

السؤال الثاني في الامتحان : **II-Read the following text then do the tasks below :**Waste Disposal and Recycling Landfill
التخلص من القمامه و مواقع اعادة التصنيع

KEY WORDS

Disposal	التخلص	Substantial	كبير	pollute	يلوث	purposes	اهداف
Recycling	اعادة تصنيع	Dumps	حفر	run off	يجري	municipal	محلي
Landfill	مكب نفايات	Dissolve	يحل	trickle	ينقطر	composting	تحويل الى سماد
Throw away	يرمي	chemicals	مواد كيميائية	banned	حرم - منع	volume	كمية
Generate	ينتج	liquid	سائل	sanitary	صحي	toxic	سام
Scraps	بقايا - فتات	Leachate	المرت翔	clay	طين	residues	بقايا

عديد يولدون الناس نشاطات يومية في . قمامه كميات كبيرة يرمون الناس سنة كل Year, people throw away huge quantities of rubbish. In their daily activities, people generate many أماكن أخرى و الأعمال المنازل . بقايا الاطعمة و الصناديق الفارغة الورق المستخدم يتضمن البقايا انواع types of waste, including used paper, empty packages and food scraps. Homes, businesses and other places في البقايا الصلبة من التخلص من طرق ثلاثة . قمامه من كميات هائلة تنتج كلها المجتمع في in the community all produce substantial quantities of waste. Three methods of disposing of solid waste are في الحفر المفتوحة في القمامه من التخلص غالبا الناس ، حديثا حتى . اعادة التصنيع أو الحرق الدفن to bury it, to burn it or to recycle it. Until recently, people often disposed of waste in open holes in the بعض تحل الأمطار . خطيرة كانت مكبات مفتوحة تلك لكن . المكبات المفتوحة تدعى الأرض ground, called open landfills. But these open dumps were dangerous. Rainfall dissolved some of the في تجري التربة تلوث يمكن المرت翔 . المرت翔 يدعى سائل مشكل البقايا من الكيماويات chemicals from the waste, forming a liquid called Leachate. Leachate could pollute the soil, run off into المفتوحة استخدام حظرت قد البلدان بعض . المياه الجوفية في ينقطر البحيرات و الجداول streams and lakes, or trickle down into the groundwater. Some countries have banned the use of open البقايا تضم بنيت خصيصا التي المكبات الصحية تدعى المكبات من نوع آخر المكبات dumps. Another type of landfill is called a sanitary landfill, which is specially constructed to hold the waste من انواع بعض و حطام الأبنية البقايا الصلبة المحلية تضم الصحية بأمان أكثر مواد material more safely. A sanitary holds municipal solid waste, construction debris and some types of لحفظ غطاء طيني بيعطى يمتلا المكب الصحي حالما . بقايا صناعية و زراعية agricultural and industrial waste. Once a sanitary landfill is full, it is covered with a clay cap to keep مغطاة بينما و المياه الجوفية و التربة تلوث يمكن المكبات تصميم الجيدة ذات خارجا مياه الأمطار rainwater out. Even well – designed landfills can pollute the soil and groundwater. And while capped زراعة أو سكن ل يستخدم لا يمكن حدائق مثل أغراض بعض ل يستخدم يمكن المكبات landfills can be reused for some purposes, such as parks, they cannot be used for housing or agriculture. التي البقايا الصلبة كل التقنية هذه مع . جعلها سماد البقايا الصلبة المحلية/البلدية حل آخر Another solution is municipal solid waste composting. With this technique, all the solid waste that a في التخلص مكبات من حجم يقل بشكل كبير سوف هذا تحويله سماد يمكن ينتج المجتمع community produces can be composted. This would dramatically reduce the volume of waste disposed of in مبيدات حشرية سامة و المعادن الثقيلة التي السماد من نوع هذا من المساوى واحدة المكبات الصحية sanitary landfills. One disadvantage of this type of composting is that heavy metals and toxic pesticide السماد في ترك ربما بقايا residues may be left in the compost.

رقمه بالامتحان الاخير 8-9 (12 marks)

1-Open landfills are.....

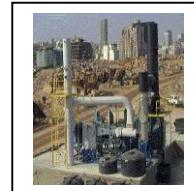
a)-safe b)-unsafe c)-harmless

2-----is specially constructed to hold the waste material safely

a)-open landfills b)-municipal solid waste composting c)-sanitary landfill

3-capped landfills can't be reused such as

a)-parks b)-for housing or agriculture c)-a & b



4-Composting will-----the quantity of waste disposed of in sanitary landfills.

a)-decrease b)-increase c)-remove

رقمه بالامتحان الاخير 10-11 (12 marks)

اوصل اثنين من الكلمات التي تحتها خط من النص بالتعريف.

1- a <u>site</u> used to dispose of waste material by burying it and covering it over with soil	موقع يستخدم للتخلص من بقايا المواد	landfill
2- water that has been <u>leached</u> out from a larger object	الماء الذي من شيء اكبر ارتشح	Leachate
3-relating to the conditions needed for an area to be <u>healthy</u> or <u>hygienic</u>	متعلق بالوضع المطلوب لمنطقة تكون صحية او نظيفة	sanitary
4-a very small flow of <u>liquid</u>	تدفق صغير من السائل	trickle
5-the small part of something that is left	جزء صغير من شيء باقي	residues
6- relating to or belonging to the <u>government</u> of a town or city	متعلق ب او يخص الحكومة او البلدة او المدينة	municipal
7- a type of heavy , sticky <u>earth</u> used to make pots, bricks etc.	نوع من تربة سميكه لزجة تستخدم لصناعة القبور ، القرميد الخ	clay
8-decayed organic material used as a plant <u>fertilizer</u>	مواد عضوية تستخدم كمغذي نباتي	compost
9-a substance used to destroy harmful <u>insects</u> and small <u>animal</u>	مادة تستخدم للقضاء على الحشرات الضارة و الحيوانات الصغيرة	pesticide

رقمه بالامتحان الاخير 12-13 (12 marks)

اكمـل الجمل التالية بـعـلومـات من النـصـ.

1-One advantage of municipal solid waste composting is

2-Open landfills were dangerous because.....

3-One disadvantage of municipal solid waste composting is.....

الأحراق / الصهر / Incineration

Key words

incineration	الصهر	heat	حرارة	remains	بقايا
process	عملية	reduce	يقلل	advantages	فوائد
take up	يأخذ- يشغل	pollution	تلوث	disadvantage	مساوئ

المكبات أكثر من فوائد بعض لها العملية هذه . الأحراق تدعى البقايا الصلبة حرق The burning of solid waste is called **incineration**. This **process** has some **advantages** over landfills. البقايا الصلبة حرق ب المنتجة الحرارة . المياه الجوفية يلوث لا و مساحة أقل تشغيل الأفران Incinerators **take up** less space and do not pollute **groundwater** . The **heat** produced by burning solid waste مثل المساوى لها ايضا الأفران لسوء الحظ . الكهرباء توليد تستخدم يمكن can be used to generate electricity. Unfortunately, incinerators also have **disadvantage** . For example , **they** ما يعادل ب القامة حجم تقل الأفران بالرغم و . الهواء في التلوث بعض تطلق **release some pollution into the air** . And although incinerators **reduce** the volume of waste by as much as تكافأ أيضا الأفران . مكان ما يتخلص منها يجب هذه و بقايا يظل النفايات بعض بالمائة 90 90 percent. Some waste still **remains**, and this has to be **disposed of** somewhere . Incinerators also cost المكبات من لتبني مال أكثر كثيرا much more money to build than landfills

رقمه بالامتحان الاخير 9-8 1-Choose the correct answer:(12 marks)

1-Landfills cost money -----than incinerators.

- a)-less b)-more c)-as much as

2-Landfills take up.....and pollute the groundwater.

- a)-no space b)-less space than incinerators c)-more space than incinerators

رقمه بالامتحان الاخير 11-10 2-Match two of underlined words from the text to the definition below(12 marks)

1-to make something smaller in size, or amount, or less in degree	reduce يقلل
ان تجعل شيء اصغر بالحجم، او الكمية ، او اقل بالدرجة	
2- water that is found under the ground	groundwater مياه جوفية
الماء الموجودة تحت الأرض	
3- to destroy something by burning , such as waste	incineration صهر
ان تدمر شيء بحرقه مثل القمامه	

رقمه بالامتحان الاخير 13-12 3-complete the following sentences with information from the text(12 marks)

- 1-incinerators have some advantages as-----
 2-some disadvantage of incinerators-----
 3- incineration is the burning of-----
 4-we can generate electricity by using-----

إعادة التصنيع Recycling

Key words

reclaiming	معالجة	categories	انماط	rougher	اخشن
raw	خام	inexpensive	رخيص	spread	ينتشر
obtain	يحصل على	required	مطلوب	metal	معدن
involves	يشمل	pulp	لب الخشب	materials	مواد

عملية إعادة التصنيع بقل اعادة التصنيع يدعى **المواد الخام** **المعالجة** **حجم** **اعادة استخدام و الموارد** **اعادة التصنيع** **يدعى** **The process of reclaiming raw materials and reusing them is called recycling.** Recycling reduces the volume **اعادة التصنيع** **معظم** **مواد** **خام** **عملية** **والحصول** **تطلب** **الطاقة** **تحفظ** **أيضا** **اعادة التصنيع**. **القايا** **الصلبة** **of solid waste.** Recycling also saves the energy needed to **obtain** and process **raw** materials. Most recycling . **بلاستيك** **والورق** **الزجاج** **المعدن** : **المنتجات** **انماط** **رئيسية** **اربعة** **تشمل** **involves** **four** **main** **categories** **of** **product**: metal, glass, paper and plastic.

الزجاج Glass

جديد لصناعة عدة مرات أكثر و أكثر تذاب يمكن قطع الزجاج غير مكلف و سهل الزجاج اعادة تصنيع Recycling glass is easy and **inexpensive**. Glass pieces can be melted down over and over again to make new أقل بذلك المواد الخام من حرارة أقل تذوب القطع المعادة التصنيع. أواني زجاجية glass containers . The recycled pieces melt at a lower temperature than the raw materials. Therefore less الخام التقيب ب المسبب ضرر البيئي يقل أيضا الزجاج اعادة التصنيع . المطلوبة الطاقة energy is **required**. Recycling glass also reduces the environmental damage caused by mining the raw الزجاج صناعة ل المستخدم من المواد materials than are used to make glass.

❖ Paper الورق



تدعى سائل سميك الى الخشب تحول معامل الورق . الورق من طن متري شجرة 17 حوالى About 17 trees are needed to make one metric ton of paper. Paper mills turn wood into a thick **liquid** called قديم مثل الورق المستخدم من تصنع ايضا يمكن العجينة الورق انتاج ل تحف و تنشر العجينة. العجينة **pulp**. Pulp is spread out and dried to produce paper. Pulp can also be made from used paper, such as old **ك أو نعومة** ك ليس الورق المعاد التصنيع . مرات قليلة يعاد تصنيعه فقط يمكن المنتجات الورقية معظم . الجرائد newspapers. Most paper products can only be recycled a few times. Recycled paper is not as smooth or as و أضعف أخشن الورق الجديد يعاد تصنيعه الورق مرة كل . عجينة الخشب من المصنوع الورق ك قوة **pulp**. Each time paper is recycled , the new paper is rougher , weaker and أغمق darker .

رقمہ بالامتحان الاخير 9-8- Choose the correct answer:(12 marks)

1-Recycling makes the volume of solid waste.....

2-Recycling glass is.....

- a) easy and cheap b) easy and expensive c) difficult and inexpensive

3-The recycled pieces needs

4-Pulp can be made from-----

رقم بالامتحان الاخير 10-11 Match two of underlined words from the text to the definition below (12 marks)

1-primary or chief	اساسي او رئيسي	main	اساسي
2- natural; not changed by humans	طبيعي لم يتغير من الانسان	raw	خام
3- Substance which not solid but which flows and can be poured	المادة التي ليست صلبة لكن تتدفق ويمكن ان تسكب	liquid	سائل
4- a soft, wet, shapeless mass of material, often made from wood and used to make paper	مادة رطبة بلا شكل غالبا مصنوعة من الخشب وتستخدم لصناعة الورق	pulp	عجينة خشب

رقم بالامتحان الاخير 12-13 Complete the following sentences with information from the text (12 marks)

- 1-recycling is defined as -----
- 2- the four categories of recycling are-----
- 3-one advantage of recycling glass is-----
- 4-when paper is recycled, it -----
- 5-to make three metric tons of paper, we need about 51 trees-----



Metal المعدن

المشروبات الغازية في الألمنيوم يمكن تذاب بعد استخدامها مثل معادن شائعة الالمنيوم والحديد مثل العلب من تلوث أقل يسبب و المال تحفظ المعدن اعادة تصنيع . اعادة تصنيعها يمكن مثل اعادة تصنيع العلب cans , for example , can be recycled . Recycling metal saves money and causes less pollution than يعالج او مصانع ل ينقل ينبع عنه نحتاج مواد خام لا اعادة التصنيع مع . المعدن الجديد معالجة processing new metal . With recycling no ore needs to be mined, transported to factories or processed . المصادر غير المتتجدة تاك الحفاظ ل يساعد ايضا المعدن اعادة تصنيع Recycling metals also helps to conserve these nonrenewable resources.

Plastic البلاستيك

يمكن الرانتج ترك الرانتج(مادة صبغية) تدعى المواد الصلبة منتجات أخرى و البترول صناعة ل يصفى النفط عندما When oil is refined to make petrol and other products, solid materials called resins are left over. Resins can الحليب يتضمن البلاستيك من تصنف منتجات شائعة . منتجات بلاستيك في يوضع بقوالب و يمدد يسخن be heated, stretched and moulded into plastic products . Common products made from plastic include milk جدا يأخذ يمكن البلاستيك الجديد اعادة تصنيع عند . القوارير الشرب الغازية و او عية المنظفات اباريق jugs, detergent containers and soft drink bottles . When they are recycled, the new plastic can take on very اشياء اخرى عيدة و جواكت حشوات ليفية مقاعد حدائق حصر مثل اشكال مختلفة different forms, such as carpeting , park benches , fibre filing for jackets , and many other things !

رقم بالامتحان الاخير 8-9 Choose the correct answer: (12 marks)

- 1-Processing new metal-----
 a) causes no pollution and save money
 b) Causes less pollution than recycling metal
 c) Causes more pollution than recycling metal.
- 2-Recycling metals cause-----for the environment than the processing new metal
 a) Less damage b) more damage c) no damage
- 3-Recycling metal requires -----
 a)-mining great amount of ores b)-mining small amounts of ores c)-mining no ores
- 4) Recycling metal is -----processing new metal
 a)-more expensive b)-cheaper than c)-as expensive as
- 5-resins are left over when-----
 a-oil is refined b-petrol is heated c-a and b
- 6-detergent containers are made of.....
 a-Petrol b-plastic c-oil

رقمه بالامتحان الاخير 10-2-Match two of underlined words from the text to the definition below(12 marks)

11

1- prevent from being overused	يمنع من كثرة الاستخدام	conserve يحفظ
2-a thick, sticky liquid	سائل لزج سميك	resins الرانتج
3-a liquid or powder used for washing clothes, plates, etc.	سائل أو بودرة يستخدم لغسيل الملابس أو الصحون الخ	detergent منظفات
4-a material made from many small threads, often used to fill or insulate	مادة مصنوعة من عدة خيوط صغيرة غالباً تستخدم للملاط أو العزل	Fiber filing نسج
5- A light silver-grey metal.	معدن فضي رمادي براق.	aluminum المنيوم
6-became a liquid by heating	يصبح سائل بالتسخين	melted يذاب
7- rock or earth from which metal can be obtained.	صخر أو تربة منها المعدن يأخذ	ore مادة خام

رقمه بالامتحان الاخير 13-3-complete the following sentences with information from the text(12 marks)

- 1-some metals can be recycled such as-----
2-in order to process new metals , ore must -----

هل إعادة التصنيع مجديّة؟

Is recycling worthwhile?

هناك . اعادة تصنيعها لا يمكن المواد بعض مشكلة البقايا الصلبة ل الحل الكامل ليست اعادة التصنيع
Recycling is not a completed answer to the solid waste problem . Some materials cannot be recycled . There
ادارة التصنيع كل أخيراً. الجرائد نوعية منخفضة مثل المنتجات المعادة التصنيع بعض لاستخدامات كافية ليس
are not enough uses for some recycled products , such as low- quality newspaper . Finally all recycling
التلويث بعض تخلق و الطاقة تتطلب عمليات
processes require energy and create some pollution .

اعادة الاستخدام

رمي النفايات المطلوبة نخفف يمكن نحن الاجسام اعادة استخدام بـ . اعادة التصنيع يجب نستخدم نحن المواد كل ليس
Not all the materials we use have to be recycled. By reusing objects we can reduce the need for disposal
تصبح يمكن الجرار و القوارير الزجاجية الفارغة . عمليات اعادة التصنيع ل المستخدمة الالات تلوث و مواقع
sites and the polluting machinery used for recycling processes. Empty glass bottles and jars can become
مرة أخرى اعادة استخدام يمكن حقائب البلاستيك السكر و البقوليات الرز ل أوعية التخزين أو اوعية زهور
flower vases , candle holders or storage vessels for rice , pulses and sugar . Plastic bags can be reused again
منزاك عزل ل أو غطاء أرضيات اك يمكن صناديق الكرتون المقوى و
and cardboard boxes can be used as floor coverings or for insulating your home.

رقمه بالامتحان الاخير 9-1-Choose the correct answer:(12 marks)

- 1-Recycling is not a complete answer to the solid waste problem because-----
a)-there are not enough uses for some recycled products and all recycling require energy and create some pollution

b)-some material can't be recycled c)- a & b

2-----doesn't require energy and doesn't create pollution.

a)-reusing b)-recycling c)-a & b

3-----materials can be recycled.

a-all b-some c-A and b

رقمه بالامتحان الاخير 10-2-Match two of underlined words from the text to the definition below(12 marks)

11

1-need	يحتاج	require يتطلب
2-make less	يجعله أقل	reduce يقلل
3-seeds of various plants	بذور نباتات متنوعة	pulses بقول

رقمه بالامتحان الاخير 13-12 3-complete the following sentences with information from the text(12 marks)

1 we can reduce the need for disposal sites and the polluting machinery used for recycling processes through -----

2- all recycling processes need-----

**Daily life in space**
الحياة اليومية في الفضاء**Key**

Antarctic	القارة القطبية الجنوبية	qualified	مؤهل	mechanism	آلية
braving	يتحدى	carry out	ينفذ	reliable	موثوق
facing	يواجه	conduct	ينفذ	removing	يزيل
extreme	قاسي - شديد	airtight	مغلق بإحكام	space	فضاء
tiny	صغير	shuttle	مكوك	extractor	مستخرج
planet	كوكب	require	يتطلب	break down	يتعطل

ظروف قاسية يتحدون الجبال أعلى و القارة القطبية الجنوبية الصحاري عبر سافروا المكتشفون العظام Great explorers have travelled across deserts, the **Antarctic** and up mountains, braving **extreme conditions** أكثر حتى الظروف حيث الفضاء في يسافرون بشكل منظم الناس العديد الآن. خطر عظيم مواجهين و يضعون ل أو المتعة ل يفعلون لا هم. ثانية ثلاثة في الموت يعني يمكن خطأ صغير و قساوة **extreme** and a **tiny** mistake can mean death within thirty seconds. They do not do it for fun or to place their يقومون ل يحتاجون الذين علماء ذو كفاءة عالية هم كوكب على علم البلاد **planet**; they are in **space** because they are highly **qualified** scientists who need to **carry out** عمل هم جدا very important work.

بعناء حاجة هناك بحث هامة يجري و ينجو الفضاء في يذهب الكائن البشري ل من لائحة يتطلب محطة الفضاء أو مكوك الفضاء المغلق داخل الحياة اليومية التخطيط و التنظيم organization and planning . Daily life inside an **airtight** space **shuttle** or space station requires a list of ل آلية الجو الصحيح يحتاجون الناس . الحرارة والأكسجين فقط غير أخرى الميزات features, other than just **oxygen** and heat. People require the correct atmosphere, a **mechanism** for الجانبية المنخفضة في للحياة اليومية الوسائل الموثوقة و تنتج الأشياء الحياة التي ثاني أكسيد الكربون إزالته removing the **carbon dioxide** that living things produce, and a **reliable** means of day-to-day living in **microgravity**.

شهر ل ينجو ل الانسان ل . (مثلا" الغسل و الشرب الأكل طرق (ways of eating, drinking and washing, for example) . For human to survive for months at a ثانى أكسيد الكربون مثلا" اذا . مخططة بحرص جدا ي يجب يحتاجون هم التي الأشياء تلك كل الوقت time , all these things that they need have to be very carefully planned . If , for example , the carbon dioxide يموتون سوف هم ثم تعطل الجو الصحيح الحفاظ نظام أو يعمل لم مستخرج extractor doesn't work , or the system for maintaining the correct atmosphere **breaks down** , then they will die.

رقمه بالامتحان الاخير 9-8 1-Choose the correct answer:(12 marks)

1-Many people travel to space.....

- a)-to have fun b)-to put their country's flag on planet c)-to do very important work

2-Life in space

demands.....

- a)-Just oxygen and heat b)-not only oxygen and heat c)-just oxygen

3-living things produce-----

- a-oxygen b-carbon dioxide c-methane



رقمه بالامتحان الاخير 10-11-12 Match two of underlined words from the text to the definition below (12 marks)

1-extremely small	صغير جدا	Tiny	صغير
2- the low force of gravity when weightlessness occurs	القوة المنخفضة من الجاذبية عندما انعدام الوزن يحدث	microgravity	الجاذبية المنخفضة
3-Gas that has no color or smell, but important to plants animals to live.	غاز بلا لون ولا رائحة، لكن مهم للنباتات والحيوانات للعيش	oxygen	أوكسجين
4-not allowing air to escape	لا يسمح للهواء بالمرور	airtight	متق باحكم
5- a system of parts working together in a machine	نظام من اجزاء يعمل معا	mechanism	آلية
6- a form of transportation that travels back and forth between two places	وسيلة نقل التي تساورا اياها وذهابا بين مكاني	shuttle	مكوك
7- a gas, produced when animals breathe out or when carbon is burnt in the air	غاز ينبعع عندما الحيوانات تنفس أو عندما الكاربون يحترق	carbon dioxide	ثان أوكسيد الكربون

رقمه بالامتحان الاخير 13-14-15 complete the following sentences with information from the text (12 marks)

- 1-Daily life inside an airtight space station requires-----
- 2-To go into space ,survive and do research-----
- 3-if the carbon dioxide extractor doesn't work-----

Key words

cylinders	اسطوانات	miscalculation	سوء حساب	scientific	علمي
fuels	وقود	preparation	تحضير	laboratories	مخابر
seals	اقفال	board	سطح المركبة	gravity	جاذبية
vacuum	فراغ	enormous	ضخم	materials	مواد
spares	احتياط - بدل	missions	مهام	complex	معقد

كل . بشكل صحيح تزود و تجهز يجب وقود و اسطوانات الاوكسجين الطعام المواد الصحيحة كل . All the correct materials , food ,oxygen **cylinders** and fuels have to be prepared and **supplied correctly** . All التجمد من تحمي التي و الصحيح ضغط حجيرة في الهواء تحفظ التي الأقفال و الآلات the machinery and **seals** that keep the air in , **the cabin pressure** correct and that protect from the freezing معقدة الآلات . دقيقة كل من ثانية كل بشكل مثالي تعمل يجب الفضاء الفراغ البارد cold **vacuum** of space have to work perfectly every second of every minute . The machinery is **complex** , بسبب يحمل لا يمكن الاحتياط لكن هامة الموارد كل مرة تتقطع لا يجب لكن yet it must not break down once ; all the supplies are important , yet **spares** cannot be carried because of من المحتمل سوف مهمة الفضاء التجهيز و التخطيط في سوء تغیر صغير المكان محدودية limited space . A small **miscalculation** in the planning and **preparation** of the space mission will probably سطح المركبة كل واحد الموت يعني mean the death of everyone on **board** .

نسبة يعيشون يمكن هم . الوقت شهر ل الفضاء بشكل ناجح جدا ينجو يمكن الناس هذا بالرغم Despite this , people can survive very successfully in space for months at a time . They can live in relative فضائية أي الأرض على أي مكان تقام لا يمكن التي و اعمال مهمة تجرى لا يمكن و راحة comfort , and they can carry out important work and that could not be done anywhere on Earth . Any space يمكن الناس فريق عمل مجد و ماهر كبير جدا مع لكن أخطار ضخمة تتضمن مهمة mission involves **enormous** risks , but with a very large , skilled and hard – working team , people can be العالمية أهمية علمية عظيمة التي مهام الفضاء تجرى يمكن و ل تجهز prepared for and can conduct space **missions** that are of great **scientific** importance , **The International** نقام لا يمكن تجرى تجارب علمية حيث مخابر تحتوي محطة الفضاء Space Station (ISS) contains **laboratories** where scientific experiments are carried out that cannot be done الجاذبية القوية و غلافها الجوي مع الأرض على on Earth with its **atmosphere** and heavy **gravity** .



رقم بالامتحان الاخير 8-9 (12 marks)

- 1-The research done in space could not be carried out on Earth because of its.....
 a)-atmosphere b)-strong gravity C)-a and b
- 2-The seals on a space station.....
 a)-keep the cabin pressure correct b)-keep the air in c)-a and b
- 3-All the machinery and seals must work -----
 a)-perfectly c)-without a moment of cessation b)-a and b

رقم بالامتحان الاخير 10-11 (12 marks)

1-the force that attracts a body towards	القوة التي تجذب الأجسام نحوها	gravity
2-an extra item or amount	مادة أو كمية إضافية	spares
3-a space that is empty of all matter	الفضاء الخالي من كل شيء	vacuum
4- a shape or container with circular ends and long straight sides	شكل أو وعاء الذي نهاياته مستديرة و جانبه مستقيم	cylinders
5-very big	كبير جدا	enormous
6-the mixture of gases surrounding the Earth	مزيج الغازات المحيط بالأرض	atmosphere

رقم بالامتحان الاخير 12-13 (12 marks)

- 1-Extra supplies can't be carried on a space station because of-----
- 2-All the machinery and seals must-----
- 3-The dangers of a space mission can reduce with-----

Key words

crew	طاقم	huge	ضخم	rubbish	قمامة
possible	ممكن	workload	عبيء العمل	wipe down	يمسح
technical	تقني	astronauts	رواد فضاء	space suit	بدلة فضاء
domestic	منزلي	duties	واجبات	protect	يحمي
share	يشارك	purification	تنقية - تصفية	roles	ادوار

صغير دائم محطة الفضاء في الطاقم لأن وقت أي الفضاء في يعملون الناس العديد من ليس Not many people work in space at any one time, as **crews** on a **space station** are always as small as الأعمال المنزلية و العلمية التقنية كل ليعمل الناس قليل جدا هناك الذي يعني قدر الإمكان **possible**. It means that there are very few people to do all the **technical**, scientific and **domestic jobs**. العلماء ذو كفاءة عالية كل الطاقم منطقة الحياة صغيرة و عبيء أعمال ضخمة يشارك كل واحد Everyone shares the **huge** workload and the **tiny** living area. The crew is all highly qualified scientists يحتاجون هم و النظافة يحافظون هم التي منطقة صغيرة في العيش ايضا هم لكن. يعملوا أعمال هامة لديهم الذين who have important work to do . But they also live in a small area that they need to keep clean and they need الحصول اعمال رئيسية بين وقت كافي في لياقة البقاء سطح المركبة على النظام **الحفاظ الطعام تحضير** to prepare food , maintain the systems on board and still fit in enough time between their main jobs to get الوجبات الرئيسية بين من التنظيف يجري رواد الفضاء تمارين كافية و نوم كافي enough sleep and enough exercise . The **astronauts** carry out the cleaning in between their main **duties**; they clean the meal area , change the air **purification** system's filters , collect the **rubbish** and **wipe down** the على سطح المركبة . الأنظمة الهامة الاهتمام الأدوار الاعتناء له ايضا رائد فضاء كل البلاط و الجدران walls and floors . Each **astronaut** also has maintenance **roles**, looking after important systems. On board الضغط الجوي مثل عناصر التحكم نظام دعم الحياة و التحكم **البيئي** محطة الفضاء العالمية the ISS , the environmental control and life support systems control elements such as atmospheric pressure , العمل يتضمن التحكمات الهامة تلك الإبقاء على غالبا تكرير الماء و مستويات الأوكسجين

oxygen levels and water recycling . Often , maintaining these important controls involves working on the تزويد و الفضاء من رائد الفضاء تحمي يجب نفسه بدلة الفضاء في محطة الفضاء خارجا" outside of the space station in a space suit which itself has to protect the astronaut from space and provide (الأوكسجين مثل) ساعات قليلة ل الحياة الانسان ل الوسائل the means for a human to live for a few hours (such as oxygen) .

رقمہ بالامتحان الاخير 8-9 Choose the correct answer: (12 marks)

- 1-The living area is.....
a)-very big b)-very small c)-big enough

2- on space station the crew do -----
a-domestic job b-technical and scientific job c- a and b

3- a space suit has to.....
a) provide the means for a human to live for a few hours b) protect the astronaut from space
c- a and b

رقمہ بالامتحان الاخير 10- Match two of underlined words from the text to the definition below(12 marks)

11

ازالة الاوساخ والمواد الضارة 1- the removal of dirty or harmful substances	purification تصفية
شخص درب للسفر 2-someone who is trained for travelling in spacecraft. بالفضاء	astronaut رائد فضاء
كبير جدا 3-very large	huge كبير
صغير جدا 4-very small	tiny صغير

رقمه بالامتحان الاخير 13-12 3-complete the following sentences with information from the text(12 marks)

- 1- The astronauts carry out the cleaning in -----
2-because the small size of a space station there are-----

Key words

convenient	ملائم	Blindfolds	عصبة العين	treadmills	جهاز المشي
compartments	جرات	earplugs	سدادة الاذن	exercise	تمرين
loosely	بشدة	available	متوفر	bones	عظام
strapped	مقيد	allocate	يخصص	machines	الات
float	يطفو	muscles	عضلات	noise	ضجة

ينامون رواد الفضاء . ملائمة أكثر يكون عند التخطيط بسيط النوم لذا الفضاء في ليل و نهار ليس هناك There is no day and night in space, so sleep is simply planned when it is most **convenient** . Astronauts sleep يطوفوا لن سوف هم لذلك **مقيدين** فيهم بشدة هم . حفائب النوم مستخدمين حجيرات صغيرة في in small **compartments** using sleeping bags . They are loosely **strapped** into these so that they will not **float** يجدون ربما الذين رواد الفضاء ل متوفرة ايضا سادات اذن و عصبة عيون نومهم خارجهم out of them in their sleep . **Blindfolds** and earplugs are also **available** for the astronauts, who might find it النوم ل ساعات ثمان يخصل يجب الروتين يومي . الالات من الضجة مع النوم ل صعوبة difficult to sleep with the noise from the machines . Daily routines should **allocate** eight hours for sleeping. العمل الكثير جدا لديهم غالبا هم ست حوالي ل ينامون طبيعيا" سوف رواد الفضاء على كل حال الوقت **معظم** Most of the time , however , **astronauts** will normally sleep for around six , as they often have so much work ليقوم به to do .

Another important part of spending any long period in space is getting the right amount of exercise so that **لذلك التمرين الكمية الصحيحة الحصول الفضاء في فترة طويلة أي قضاء جزء مهم آخر**

قوة عكس التحرك دائماً الكائن البشري الأرض على. قوية تظل يمكن العضلات و العظام the bones and **muscles** can stay strong . On Earth human beings are always moving against the force of muscles will become weaker very quickly . In space, astronauts need to do about two hours of **exercise** a day , using exercise **machines** such as **treadmills** and exercise bikes .

الجاذبية

gravity , with the **bones** and muscles supporting the body . In space there is no gravity so the bones and التمرن من ساعتين حوالي العمل يحتاجون رواد الفضاء في. بسرعة جداً أضعف تصبح سوف العضلات muscles will become weaker very quickly . In space, astronauts need to do about two hours of **exercise** a درجات التدريب و بساط المشي مثل آلات التدريب مستخدمين اليومي day , using exercise **machines** such as **treadmills** and exercise bikes .

1-Choose the correct answer:(12 marks) 9-8

- 1-astronauts have to exercise daily so that.....
a-the bones and muscles can stay strong b-the bones and muscles become weaker
c-both a and b
- 2- Blindfolds and earplugs are also available for the astronauts so that.....
a-they can sleep easily b-they can read c-they can watch TV
- 3- astronauts will normally sleep for around.....
a-four hours b-eight hours c-six hours

2-Match two of underlined words from the text to the definition below(12 marks)-10 11

1- a piece of tissue inside your body which connect two bones and which you use when make a movement.	Muscles
2- a device used to exercise by walking and running, but without travelling	Treadmills
3- a cloth that covers someone's eyes to prevent them from seeing	Blindfolds
4- a separate section or part of something, such as in a refrigerator	Compartment

3-complete the following sentences with information from the text(12 marks) 13-12

- 1- the bones and muscles will become weaker very quickly because -----
2- Astronauts are loosely strapped into bags in order not to-----

Key words

bite-sized	حجم صغير	containers	أواني	flush	يشفط
tubes	انابيب	Liquids	سوائل	avoid	يتجنب
designed	مصمم	straw	شراقة - مصاصة	foam	رغوة
take up	يشغل حيز	suck	يُمتص	in charge	مسؤول
mouthful	لقطة	strap	يربط	stitching	يقطب

Food الطعام

صغيرة في يحفظ صغيرة الحجم كان الطعام الفضاء في ذهب جاجرين يوري عندما 1960 بداية في

At the start of the 1960s , when Yuri Gagarin went into space , the food was **bite-sized** and kept in small يُؤكل يمكن و مساحة كبيرة جداً يشغل لا سوف لذك الطريقة هذه مصمم كان الطعام انابيب **الألمنيوم** aluminum **tubes**. Food was **designed** this way so that it wouldn't **take up** too much room and could be eaten أوانى بلاستيكية من الطعام يستمتع رواد الفضاء على كل حال الآن. بعيداً يطفو قبل لقطة واحدة في in a single **mouthful** before it **floats away** . Now , however , astronauts enjoy food from plastic **containers** شرب عند . الطعام في يُؤكل أيضاً يمكن البندق و الفواكه . يضاف الماء البارد أو الساخن يحتاج فقط that just need to have hot or cold water added . Fruit and nuts can also be eaten in space . When drinking أو فنجان خارج يطفو أو يُسكب لا يجب . العلبة المقلدة خارج السائل لشفط يستخدم شراقة السوائل **Liquids**. a straw is used to **suck** the liquid out of a **sealed** package . It mustn't spill or float out of the cup, or الطعام في . التواقيت مكان قضية الأهمية موازية أخرى . الكمبيوترات بعض الضرر يمكن

It could damage some of the computers. Another, equally important, **issue** to address is the toilet. In space

أنفسهم يربطوا يجب الناس كون الاختلاف مع الأرض على واحد تشبه كبير هذا this is largely similar to one on Earth, with the difference being that the people have to **strap** themselves onto الفضلات شفط نظام يشبه مكنسة الكهرباء هناك لشفط المياه تجري الفضاء في it. In space of running water to **flush** it, there is a vacuum – cleaner – like system to suck up the waste, الأرض على من التخلص و تجفف ثم التي which is then dried and **disposed of** on Earth.

الصحة Health

ب هذا يقومون هم . الجراثيم انتشار تجنب و الصحة يبقى للفضاء في النظافة تحافظ قادرین يكون يجب الناس People have to be able to keep clean in space to stay healthy and **avoid** spreading **germs** . They do this by تحتاج لا التي شامبو خاص يستخدمون هم و مناديل رطبة أو قماش أثينولي مع أنفسهم يغسلون washing themselves with ethanol cloths or wet towels , and they use special shampoo that does not need شديد ينافى و دور خاص محدد له طاقم كل رائد فضاء كل . رغوة ينتج أو ماء water or produce **foam** . Each astronaut in each crew has a specific assigned role and receives intensive قطب في و اسعاف أولي تدرب لها و المرض مسؤول ضابط الطبي الطاقم عليه تدريب training for it . The crew medical officer is **in charge** of the sick and so is trained in first aid and in **stitching** الفضاء في الأمراض و الإصابات الصغيرة يعالج سطح المركبة على المعدات الطبية الحقن إعطاء و الجروح up wounds and giving injections . The medical kit on board will treat minor injuries and illnesses in space متدربي الطاقم كل . الأرض للعودة رحلة الطيران خلال حالة المريض استقرار تستخدم يمكن or can be used to **stabilise** the patient's condition during the flight back to Earth . All the crew are trained in الطارئ النوبة القلبية بعد الانعاش emergency **resuscitation** after a heart attack .

1-Choose the correct answer:(12 marks) 9-8

1- When Yuri Gagarin went into space , the food was.....in size

- a)-big b)-small c)- enough

2- Food was bite-sized.....

- a)-it could be eaten in a single mouthful before it floated away.

b)-to take up too much room

c- it could be eaten in a single mouthful before it floated away .And it wouldn't take a big size

3-the crew medical officer is trained in -----

- A-surgical operation b-first aid c-both a and b

5-the medical kit on board treats-----

- A-serious injuries b-mild injuries c-all kind of injuries

رقمه بالامتحان الاخير 10-9-8

11

1-keep away from	يُجنب avoid
2- Very small organisms that causes disease.	جراثيم germs
3-to make something stable, so it is not likely to change or fail	مستقر stabilize
ان يجعل شيء مستقر ،لذلك على الأغلب لن يتغير	
4-closed	مغلق sealed
5- reviving someone from unconsciousness	ينعش resuscitation

رقمه بالامتحان الاخير 13-12-11

1- the food was bite-sized in order to-----

2- a straw is used to when-----

3- to stay healthy and avoid spreading germs astronaut must-----

Key words

Scientific Research in Space

microgravity	جاذبية منخفضة	processes	عملية	involving	متضمنة
effects	تأثيرات	combined	جمع	improve	يحسن
bone loss	هشاشة العظام	reactions	تفاعلات	production	انتاج
fluid shifts	تحولات السوائل	combustion	احتراق	economic	اقتصادي
weightlessness	انعدام الوزن	efficiency	فعالية	environmental	بيئي
evolution	تطور	by-products	نتائج ثانوية	insight	رؤية - نظرة

من أكثر أو واحد يتطلب التي تقام ل مكان يزود ل محطة الفضاء العالمية الأهداف الرئيسية من واحدة One of the main goals of the ISS is to provide a place to **conduct** experiments that require one or more of تأثيرات على كانت فقط البحث معظم الأكثر من ذلك (الجاذبية المنخفضة مثل) الفضاء في الموجدة the conditions found in space (such as **microgravity**) . So far, most research has only been on the **effects** of الإنسان على الجاذبية المنخفضة **microgravity** on humans .

و هشاشة العظام مثل مواد على العمل الجسم تأثير الفضاء في فترات طويلة كيف يدرسون رواد الفضاء **Astronauts** study how long periods in space affect the body by working on subjects such as **bone loss** and الداخلية و النمو و التحسن التطور انعدام الوزن قرب تأثير . تحرك السوائل **fluid shifts** . The effect of near **weightlessness** on **evolution**, development and growth , and the internal أكثر حتى بحث يكون سوف بالإضافة الآن تدرس التي الحيوانات و النباتات العمليات **processes** of plants and animals , which are being studied now as well , will be researched even more . تمزج يمكن السوائل الفضاء في و مفهومة "كليا" ليست الجاذبية المنخفضة في السوائل فيزيائية The physics of fluids in microgravity is not completely understood , and in space , fluids can be mixed or يدرسو أن يريدون ايضا" الباحثون (الأرض عن مختلف) الأوزان النسبية بعض النظر على الأغلب تندمج **combined** almost **regardless** of their relative weights (unlike on Earth) . Researchers also want to study the تتباطئ تفاعلات اختبار . الأرض على جيد" تترج لـ سوف التي السوائل من امتزاج combination of fluids that would not mix well on Earth . By examining **reactions** that are **slowed down** by تكونها مسألة طريقة في نظرة جديدة الحصول يأملون ايضا العلماء الحرارة المنخفضة و الجاذبية المنخفضة low **gravity** and low temperatures , scientists also hope to gain new **insight** into the way matter is made up . أي الأرض على من جاذبية أقل حضور في الاحتراق اختبار يأملون ايضا" الباحثون Researchers also hope to examine **combustion** in the presence of less gravity than on Earth . Any نتائج ثانوية بإيجاد أو الاحتراق الحقيقي فعالية تتضمن ايجاد يمكن هم معلومات information they can find **involving** the **efficiency** of the actual burning , or the creation of **by-products** , اهتمام بيئي و اقتصادي ستكون التي انتاج الطاقة عملية تحسن يمكن could **improve** the process of energy **production** , which would be of **economic** and **environmental** interest .

1-Choose the correct answer: (12 marks) 9-8

1-the prime goals of the International space station is.....

a)- examining reactions that are slowed down by low gravity and low temperatures.

b)- improve the process of energy production

c)- to provide a place to conduct experiments that require one or more of the conditions found in space.....

2- Gravity in space is-----it is on Earth

a)- as great as b)-less great than c)-greater than

3- fluids can be mixed or combined almost regardless of their relative weights.....

a)-in the space b)-On Earth c)- A & b

2-Match two of underlined words from the text to the definition below(12 marks)-10

11

1- the process of burning something عملية حرق شيء ما

احتراق combustion

2- the scientific idea that plants and animals develop and change gradually .

تطور evolution

الفكرة العلمية ان النباتات و الحيوانات تتتطور تدريجيا

3- the force that attracts a body toward the center of the Earth
القوة التي تجذب الأجسام نحو مركز الأرض

جاذبية gravity

رقمه بالامتحان الاخير 13-12 (12 marks)

- 1- one of things that space scientists can't understand completely is-----
- 2- Astronauts will do research about the effect of space on-----

عصر تكنولوجيا المعلومات The IT Age**Key words**

customers	زبائن	theory	نظريّة	retrieve	يستعيد
fingerprints	بصمات الاصبع	remit	مجال	disciplines	اقسام - مجالات
contours	خطوط	implementation	تطبيق	ballooned	تضخم
foundation	مؤسسة	management	ادارة	incorporate	دمج
emerged	ظهر	convert	تحويل	abbreviation	اختصار
specialists	مختصين	transmit	نقل	bulky	ضخم

لديه تخزين قسم ألماني ؟ نقودك نسيت قد و التسوق تذهب انت عندما يحدث ماذا
What happens when you go shopping and you've forgotten your money ? A German department store has
بصمات أصابعهم بيدعوا الان يمكن الزبائن نقود معدنية و نقود ورقية الدفع من بدلا " الإجابة
the answer . Instead of paying with notes and coins , **customers** can now pay with their **fingerprints** ! A
الذي بنك ل الكترونيا" الصورة ترسل رؤوس اصابعك خطوط يسجل ماسح ضوئي
scanner records the **contours** of your fingertip and sends the image electronically to your bank , which
عصر مرحبا". حسابك من المال ينفق
removes the money from your account . Welcome to the IT Age !

ما هو ال اي تي

المصطلح . اليوم في نعيش نحن العالم الكثير من المؤسسة
عندما الثانية الحرب العالمية يعود الواقع في يمكن لكن 1970 في ظهر تقنية المعلومات
'Information Technology' emerged in the 1970s , but can in fact be traced back to World War II , when the
المعلومات و الكمبيوترات الكترونيا تطور مع المعلومات أخصائين الكمبيوتر أوائل و العسكريون
military and early computer **specialists** worked together to develop electronics , computers and information
التطبيقات تطور تصميم إلى تشير التي مجالات أوسع لها تقنية المعلومات . نظرية
theory . Information Technology has a broad **remit** that refers to the design, development, **implementation**
الكمبيوتر و تطبيقات البرمجيات بالتحديد الأنظمة المعلوماتية قواعد الكمبيوتر ادارة و
and **management** of computer -based information systems , particularly software applications and computer
معالجة تخزين تحويل برمجيات الكمبيوتر الكترونيا استخدام مع يتعامل أي تي باختصار الجزء الصلب
hardware. In short, IT deals with the use of electronic computer software to **convert**, store , process ,
ادارة البيانات أقسام متنوعة تتضمن أيضا ال اي تي بأمان المعلومات استرجاع و نقل
transmit and **retrieve** information securely . IT also includes various disciplines: data Management ,
الأخير في ال اي تي عناصر حاسمة كلها هندسة الكمبيوتر و البرمجيات شبكة اتصال الكمبيوتر
Computer Networking , Software and Computer Engineering are all **crucial components** of IT . In recent
تقنية الفيديو و ألعاب الكمبيوتر الهوائف الفقالة لدمج تضخم قد المجال السنوات
years the field has **ballooned** to **incorporate** mobile telephones , computer games and video technology as
في تطوير خلال الكترونيا معلومات تخزين و معالجة مشاركة طرق جديدة بالإضافة
well as new ways of sharing , processing and storing information electronically , through **advances** in
التواصل و المعلومات - تي سي اي الاختصار . الأنترنت و تطبيقات الكمبيوتر
computer applications and the Internet . The **abbreviation** ICT – Information and Communication

في مصطلح مشابه بازدياد التكنولوجيا ، بالإضافة للتواصل الإلكتروني ل بوضوح يشير الذي Technology – which refers explicitly to electronic communication , is thus an increasingly familiar term . In مسألة اجهزة التعقید عالية ل آلات ضخمة كبيرة من تطور قد الكمبيوترات عقود a matter of decades, computers have developed from large , bulky machines to highly sophisticated devices يستخدمون الناس التي للطريقة موازية بسرعة تطور الكمبيوترات . يديك كف تلائم التي that can fit in the palm of your hand . Computers are evolving as rapidly as the ways in which people use لائحة التسوق تتصل يفرغ عندما الذي براد تتطور الشركات الالكترونية واحدة لهم them ; one electronic company is developing a **refrigerator** that , when it is empty , emails a shopping list to أقرب سوبرماركت the nearest supermarket !

رقمہ بالامتحان الاخير 8-9 1-Choose the correct answer:(12 marks)

رقمہ بالامتحان الاخير 11-10-2023 2-Match two of underlined words from the text to the definition below(12 marks)

1- The theory and practice of using computers to store and analyze information.	نظريّة أو عمليّة استخدام الكمبيوترات للتخزين وتحليل المعلومات	Information Technology تقنيّة المعلومات
2- A short form of a word or phrase, made by leaving out some of the letters or by using only the first letter of each word.	صيغة قصيرة من الكلمة أو عبارة تصنّع بترك بعض الحروف أو باستخدام فقط أول حرف من كل الكلمة	abbreviation اختصار
3- The inside part of the hand	الجزء الداخلي ليدك	palm كف اليد
4- outline of a shape	خطوط أو اشكال	contours خطوط

رقمه بالامتحان الاخير 12 3-complete the following sentences with information from the text(12 marks) 13-14

- 1-The two branches of the society that evolved IT are.....
2-the term ICT refers to

معضلة الألفية | The Millennium Bug

Key words

malfunction	يتعطل	Millennium	الالفية	collapse	ينهار
experts	خبراء	meteorological	الارصاد الجوية	transactions	تحويلات
speculated	حذروا	embedded	ثابت	disrupted	تعطلت
stored	حزن	data logic	سجل البيانات	substantial	كبير
interpreted	فسر	infrastructure	البنية التحتية	expenditure	نفقات

عندما القرن العشرين قرباً ظهرت تاريخ الـ أيـ تـيـ فيـ لـحظـاتـ الأـكـثـرـ وـاحـدةـ One of the most **significant** moments in IT history **emerged** at the close of the twentieth century when 1999 كانون الثاني 31 في منتصف الليل تتعطل عن العمل سوف أنظمة الكمبيوتر معظم ان توقع الخبراء experts predicted that most computer systems would **malfunction** at midnight on 31 January 1999. لأن النتائج غير صحيحة تنتج أو العمل تتوقف سوف برامج الـ أيـ تـيـ انـ حـذـرـواـ علمـاءـ الكمبيوترـ Computer scientists **speculated** that IT programs would stop working or produce incorrect **results** because توقعـواـ هـمـ مـثـلاـ "ـ1998ـ منـ بـدـلاـ"ـ 98ـ أـرـبـعـةـ مـنـ بـدـلاـ"ـ رـقـيـنـ بـ السـنـةـ خـزـنـواـ هـمـ they **stored** year with two digits instead of four – 98 instead of 1998, for example. They believed that the أصبحـ هـذـاـ 1900ـ السـنـةـ البرـمـجـياتـ بـ يـفـسـرـ سـوـفـ وـ 00ـ بـ يـظـهـرـ سـوـفـ 2000ـ سـنـةـ منـ اـمـتـادـاـ"ـ أـنـظـمـةـ الـأـتـيـ انـ تـوـقـعـواـ هـمـ .ـمـشـكـلـةـ 2000ـ السـنـةـ أـوـ مـشـكـلـةـ الـأـلـفـيـةـ مـعـرـوـفـ"ـ known as the **Millennium Bug**, or the year 2000 **Problem**. They **predicted** that IT systems, ranging from سـوـفـ الـمـطـارـاتـ وـ الـبـنـوـكـ الـحـكـومـاتـ فـيـ أـنـظـمـةـ الـبـيـانـاتـ مـعـدـاتـ الـمـسـافـيـ وـ أـجـهـزـةـ الطـقـسـ meteorological devices and hospital equipment to data systems in governments, banks and airports , would حـاسـمـةـ أـخـرىـ وـ وـسـائـلـ مـثـلـ سـجـلـ الـبـيـانـاتـ لـاستـخـدـامـ أـعـدـتـ أـيـضـاـ الـتـيـ الـأـنـظـمـةـ ثـانـيـةـ يـعـقـدـ كـانـ .ـتـقـشـلـ fail . It was though **embedded** systems, which also made use of **data logic**, such as utilities and other **crucial** صغيرةـ فـقـطـ سـبـبـ رـعـبـ الـأـلـفـيـةـ حلـ منـتـصـفـ الـلـيـلـ عـنـدـمـاـ"ـ أـيـضـاـ"ـ تـهـارـ سـوـفـ الـبـنـيـةـ التـحـتـيـةـ infrastructure, would **collapse** too. When midnight arrived, the Millennium Bug caused only minimal التـحـوـيـلـاتـ الـبـنـيـةـ الـبـرـطـانـيـةـ قـلـيلـ وـ الـعـمـلـ فـشـلـتـ آـلـاتـ تـذـاـكـرـ الـبـاـصـاتـ الـإـسـتـرـالـيـةـ بـعـضـ ضـرـرـ damage; some Australian bus-ticket machines failed to work and a few British banking **transactions** were الشـكـرـ كـانـ التـأـثـيرـ الـمـحـدـودـ رـعـبـ الـأـلـفـيـةـ فـيـمـاـ إـذـاـ جـدـالـاتـ مـاـتـزـالـ عـدـيـدـ تـعـطـلـ مـؤـقاـتاـ"ـ temporarily **disrupted**. Many still debate whether the Millennium Bug's limited effect was thanks to وـسـائـلـ الـأـعـلـامـ بـ مـبـالـغـ فـيـهـ كـانـ التـهـيـدـ الـمـتـوقـعـ إـذـاـ أـوـ الـأـنـفـاقـ الـحـكـومـيـ الـكـبـيرـةـ substantial government **expenditure** or whether its predicted threat was over-stated by the media .

رقمہ بالامتحان الاخير 9-8- Choose the correct answer:(12 marks)

1- some Australian bus-ticket machines failed to work and a few British banking transactions were temporarily disrupted because of

- a) the electricity
 - b) the scientist
 - c) years stored with two digits instead of four

2- the Millennium Bug caused Damage.



رقمه بالامتحان الاخير 10-11 Match two of underlined words from the text to the definition below (12 marks)

1- the failure of a device to work normally	فشل جهاز عن العمل بشكل صحيح	malfunction تعطل
2-appeared ظهر		emerged ظهر
3-trouble مشكلة		Problem مشكلة
4- important هام		significant هام
5- the total amount of money an organisation or person spends during a particular amount of time	حاصل كمية النقود منظمة او شخص يصرف خلال فترة محددة من الزمن	expenditure انفاقات

رقم بالامتحان الاخير 12-13 marks

- 1- They predicted that IT systems such as-----would fail
 2-the millennium bug was also known as-----

The Future of the Internet**مستقبل الانترنت****Key words**

websites	موقع الانترنت	scholarship	دراسة	displays	عرض
exist	موجود	thriving	يزدهر	canopy	حامل المظلة
transformed	حولت	parallel	متوازي	manufacturer	مصنع
access	ايصال	interact	يتفاعل	trainers	حذاء رياضي
evolve	يتطور	innovative	مبتكرة	specifications	تفاصيل

حول قد الانترنت . موجودة الان صفحات نت من ملليار تتألف مئة مليون الموقع Over one hundred million **websites**, made up billion of web pages, now **exist**. The Internet has **transformed** يوم كل التطور يستمر و المعلومات ايصال وبعضهم البعض بـ تواصل الناس طريقة the way people **communicate** with each other and **access** information, and continues to **evolve** every day. ميلارات شبكة انتernet التكلفة قليلة يزدهر سوق الانترنت 2020 بـ تقرح دراسة حديثة Recent **scholarship** suggests that by 2020, the Internet will be a **thriving**, low-cost network of billions of مكان أي واحد أي قادر للوصول اجهزة devices, **accessible** to anyone, anywhere.

سوف واقع افتراضي . خاصتنا ل واقع موازي يزود سوف ان يتوقفون ايضا محترفي انتernet بعض Some Internet professionals also predict that it will provide a **parallel** reality to our own. **Virtual Reality** will الخوف بعض . الانترنت يقوده عالم الكتروني آخر مع يتفاعلا و يعلموا يعيشون الناس يسمح allow people to live, work and **interact** with others in an electronic world, driven by the Internet. Some fear, من عالم خالقا المجتمع الانساني الانسحاب الناس يشجع سوف واقع افتراضي ان على كل حال however, that **Virtual Reality** will encourage people to **opt out of** human society, creating a world of العالم الحقيقي من الواقع مع التواصل يفقدون الواقع الافتراضي في أولئك مع نصفان two halves, with those in **Virtual Reality** losing touch with the realities of the real world.

كيو طالبان . طرق مبتكرة بازدیاد الانترنت يستخدمون المبتكرین و المصممون اليوم Today, designers and **inventors** are using the Internet in increasingly **innovative** ways. Two students at Keio تحتوي مقبض المظلة . مظلة الانترنت قدموا مؤخرا اليابان في جامعة

University in Japan have recently produced the Internet Umbrella. The umbrella's **handle** contains a المظلة حامل المظلة من القسم الداخلي في الانترنت من صور يعرض الذي عارض يكونوا هم أينم اطريقهم يجدون الحاملين يسمح نظام الواقع العالمي ب مزود ايضا is also **fitted** with a Global Positioning System that allows carriers to find their way , wherever they are , فوقهم المظلة في عرض الخريطة الثلاثي الابعاد الى ينظرون بينما while looking at a three-dimensional map projected into the umbrella above them .

التفاعل الانترنت تستخدم منتجاتهم تطور بينما الشركات الكبرى حتى

Even large companies, while developing their products, are using the Internet to interact with their على الانترنت أحذية الرياضة تصميم ل العامة تدعوا شركة أحذية رياضية مبتكرة . زبائنهم

customers. A **prominent** sports-shoe **manufacturer** is inviting the public to design **trainers** online. The التأكيد . تفاصيل الزيون تصنف حيث المعمل الى الكترونيا ترسل ثم التصميم design is then sent electronically to a factory, where it is made to the customer's **specifications**. It is certain

في يعيش نحن العالم تحيل يستمر سوف بشكل عام تقنية المعلومات و الانترنت ان that the Internet and information Technology in general, will continue to **transform** the world we live in, in تخيل لم نحن طرق ways we have yet to imagine.

رقمه بالامتحان الاخير 8-9 (12 marks)

- 1- By 2020, the Internet will be..... low-cost network of billions of devices, accessible to anyone, anywhere
a) flourish b) decrease c) a & b
- 2- Some Internet professionals also predict that it will provide areality to our own
a) Same b) different c) a & b
- 3-Umbrella system allows people to
a) Find information about technology b) write c) Find their way.

رقمه بالامتحان الاخير 10-11 (12 marks)

1- becoming very successful or very strong and healthy	يصبح ناجحاً أو قويًّا جداً وصحيًا	thriving	مزدهر
2- to choose not to participate in something	يختار أن لا يشترك بشيء ما	opt out of	منسحب
3- To be side by side with the same continuous distance, or to occur at the same time	موازي	parallel	موازي

رقمه بالامتحان الاخير 12-13 (12 marks)

- 1- Virtual Reality will permit people to.....
2-One disadvantage of Virtual Reality.....

