. It is used to save foods and drinks. It is very useful and great device in our homes. It can work by electricity or by solar energy. It is very good to know about solar energy .

* من الهام جداً أن نعرف عن الطاقة الشمسية. البراد هو أداة تعمل بالطاقة الشمسية. إنه يستخدم لحفظ الأطعمة والمشروبات. إنه جهاز مفيد ورائع في بيوتنا . وهو يعمل بالكهرباء أو بالطاقة الشمسية . من الجيد أن نعرف عن الطاقة الشمسية.

Paragraph 7 : (S.B – p.92) – Electrical transformers .

*It is very important to know about electrical transformers. Transformers are static electro devices that transfer current from one circuit to another. Companies use large transformers at power stations. We use single-phase transformers in our houses . We use three- phase transformers in factories. It is very good to know about transformers.

* من الهام أن نعرف عن المحولات الكهربائية. المحولات هي أجهزة ساكنة الكهرباء والتي تنقل التيار من دائرة لأخرى . تستخدم الشركات محولات كبيرة في محطات توليد الطاقة . نحن نستخدم المحولات وحيدة الطور في منازلنا . ونستخدم المحولات ثلاثية الطور في المصانع . من الجيد أن نعرف عن المحولات .

Paragraph 8 : (S.B – p.97) + (A.B – p.78) – Automatic control systems.

*It is very important to know about automatic control systems (ACS) . They are sensors and controls that help humans to do things easily and quickly. They are very useful in our life. Our life will be difficult without them . ATM machine, lifts and washing machines are examples of automatic control systems. It is very good to know about ACS.

*من المهم أن نعرف عن أنظمة التحكم الذاتي . إنها عبارة عن حساسات وتحكمات تساعد البشر ليقوموا بالأشياء بسهولة وسرعة . وهي مفيدة في حياتنا . حياتنا كانت ستكون صعبة بدونهم . آلات الصراف ، المصاعد والغسالات هي أمثلة عن أنظمة التحكم الذاتي. من الجيد أن نعرف عن أنظمة التحكم الذاتي.

Paragraph 9 : (A.B – p.82) – Operating systems in your computer.

*It is very important to know about operating systems. I will talk about windows operating system in my computer. Every person can read English can use windows system. Windows requires DOS to run applications programs , so DOS is installed into the memory first . It is very good to know about operating systems.

*من المهم أن نعرف عن أنظمة التشغيل. سوف أتحدث عن نظام التشغيل ويندوز في حاسوبي . كل شخص يستطيع القراءة بالانكليزية يستطيع أن يستخدم نظام ويندوز . يتطلب ويندوز برنامج دوس لتشغيل برامج التطبيقات لذلك يتم تحميله في الذاكرة أولاً . من الجيد أن نعرف عن أنظمة التشغيل.

Paragraph 10 : (S.B – p.102) – You want to program a game

*It is very important to know about programmes of games. I want to program a game to share and enjoy with my friends. I prefer Java language as it has many technologies. I will face challenge like coding but I will solve it. It is very good to know about programmes of games.

*من الهام أن نعرف عن برامج الألعاب. أريد أن أبرمج لعبة لأتشاركها وأستمتع بها مع أصدقائي . أنا أفضل لغة جافا حيث فيها الكثير من التكنولوجيا . سأواجه تحديات مثل الكود لكن سأحلهم . من الجيد أن عرف عن برامج الألعاب .