

كلية العلوم

القسم : علم الحيوان

السنة : الثانية



٩

المادة : تخصصية

المحاضرة : نوطة

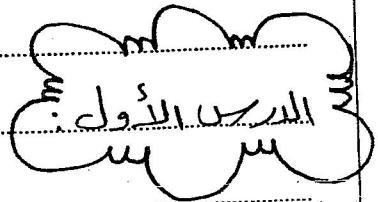
{{{ مكتبة A to Z }}}
2025 2024

Facebook Group : A to Z مكتبة

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960

٢٤



production:

production management is concerned with planning and controlling industrial processes which produce and distribute products and services. Techniques of production managements are also used in service industries.

here they are called operations management. During production processes, inputs are converted into outputs. These processes take many forms: from basic agriculture to large-scale manufacturing. Much manufacturing takes place in factories, where assembly lines allow a steady flow of raw materials (inputs) and finished products (outputs). People in production focus on efficiency and effectiveness of processes in order to maximize productivity. To achieve overall success, it is important to measure, analyze and evaluate these processes. However, other activities also contribute to success: purchasing, inventory control, quality control, storage, logistics.

*
*انت إدراة الانتاج تعنى بالتنظيم والتكميل بالعمليات производية والتي تتبع وتوزع احتياجات واحتياجات . تقدم تقنيات إدارية لانتاج أرضي في المصانع التي هي
وهذا سمعنا "اداره العمليات" ذلك على ملحوظة الـ E&E يتم تحويله عوكلان

العمل إلى محركات حتى تأخذ هذه العملات أشكالاً عدة فثلاً من زراعات
ناتجة عن عمليات تصفيف واسعة النطاق. إنَّ أغلب عمليات التصنيع تتم في
الصانع حيث أنَّ نظام التجمع سمع بمويل المواد الخام إلى قسميات حاورة.
إنَّ الناس في عملية الانتاج يركزون على الكفاءة والتأثير ليصلوا إلى أعلى
درجات الإنتاجية وللتحقيق كأعلى النجاح، من الممكن في النهاية أنْ يقيموا
ويتحققوا هذه العلاقات: وعاليَّة حالات عوامل أخرى تساهم في تحقيق
النجاح كالشراود والرعم بأجودة وأبجد والتزمن إضافة إلى عامل التوصيت أيضًا.

نماذج عن الصناعة

1- Improved quality control has led to higher efficiency in production.

إنَّ تحسُّن الميزة على الجودة أدى إلى كفاءة أعلى في الانتاج

2- The manufacture of paper is an industrial process.

هي تصنُّع العصَف على صناعة

3- Crude oil is the basic raw material for the plastics industry.

المقطلكام هو المادة التي تأتي في صناعة البلاستيك

4- Increased productivity levels have reduced the number of manufacturing workers.

التزايد في الإنتاجية قد أدى إلى تقليل عدد العمال في الصناعة

5. The Large warehouse is used to store finished products waiting for delivery.

ستعمل المخازن الكبيرة لتخزين المنتجات المأهولة للتسليم

6. Large car manufacturers use assembly lines in production.

يستخدم مصنفو السيارات الكبيرة نظام التجميع في الاتجاه

7. The company began in a single room but has now developed into Large scale manufacturing.

بدأت الشركة بغرفة واحدة لكنها ازدهرت على مصانع واسعة النطاق

8. The manufacturing process is the responsibility of the production manager.

إن عملية التجميع هي مسؤولية مدير الإنتاج

السؤال الثاني :

9. A quantity of goods prepared at the same time is called (batch).

اسم يطلق على دفعات تجفيف معينة في ذات الوقت

10. To put parts together to produce the final product is to assemble.

إن تجميع المكونات لformation المنتج النهائي

11. production processes convert inputs to outputs.

العمليات الإنتاجية تحول المدخلات إلى المنتجات.

12. The process of buying inputs is known as (purchasing).

شراء المدخلات عملية شراء المدخلات.

13. A part which is used in the final products is called (component).

جزء من المنتج الذي يدخل في تركيب المنتج الناتجي (المكون).

14. To get the best possible level of production is to optimize.

أقصى إمكانات الأداء هو تحقيق المستوى الأعلى من التحسين.

8-

أمثلة الفراغات في النص.

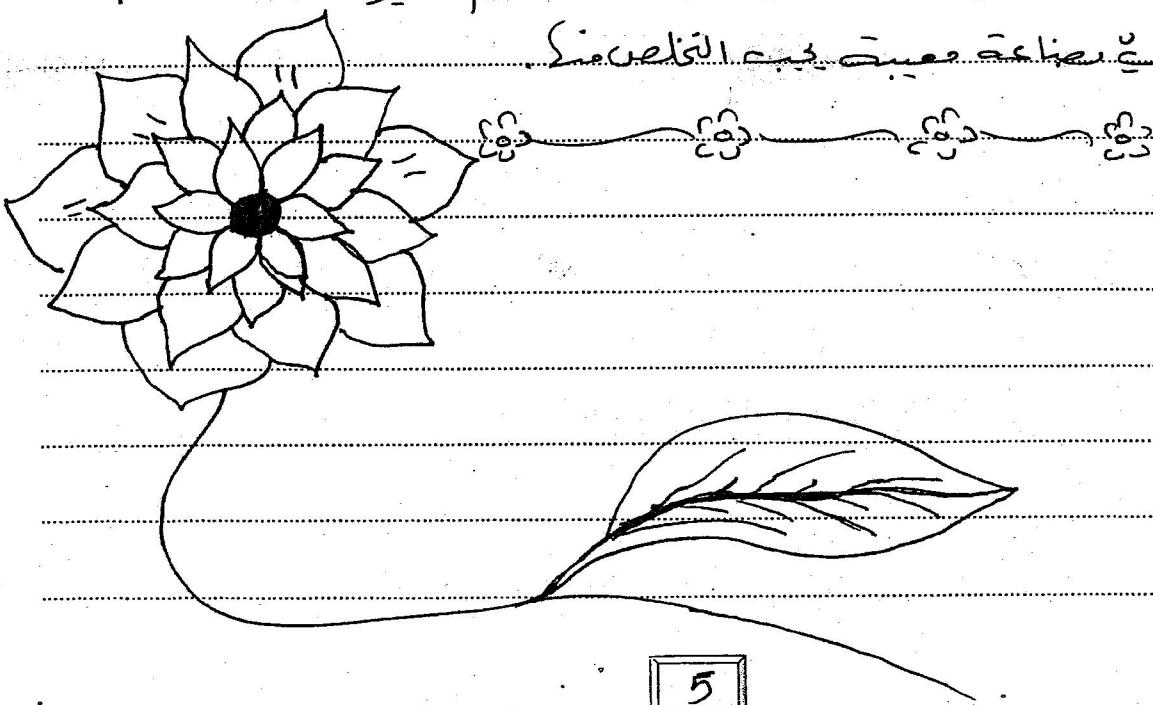
* we are making good progress with the new (factory) development.

A new (site) close to the river has been acquired.

Designers are currently working on the (layout) of the area and exact location of the factory building. All (fixtures) and fittings will be carried out by ASlan Shores Ltd. The new manufacturing (equipment) has been ordered and we hope to be able to install it ahead of schedule.

New (machinery) will be purchased for the engineering (workshops) once they have been completed. The present machinery is old and several (breakdowns) recently have caused ~~reducing~~ ~~is slow and~~ ~~several~~ production (~~breakdowns~~) backlogs. We will continue to (maintain) and (repair) these machines until the new ones are up and running. I would ask you to carry out a full (stock) inventory as soon as possible. Any (faulty) goods should be removed from store and ~~be~~ disposed of.

* أنتا تقوم بتطوير جديد في تطوير المصانع الجديدة. مما جعلنا على وقوع جدید قریب من الفجر.
يمثل المجمون حالياً على خطوط الواقع والواقع الدقيق لبناء المصانع كل الآلات و
التركيبات تكون جاهزة من قبل اجلانه ~~جاهز~~.
نطلب معاشر التحنيم الجديدة فنأمل أن نقدر على تنزيلها من بين المدخلات المحددة
سوف تجري معاشر جديدة لغير المترددة حالاً إنما الصفا. فالمعابر طلاق
قد تفتح والآلات الجديدة قد تفتح ترافق في الارتفاع منابع العمل بهذه الآلات
في مطلع ٢٠٢٣، هنا يظهر المصانع الجديدة، وأطلب منكم بضمير مجرد كافل بعد
المطالع أن تتحقق معاشر جميعة في التلاصق.



production 2:

A production planning system is essential to ensure that a company's processes, machinery, equipment, labour skills and material are organized efficiently for better profitability. There are many factors that need to be considered in the planning system.

For example, a firm may require a large number of different components. Also demand can vary daily in this ever changing world. New sales orders come in. Some get cancelled; there may be later or early delivery from suppliers. It is difficult to keep track of all these changes manually.

* يعنى نظام خطط الإنتاج أن أسرى لخبرة ما إذا ألماتت علينا الشركة بعمليات العمل والمواد من ذلك حيث لا تتحقق بعون الله حتى أنه هناك العديد من العوائق التي يمكن إعانتها في نظام القائم على الأداء الذي ينطلق عندها
تحتاج الشركة بعد كثرة من تغير المعايير، اهتمامات، الالتزامات التي يتطلبها
يوجهاً تزامناً مع التغير والتطور على مستوى العالم
أضف إلى ذلك أنك بفضل على أن الشركة تتمدد من حيث في حيث يتم إلقاء علية مسؤوليات
ال讓他們 ينجزون مهامهم في العمل وقد تتمكن ترالات لتنفيذ أمثلة لكثير من الالتزامات
قد تأتي في غير صور لها من المزودين ويعتبر المطلبسيطرة على كل هذه التغيرات
لذلك



1. Recent faults with machines have cost the company a great deal of downtime.

الaults بالآلات قد كلفت الشركة كثيرة في الوقت المتأخر.

2. once the mock up of the new design has been tested, we can build the prototype.

بعد تجربة النموذج يمكننا بناء نموذج.

3. It is unprofitable to manufacture small quantities because of the machine set up time.

من غير الاجدي التصنيع بكميات صغيرة بسبب وقت الترتيب.

4. The production manager has to produce a production schedule for the next four weeks.

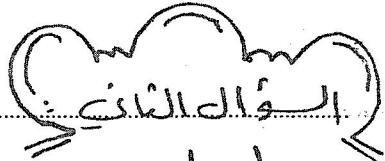
المدير الإنتاجي عليه إعداد جدول إنتاج لـ 4 أسابيع.

5. once the order has been agreed and production begun, the designer is still responsible for the work in progress.

عندما تأتي الموافقة على الطلب، مسؤول المصمم عن العمل.

6. These items are produced together as an lot.

في كل دفعه واحد من المواد.



7. The movement of materials through a production system is called (material flow).
النفاذ المواد وصفرتها خلال نظام انتاج
8. An order from an earlier time which hasn't been produced yet is called (back order).
(طلب سابق) تجده في وقت لاحق بعد تأخيره
9. The volume of goods which are produced is called (output).
المجموع المنشئ من المنتجات
10. Something needed for a particular process is called (requirement).
(المطلوب) في عملية معينة
11. The series of activities following one another to produce a product is called (cycle).
سلسلة النشاطات التالية في إنتاج (دورة العمل)
12. The amount of work that has to be done is called (workload).
كمي العمل الواجب تنفيذه (عملية العمل)
13. The volume of goods that can be dealt with in a certain period of time is called (throughput).
كمي المنتج الذي يمكن معالجته في وقت محدد (الطاقة)
14. All the people who work in a particular company : workforce.

العاملون في شركة معينة سيعون (القوى العاملة)

السؤال الثالث: اهل السؤال الثالث عن العلاقات بين موسمية الركبات

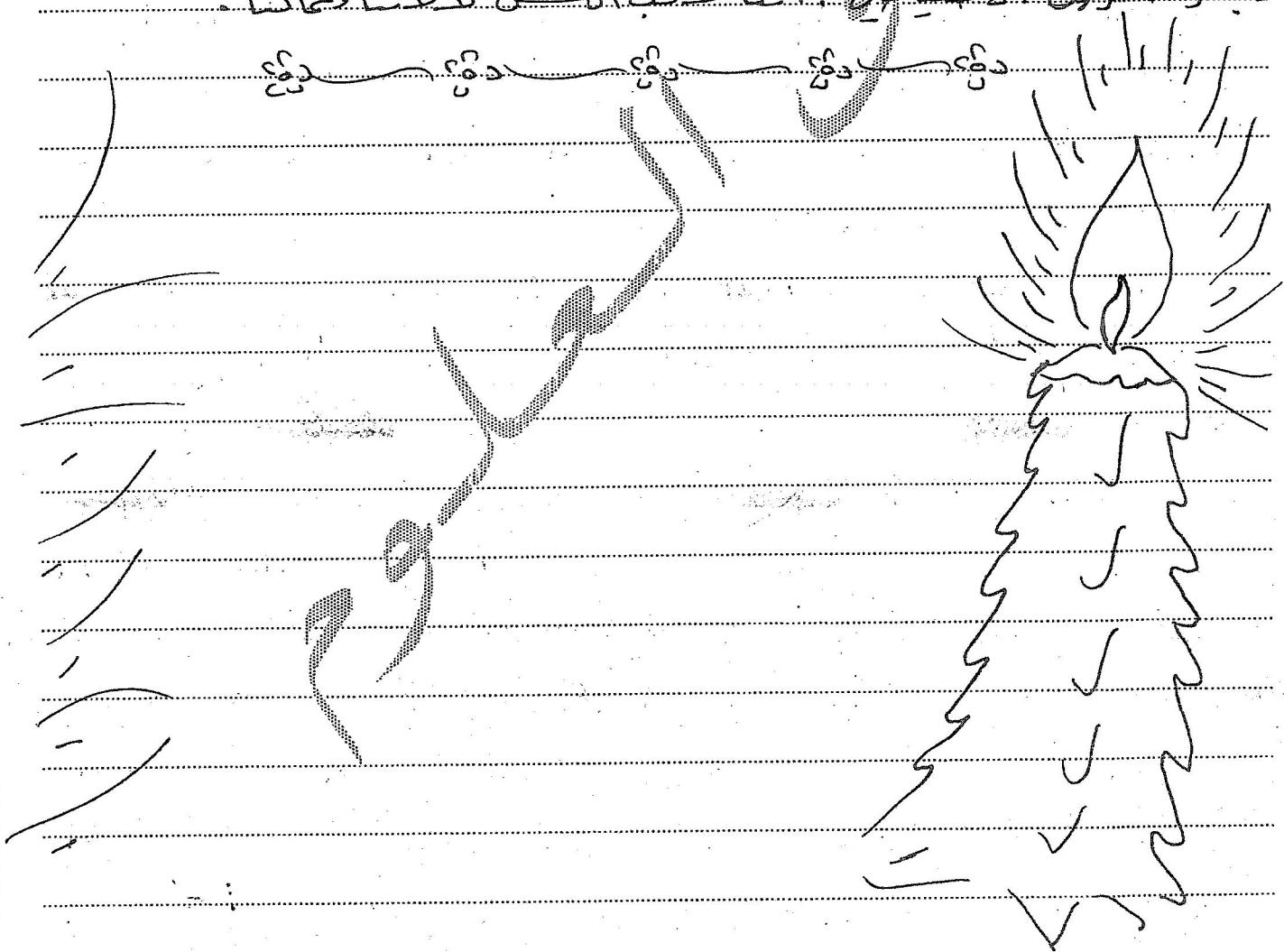
مروض غير مربحة وعليه كتابتك بالشكل الصحيح:

We're not particularly busy at the moment. Believe it or not, the demand for furniture is seasonal. So, do you (make to stock)? Well, all our units are made (to order). However, we make components to stock. When are your busy times?

Normally from September to May but there is always a great deal of (uncertainty) and it is difficult (forecast) sales trends. So does the (lead time) vary?

No, not really our lead time is usually 8 to 10 weeks. When we are very busy, the workforce usually do (overtime) to try to avoid a (backlog) of orders. If necessary we introduce a (shift) system when ~~E~~ we are working at full capacity to avoid (bottlenecks) at key machines. During a busy period do you have (stock outs)? Seldom we use the time when work is (slack) to build up stock of components. We don't like machines or workers to be (idle).

* أنتاعي وشغولتي في هذه اللحظة كبيرة جداً حسناً ولا ريب أن الطلاق
على الآيات مضى وهو موسمه . هل لكم اهتمام في ذلك
هذا ، كل مخلصنا بالآخر عملياً أتى حال لسيمه ذات اهتمام
ما هي أوقات الرغبة عندكم ؟ عادة من أيلول إلى نояembre ولكن هناك
شيء يعني بالذعر حينما يحصل توقع صيول البيع إذاً هل يتغير مفتاح العمل
الآن ؟ لا ، لأن وقت دعائنا الفعال هو من شأنه إلى عشرة أيام
عند ما تكون ملوك الدين حيث يحل فريق العمل بوقته أهلاً لتجنب أية
تراكم لطلبات . هنا الضرورة نظم نظام دوري عن ما يكون فعل بكامل
مقدراتنا لتجنب أية صعوبات بالآلات . خلال فترة الرزدحام هل تقدر
المبنية ؟ نادرًا ، ملائكة نحن نتفق المفهوم على إمكانية الملك وصادراته
في هذه المخزون والاحتياطي . أنت لا زين الكيل لأنك تألف عمالنا



Research and development 1:

Research and development (R and D) is the search for new and improved products and industrial processes. Both industrial firms and governments carry out R and D. Innovations in products or processes normally follow a path from laboratory idea, through pilot or ~~proto~~ prototype production and manufacturing start-up to full-scale production and market introduction. There are two main types of research: pure or basic research aims to clarify scientific principles without a specific end product in view; applied research uses the findings of pure research to achieve a particular commercial objective. Development describes the improvement of a product or process by scientists in conjunction with engineers. Industry spends vast sums to develop new products and the means to produce them cheaply, efficiently, and safely.

* يُعرف التطوير والابتكار بأنّه الاتجاه عاليات وعمليات حديثة مقدمة وحديثة، إنّه لذكارات الصناعية وأدواتها تتحقق من التطوير والابتكار، إنّ العبرة في التحسينات والتحسينات التي تحقق نهجاً واضحاً بدءاً من مرحلة الأفكار في العمل مرسوّةً بمعنى النازع الأوليّة وصولاً إلى منتجات الـ future وجاهزة

يوجه بنتائج أسلوبين من البحث: النوع الأول هو البحث المؤكدي والذى يهدف إلى توضيح الواقع العلمي دون تأثير عالم عليه نهاية للنتائج. النوع الثاني هو البحث التجريبي والذى يتم بقىمه مكافحة البحث التأملي لتحقق أهدافه بآمنة محددة، إن التطوير يضر حتى يتبعها أعمدة صحيحة من قبل العلامة بالمقارنة مع المنهجتين كأن المنهجية تصرف عقداً كبيراً لتطوير التجارب والوصلات لخطاب النتائج بدرجات وقفاعة عوامله. إن البحث عموماً يندرج مما يلى وهذا أنواع عديدة من الزيارات وكل كسر من الساقين إلى آخر ينبع عنه البحث يعكس الطريقة والهدف راجحاً إلى أن العبر من الصراط.

نماذج للبحث

1. The Study of pure Scientific principles is called (pure basic research).

* إن دراسة القواعد العلمية سمة (البحث الأصيل)

2. The Study of the parts and their relationship to one another is called (analysis).

* إن دراسة الأجزاء وعلاقتها يقصد سمع (التحليل)

3. changing and improving a product to achieve the best possible result is (product development).

* إن تغيير وتحسن منتجه من حيث إضافة تأثير ممكنته سمة (تطوير المنتج).

4- Looking at how scientific theory can be used in practice is (applied research).

*ابحاث تطبيقية هي التي تطبق المفاهيم النظرية في الواقع

5- Looking at the effects of drugs or treatment on patients is (clinical research).

*دراسة تأثير الأدوية والعلاج على المرضى

6. A new technique or idea is (innovation).

* فكرة وتقنية جديدة

7. The process of tests and trials to see what happens under different conditions is (experimentation).

*عملية اختبارات وتجارب لبيان ملائمة ظروف معيونة (تجربة)

8. Small scale experiment is (pilot study).

*تجربة صغيرة النطاق تمهي (دراية تجريبية)

9. The Scientists have presented a detailed analysis of the results.

*قدم العلماء كلية مفصلة عن النتائج

10. They have brought in a food analyst to help in the research.

*قاموا بجلب محل تفريغ لمساعدتهم في البحث

11. All process materials are tested using highly developed analytical techniques.

* جميع المواد في العملية تخضع لاختبارات بأعلى تكنولوجيات التحليل.

12. The researchers have come up with an innovative idea for the use of recycled plastics.

* الباحثون اخترعوا فكرة استخدام البلاستيك المُعاد تدويره.

13. Charles Dyson is the inventor of a vacuum cleaner which work on a new principle.

* تشارلز دايسون اخترع جهاز تنقية الهواء على مبدأ غير معمول به.

14. The advent of the (ballpoint) pen was a wonderful inventions.

* وجوه قلم (الباج) لها خداع رائع.

15. They employ a large team of software developers.

* يعتمدوا بوقت قياسي على فريق كبير من مطورو البرمجيات.

16. A report has been prepared on the developmental tests that have been carried out.

* تم إعداد تقرير حول التجارب التطويرية التي أجريت.

17. Increasing numbers of people can now work from home thanks to developments in

telecommunications.

+ انه تزايدة عدد الناس الذي يعلوون من افناز لهم يعود الى تطورات
عالم الارضيات

18- These methods of productions are still at
an experimental stage.

* هذه الطرق في الانتاج حالياً في مرحلة بحثية

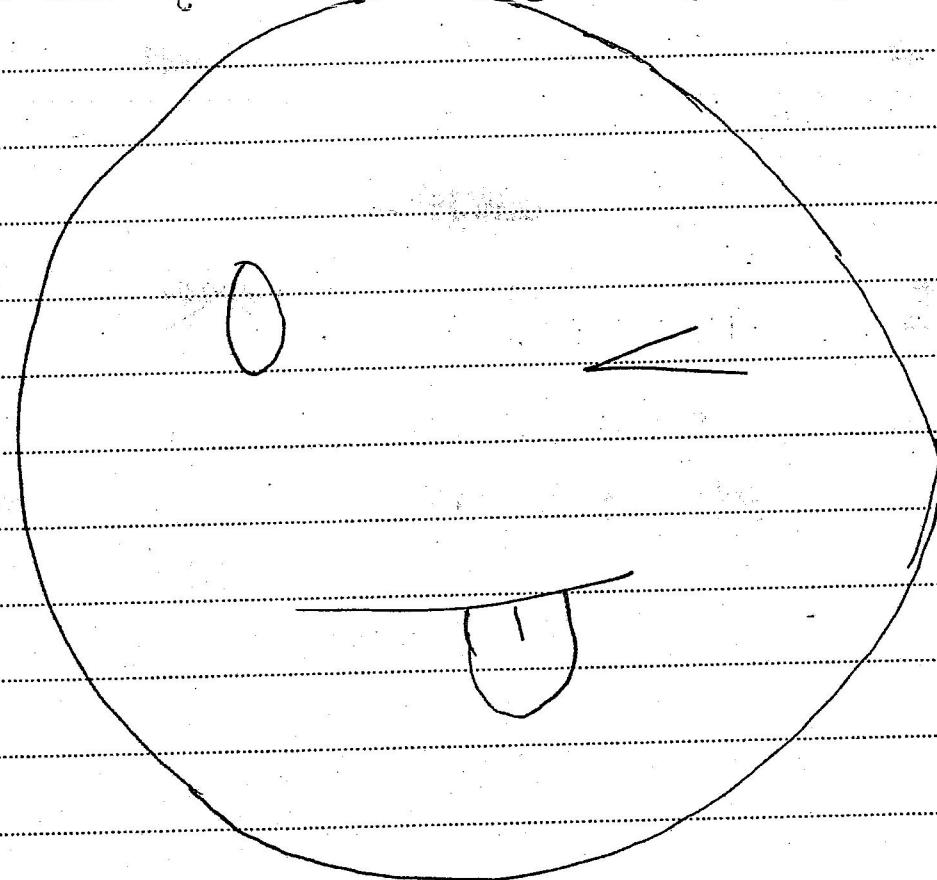
19- The experimenter is continuing work on the
new drug.

* عازل التجربة يواصل عمله على دواء جديد

20- Many people are against animal experimentation.

* العديد من الناس هم ضد التجربة على الحيوان

دُجَى دُجَى دُجَى دُجَى دُجَى دُجَى دُجَى



Dear Frank

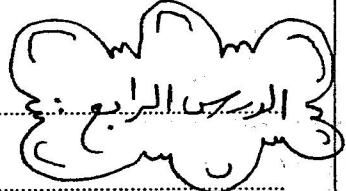
I had a preliminary meeting with Maria Altefors regarding her design for a new children's pushchair. It is a simple but innovative invention which will allow two children of different ages to be transported in a single unit. She has already registered a patent and I'd like us to develop a prototype. Could you arrange a meeting with the engineers to discuss this? We will have to carry out development tests to assess safety features and experiment with different weight loads. This could be a real breakthrough in pushchair design!

Regards

Ruth

عزيزي فرانك،
لقد حصلت على لقاء أولي مع ماريا ألتافورس، وهي ابنة
جدة، التي ابتكرت بسيطة بسيطة حتى تتمكن من نقل طفلين في نفس
العربة واحدة لتسهيل مفهوماً براءة اختراع وهي أربعين عاماً وهو غير الفوز
الذولي. هل تستطيع ترتيب لقاء مع المهندسين لمناقشته الضروري علينا أن نقوم
باختباراته مطورة لتقدير صحتها الأدوات وختبرها بأفضل معاييره. اعتقادنا أن يكون
نقلة نوعية في تصميم عربات النقل. نحياتك

Ruth



Research and development 2:

If you want to get feedback on a product or service, you can use qualitative research.

Qualitative research use open-ended interviewing to explore and understand the attitudes, opinions, feelings and behavior of individuals or a group of individuals.

Qualitative research has many common uses, including:

- Investigating current product/service/brand positioning.
- Identifying strengths and weaknesses.
- Exploring alternative communication messages.
- Understanding why customers buy and use a product or service.
- Evaluating the impact of advertising or public relations campaigns.

Research is based around a wide range of activities from detailed analysis to product improvements.

Results from research activities need to scientifically measured and then reported.

إذا أردت تقسيم منتج أو خدمة تطلع لاستنلام آراءات الجودة حيث إنها تقدم مقاييس فضفحة لاكتشاف مضم الواقع والذاء وحالات اعرا وحالات المفراد والجموعات. لأن جارات الجودة استناماته عديدة ومتعددة.

٦٥
٦٤
٦٣
٦٢
٦١

التجربة عن مجموع متتابع جاري أو متقطعة أو نوعي وحيث

في نقطتين القوة والجهة

أكمل المطالبة

خدمات حباب شراء واستهلاك الزبائن المتبع أو متقطعة معينة

تقسم لأثير الاعمال أو مجموعات العلاقات العامة

تقسم التجارب على تطابقها ونوع النطاق بعد أن ينخل من قبل إلى طبق

المتتبع المتتابع تطابقات العزبي يجب أن تقم بكل عذر وبعد ما تنشر

آخر الكلمة المموجة من المجموعة كل الجل

السؤال الرابع:

- The collecting, classifying and analyzing of information shown in numbers is known as (statistics).

- جمع المعلومات وتصنيفها وتحليلها يسمى (إحصاءات)

- The middle value of a set of numbers is known as the (median).

- القيمة الوسطية لجموعة أرقام تسمى (مقدار الوسط)

- The average value is also known as the (mean).

- قيم المعدل تسمى (مقدار الوسط)

- The value which occurs most often is the (mode).

- القيمة التي تقام بكل مذكر تسمى (قيمة المقدار)

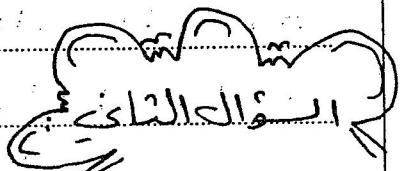
* 1,480 ball bearings were measured as part of quality control. The results are shown in a histogram.

The histogram shows frequency (distribution).

The figures are based on a (Sampling) of 2,000

ball bearings. They were chosen at (random) in no particular order, time or pattern. The measurement (scale) is in millimeters. The (frequency) of 14.96 mm is two.

* انجذابات كروية تم تقييمها بجزء من على التحكم بالجودة. النتائج مصنوعة من مجموع المعايير حتى يظهر توزيع السكك. العناصر بينها على عناصر من انجذابات كروية مختلفة. معهم اختلافها دوافعها بعد ترتيب محسن وله وقت ولدته فقط . ينبع منها التقييم جوهره . تكرار العينة 14.97 كانت صحيحة .



اعلذ القراءات بالفعل المتأتي من التصنيع . على كل كتابة

الشكل الصحيح عن الفعل ينفذ

- 1- They compiled a report on future energy requirements.
جمعوا تقريراً عن متطلبات الطاقة المستقبلة.
- 2- The temperature was measured every hour and carefully recorded.
تم متابعة الحرارة كل ساعة ونحوت بحثة .
- 3- Following the accident, fire experts have to investigate the cause of the fire.
بعد الحادث يجب على الخبراء التحقيق في التفاصيل عن أسباب الحريق .
- 4- These clothes have not worn well so we will have to try and improve the quality.
تم تلبس كثيراً لذا علينا تحسين الجودة .

5. Scientists continue to Search for a cure for Cancer.

على العلماء إلخ تمارين ~~البيئة~~ التي تساعد في العلاج للسرطان.

6. They are trying to find a solution to the problem of friction.

يتم جاؤه من ايجاد حل لمشكلة التآكل.

الخطوات التي تؤدي إلى ترتيب الجدول المتعارف عليه

1. First of all, a new substance is tested in the Laboratories.

- ببساطة، العنصر الجديد يتم تجربته في المختبر.

2. Any side effects or toxicity are identified at this early stage.

أى آثار جانبية أو سمية يتم تجسيدها في هذه المرحلة البدئية.

3. Tested are then carried out on volunteers.

تحمّل الخبراء النتائج على المتطوعين.

4. They are monitored closely ~~for~~ ^{to avoid} any other unwanted effects which were not identified earlier.

يتم مراقبة المرضى بقloseness لتجنب أي آثار جانبية لم يتم تحديدها سابقاً.

5. Then an application is made to the government for a clinical licence.

إذن ميداني يطلب إلى الحكومة.

6. After hospital specialists have evaluated the drug, information gathered from clinical trials is analysed.

٧- بعد عدّام احتفاضي المُصنف يُقيّم النّتائج، ويُتمّ تحليل المعلومات المجموعّة من
التجارب الرياديّة.

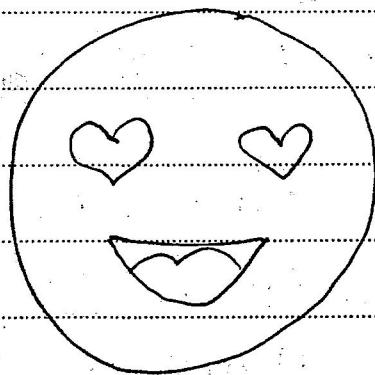
٧- Data is subsequently sent to the Committee
on Safety of Medicines.

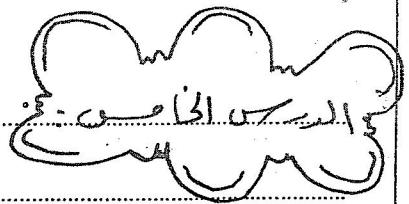
٨- يتم إرسال المعلومات إلى لجنة أمانة الدّوائية

٨- A decision is made by the Committee and
a licence issued before the new product is
introduced.

٩- يتم اتخاذ القرار قبل الجنة وتم دراسة المرضية قبل تقديم المنتج

دُعْيَةً مُنْدَعِّمةً دُعْيَةً مُنْدَعِّمةً





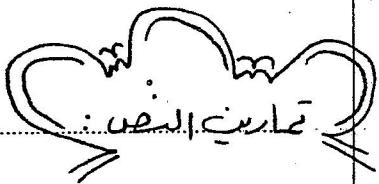
Information technology 1

Information Systems collect, organize, store, process, retrieve and display information in different formats (text, video, and voice).

Information technology allows very fast, automated manipulation of digital data and their transformation from and to analogue.

Two basic technologies have been responsible for the development of the necessary hardware: integrated circuits and digital communications. Parallel advances have been made in software, particularly easy to use software products to create, maintain, manipulate, and query files and records. Many of these software programs are designed for use both by computer professionals and enthusiastic amateurs. Another important factor is the development of computer networks.

* تقوم أنظمة المعلومات بجمع وتنظيم وتخزين واسنادها في قواعد البيانات (نحو: بيغ - بيغ - صيغ) . انت تكون قادر على إدخال المعلومات من خلال جهاز الكمبيوتر، ثم يحال إلى المتصفح . يعود تطور المتصفحات الحديثة إلى ابتكانها في إدخال البيانات الآلية إلى الكلمات وابتعادها عن الحقيقة ، وبال搽اصلي في ذلك تحقق هدفه الرئيسي وهو إمكانية حفظ نتائج المطالعات والرسائل . انت الصيغة هذه الرابح معها القدرة على إدخال الكلمات الآلية إلى المتصفح . ومن المعايير الضرورية لظهور المتصفحات الآلية هي:



1. A monitor will display information on a computer screen.
* يطبع البرنامج على شاشة الكمبيوتر.
2. This describes the format of 0 and 1 in which information is stored: (digital data).
* (التي يخزن المعلومات) التي يخزن المعلومات (بيانات رقمية).
3. These enable a computer to perform word processing to create databases, and to manipulate numerical data: (Software products).
* تمكن الحاسوب عن إنجاز عمليات معينة لعمليات قواعد بيانات وبيانات رقمية: (برمجيات).
4. When two or more components are combined and then incorporated into a single package: (integrated Circuit).
* عند تجميع مكونات متعددة في مكون واحد: (مكروهات).
5. To make new programs, utilities or documents: (create files).
* لإنشاء برامج ومرافق ومستندات: (إنشاء ملفات).
6. A group of electronic machines connected by cables or other means which can exchange information and share equipments (such as printers and disk drivers): (Computer network).
* مجموعة من المachines المترابطة بأقفال أو وسائل أخرى للتواصل.

الهياكل والمعالجات (كالطابعات وسمفونات الترخيص) : (ستوكات اتصال)

7. The principal microchip that the computer is built around: (central processing unit)

* المراقة (الترحية) الالكترونية بحسب ما ينزل على الكمبيوتر في:

8. You plug this into a slot to add features such as video, sound, modem and networking: (expansion card).

* ندخل هنا المراقة خاليا حيث كلامي هو عالمي وعالي وعالي وعالي وعالي وعالي وعالي وعالي وعالي

9. The computer monitor will display information so you see it on screen.

* الراقبة ستأخذ المعلومات وتحتها ستأخذ المراقة

10. Information is stored in a computer as digital data

* المعلومة تكتب في المايكروسكوب

11. Spreadsheet and graphic software are examples of software products.

* جدولات وبرامج الرسوميات هما ملخص لبرمجيات الكمبيوتر

12. Digital communications and integrated circuits have allowed developments in hardware to be made.

* الاتصالات الرقمية والدوائر المتكاملة سمحت بتطور التكنولوجيا

- * To organize data you should create files where you can store data.

* يمكن تنظيم المعلومات حيث إنها معلومات يمكن تخزينها في

14. When several computers are linked together you have a computer network.

* جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر آخر يسمى بـ "جهاز 网络".

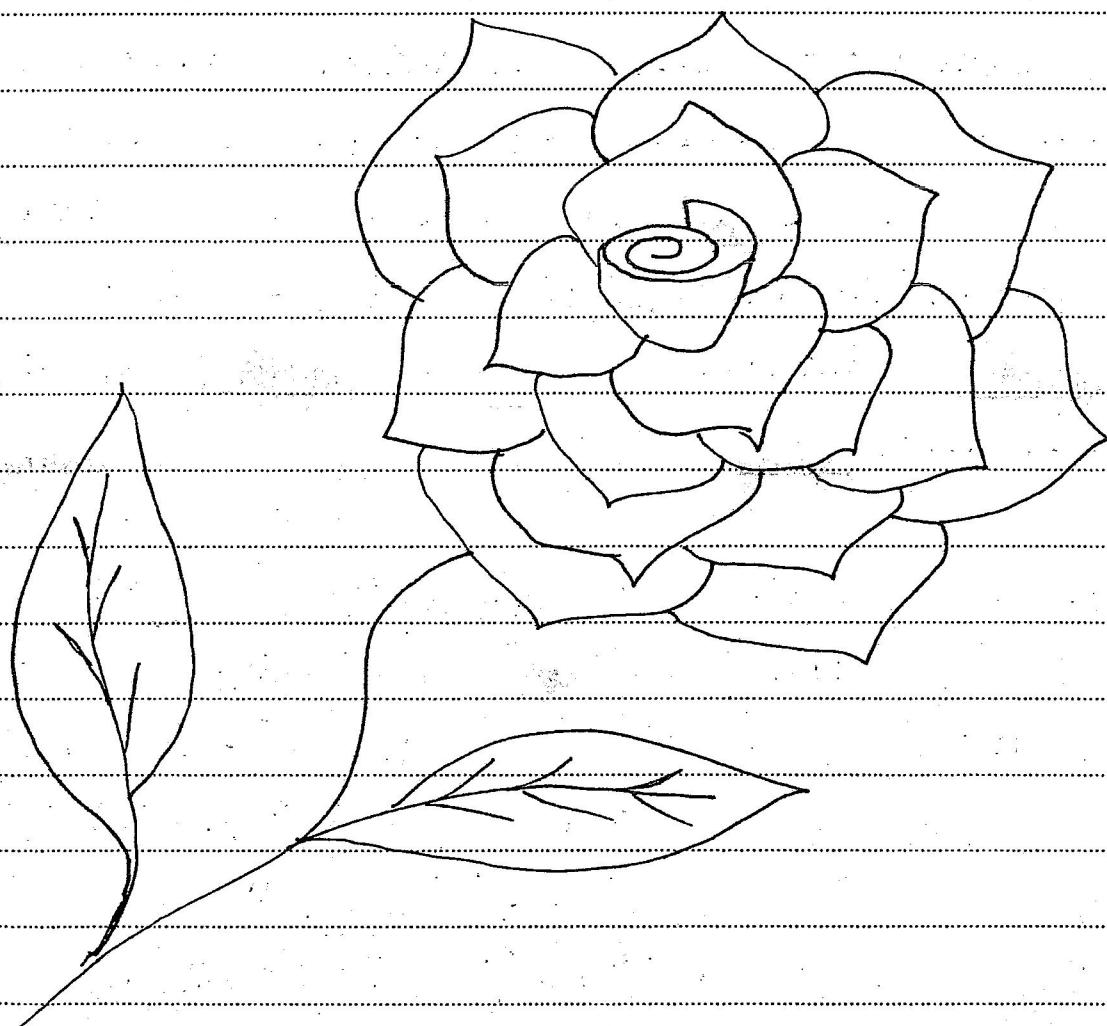
15. The part of the computer which interprets and carries out instructions is the central processing unit.

* الجزء الذي ترجم وينفذ التوجيهات هو وحدة المعالجة المركزية.

16. An expansion card can be inserted in your computer to give it extra capabilities.

* بطاقة توسيع تتوسع طابعات لطباعة فرماً إضافياً.

دُوَّنَتْ دُوَّنَتْ دُوَّنَتْ دُوَّنَتْ



Information technology 2:

A network includes : techniques, physical connections and computer programs used to link two or more computers. network users can share files, printers and other resources, send electronic messages and run programs on other computers. Each network operates according to a set of computer programs called network protocols for computers to talk to one another. Computer networks can now be interconnected efficiently through gateways.

The biggest network is the worldwide web. It consists of a large number of smaller interconnected networks called internets. These internets may connect tens, hundreds, or thousands of computers. They can share information with each other, such as databases of information. The internet allows people all over the world to communicate with each other effectively and inexpensively.

* يَتَوَكِّلُ الْبَنَةُ عَلَى تَقْنِيَاتٍ وَتَوْهِيلَاتٍ حَارِيَةٍ وَبِرَاجِمٍ كَبِيرٍ، مُنْخَلَّاً بِرَطْ
دِيَارِيٍّ حَارِيٍّ بِأَنَّ أَثْرَ يَتَحْضُمُ مُسْكِنِيَّةِ الْبَنَةِ أَنْ تَرْكِعَ الْمَفَاتِحَ وَالْمَطَابِعَ
وَجَفِيفَ الْمَعَادِرِ الْأَذْفَرِيَّةِ وَإِرْجَالَ الرِّئَالِ الْأَكْرَوِينِيَّةِ وَتَحْضِيلَ الْرَّاجِ عَلَى الْنَّدْرَةِ
الْأَذْفَرِيَّةِ أَنْفِيَّاً، إِنَّ كُلَّ بَنَةٍ تَعْلَمُ مُنْخَلَّاً بِرَاجِمَ حَارِيَّةٍ تَدْعُ عَلَى بِرُوتُوكُولَاتِ
الْبَنَةِ لِتَوَهِيلِ كُلِّ بَصَانِزِ الْأَذْفَرِ لِعَرَأِ أَجْبِحِ بَلِيجِكَاتِ تَوَهِيلِ بَنَكَاتِ الْأَذْفَرِ
بِكَفَاعَةِ عِبَرِ الْبَوَايَاَتِ، إِنَّ أَثْرَ بَنَةٍ تَدْعُنُ الْبَنَةَ الْفَنِكُورِيَّةَ الْعَالَمِيَّةَ حَتَّ

تتضاعف عدداً كبيراً من البيانات الأصغر التي تسمى ببيانات الانترنت، يستطيع هذه البيانات تحويل عناصر معنائتها وذاتها الى معلومات يمكن لقواعد البيانات جلاً، ان الانترنت يسمح للناس في كل العالم أن يتواصلوا ببعضهم البعض على شبكة واحدة ملحوظة.

عَلَيْنَا الصَّلَاةُ

1. The speed with which a modern can process data is measured in bits per second.
* ذات السرعة التي يستطيع بها المودم أن يعالج البيانات تماًن بـ الباسك في الثانية.
 2. Cables consisting of several copper wires each with a shield are known as (twisted pair cables).
* الكابل الذي تتألف من عدة أسلاك لها 层 (اللائحة المغزلة).
 3. Computers that are connected together within one building form a LAN.
* الحواسيب الموجودة في نفس المبنى متصلة معاً تحت لقب (LAN).
 4. If you transfer a file from a remote computer to your computer, you download.
* إذا حفظت ملفاً من حاسوب بعيد إلى حاسوبك فإنه تكون قد نزلت الملف.
 5. To send out information is to transmit.

6. A document containing information and graphics that can be accessed on the internet is a webpage.

وَهُوَ دَوْكُمِنَتٌ يُحْصَلُ عَلَيْهِ مُؤْخِذَاتٌ مُّتَكَبِّرَاتٌ نَّسْطُوا بِهِ إِلَى نَتْرِنِي

7. Last month computer downtime cost the company over £10,000 in lost production.

* الْأَمْرُ الْأَكْبَرُ الْمُدْعَى فِي عَالَمِ الْإِنْتَرْنَتِ كَلْفُ الْمُدْعَى فِي الْمُدْعَى حَادَثَتْ الْمُرْبَى

8. The computers in the production department have now been successfully interconnected with those in the planning system.

جَاءَتْ الْمُرْبَى مُنْجَاحًا قَوْمِيًّا بِمَعْلَمِ الْمُنْتَاجِ بِجَاهِ الْمُنْتَاجِ

9. Once you have completed payment details the data will be transmitted via a secure link.

عَذْيَةٌ تَعَاصِلُ الْمُنْجَاحَ كَمْ خَوَلَ الْمُرْبَى عَنْ هُدَى

10. We can't network these computers because the systems aren't compatible.

لَا تَمْكِنُ الْمُرْبَى أَكْوَابِ الْمُرْبَى مُعْلَمِيًّا

11. Many companies distribute internal documents on their own intranet.

الْمُرْبَى مُنْجَاحٌ عَنْ تَوزُّعِ بَيْانَاتِ الْمُرْبَى عَلَى الْمُرْبَى

12. Once the homepage has been completed, we will be ready to upload the site.

عَذْيَةٌ تَكْتُلُ الْمُرْبَى الرَّئِيْسِيَّةَ لِفَوْلَوْقَمِ

13. Cables are being laid throughout the building as the network requires physical connections.

يتم توصيل الأذن بالأسفل في المبنى حيث توصيلات عاديّة.

14. Using the network he was able to combine the data from different reports.

باستخدام الشبكة، كان قادرًا على جمع المعلومات من تقارير مختلفة.

السؤال الثاني: أصل لـ تكليل خطوات كمبيوتر؟

1. Decide on the type of network.

قرر نوع الشبكة التي تريده.

2. Make wiring and layout plans for your network.

قم بالتصويرات والخطط لشبكتك.

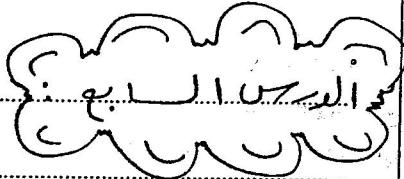
3. Get the hardware you need: an Ethernet adapter card. For each computer that doesn't have an Ethernet port, a hub if you have got more than two computers, cables and wall jacks.

ضع الأجهزة التي تحتاج إلى إدخال: بطاقة محول إنترنت لكل كمبيوتر لا يحتوي على ميناء إثربت. منفذ إنترنت متعدد إخراجاته لمثل كل من كمبيوتر في غرفة و مدخلات و مخرجات.

4. If you are installing a small network, twisted pair will be adequate. However, in order to span greater distance and to minimize magnetic and electrical interference use fibre optic cables.

ع - إذا كانت الميكلة لم تكن صفرة خاتمة المدحوعة تكون متساوية لـ
ـ على أدنى حال كـ تذهب معاشراته أكبر وتحل محل التباخلات الـ لـ الكرونة
ـ وـ المـ نـ اـ طـ بـ يـةـ اـ سـ كـ زـمـ اـ كـ بـ الـ جـ نـ وـ شـ يـةـ

5. Install network adapter in the computers.
 6. Hook up the network cables by connecting everything to the hub.
 7. Install driver software for the adapter driver and install client software to Share printers and files.
 8. check which protocols are installed and add any other protocols you require
 9. check that each computer has an IP address and give it a name
 10. Add an internet gateway to your network to setup a shared internet connection.



Logistics:

Logistics described the organized movement of physical materials in a factory. It is usually subdivided into materials managements, which is control of the efficient and effective flow of materials in the factory, from the arrival of raw materials to the packaging of the product; and distribution management, which includes the storage of goods and their transportation to distributors and consumers.

At the same time, efficient logistics needs efficient documentation flow for the goods from storage destination. The process of distribution involves different means of transportation and requires secure packaging.

يُقصَّر التوصيَّةُ الانتقال النِّفَرِيُّ المُهارِدِيُّ الصنْعِيُّ وعَادِرَةً مَا تَفَسِّمُ إلَى إِطَارَةِ المَوَادِ
وَيُقْصَرُ بِهَا العَكْمُ بِكِيفَيَّةٍ وَتَأْثِيرٍ تَفْقِيَّةِ المَوَادِ فِي الصنْعِ بَعْدَ عِنْ وَصْبُولِ المَوَادِ
إِذْ نَوْلِيَّ إِلَى كَخْزِينِ المَوَادِ - إِطَارَةِ التَّوزِيعِ وَالَّتِي تَحْمِلُ كَخْزِينَ كَخْزِينَ السِّبْلَامُ وَنَقْلُهَا
إِلَى الْمَوْزِعَيْنِ وَالْمَتَهَاجِيْنِ - وَعِنْ الْوَقْتِ ذَاهِهً أَنَّ التَّوصيَّةَ الْعَفَالِ كَيْفَيَّةٌ
إِلَى الشَّوْنِيَّقِ فَعَالَ لِتَفْقِيَّةِ الْجَيْشَيْنِ وَعِنْ أَعْالَمِ كَخْزِينِيَّةِ

١. Heavy goods are sent by truck.

١- نقل البضائع الثقيلة بالشاحنة

٢. Milk is transported in a tanker.

٢- نقل الحليب بالタンك

٣. Goods for export are being sent by ship.

٣- البضائع المعدة للتصدير تنقل بالسفينة

٤. Local deliveries are made in the van.

٤- التوصيلات المحلية تتم بسيارة ملاكي

٥. put the documents in an envelope and send them by post.

٥- تصويمات تكتب في طرف وارجعها بالبريد

٦. Fresh fruit and vegetables are sent by air freight.

٦- الفواكه والخضروات تشحن ببروتوكول

٧. The goods are packed in cartons.

٧- البضائع تغليف في الكرتون

٨. The goods are packed on a pallet.

٨- توضع البضائع على عربة صناعية

٩. These are moved using a forklift truck.

٩- تنقل المواد بالرافد

الآن نأتي إلى جزء ثالث

١. A contract with a shipper to transport goods:
(bill of lading).

١- عقد مع الشحنة لنقل البضائع

2. The control of the flow of materials and goods within the factory: (materials managements).

التحكم بتدفق المواد والبضائع ضمن المصنع

3. To bring goods in from another country: (import).

أتت سلع من إنتاج بلد آخر

4. A place where large quantities of materials, equipment or goods are stored until they are needed (depot).

مكان تخزين كميات كبيرة من المواد والآلات والبضائع، ألا حين الحاجة إليها

5. Goods packed together and wrapped up ready for transportation: (package).

بضائع مخزنة مع بعضها وتكون جاهزة للنقل

6. Goods carried on a plane, ship or truck: (cargo).

بضائع مقلولة على الطائرة أو السفينة أو الشاحنة

7. The system of distribution of goods from producer to customer: (channel).

نظام توزيع البضائع من المنتج إلى المُستهلك

8. In the process of being transported: (in transit).

أثناء عملية النقل

9. To put goods into a ship, lorry or plane: (load).

أثنت بضائع على سفينة أو شاحنة أو طائرة

10. The act of moving goods from one place to another. (carriage).

نقل البضائع من مكان إلى آخر

Ref: MS423

Dear Clive

we have just dispatched the consignment of goods, order no. MS423, to you. we have used our usual carrier, MJ Irving. The chairs have been packed in a wooden crate and marked WD MS Belfast. I am attaching the packing list; the delivery note is enclosed the goods. The crate should be shipped to Ireland on Thursday and Irving has promised delivery to your warehouse in Belfast on Friday morning.

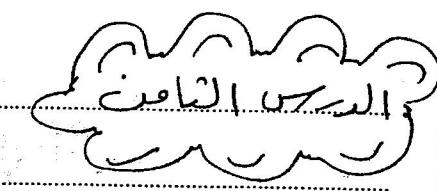
Regards

Barry

عزيزي السيد كلير لوك،
لقد أرسلنا لك صندوقاً (أبريل) في
الليلة الماضية، وتم التأكد من
نحو العرض الموضح على الصندوق.
شكراً لك.



الجودة



Quality means meeting the minimum of requirements in a product specification and then being delighted that the customer's expectations have been met and exceeded. Therefore, the goal of a business should be to find out customer needs and then fine tune the process to ensure that they are met. Quality improvement concepts have developed over several decades. They began simply as a method for detecting defective products by inspection at the end of the production line.

In recent years the emphasis has changed from inspection to prevention. Today Sampling methods monitor processes and keep them under control. The ultimate aim, of course, is zero defects.

الجودة تعني موافقة أعلى المطلبات في خصائص منتج وتحقيق الراحة أن المنتوجات تتوافق وتأتى لذوق العميل يجب أن يكون التمايز حاجات الزبونة ومتاحة العملية لخدمات تتحقق هذه الحاجات، وأن تكون الجودة تطوير فلاد عمود كثيرة عن الزينة فقد بدأت بـ ١٩٥٦ كنبع لـ التوجه من بعيد عبر التغيير في نهاية خط الاستلام في السوائل والزجاجة انتقال الاهتمام من التغليف إلى الصيارة والعلوم، آخر العناصر ونواتج العمليات وتنبيها حتى النهاية والهدف الذي يوجه أعني

- اختر الاتي لـ prevent
1. we must check the temperature regularly to make sure it doesn't rise.
لـ أن نتحقق درجة الحرارة بانتظام لنتأكد أنها لا ترتفع.
 2. To compare the number of defects over the last ten years, it would be best to use a bar chart.
لـ مقارنة العدد الأخطاء على مدار عشر سنوات.
 3. we try to detect faulty products before they are sent to our customers.
لـ اكتشاف الأخطاء قبل إرسالها إلى الزبائن.
 4. But it's a better idea to prevent faulty products in the first place.
لـ لكن أفضل فكرة أن نفطر أنفسنا من المنتجات العالية في البداية.
 5. Making sure that materials are stored correctly is part of inventory control.
التأكد من تخزين المواد بـ هو جزء من إدارة المخزون.
 6. we are sending our engineer who will repair the faulty motor.
لـ نرسل مهندسنا ليซورق المحرك.
 7. we have had problems with the electronic equipment due to power fail failures.
لـ كان لدينا مشكلة في المعدات الكهربائية بسبب في الطاقة.
 8. This process is very inefficient because of the volume of scraps left over.
لـ هذا العملية غير فعالة لأن نسبة النفايات المتراكمة كبيرة.

هذه العملية غير كافية لأنها من ناحية الورطة التي خلقت لنا

9. Here is a list of things we could do to improve quality, and now we must prioritize them.

هذه قائمة بالذى يمكننا فعلها لتحسين الجودة وعلينا الترتيب الأوليات

10. Improving the design quality of these cars will add value.

إن تحسين جودة التصميم لهذه السيارات سيساهم في ذلك

السؤال الثاني

1. Lets consider what happened when Japanese cars were first imported into the UK and America.

دعنا نتدارس ماذا حدث عندما تم استيراد السيارات اليابانية لنطحنة الى المملكة المتحدة وامريكا

2. Local manufacture thought they were cheap and of low quality.

المحليون اعتقدوا أنها رخيصة وذات لذاعة متفضلة

3. But soon people noticed that they didn't break down as often as British or American cars.

لكن حالما صار الناس أنفسهم ينتظرون بشرعة فنية اخترع بالسيارات

البريطانية والامريكية

4. At the same time, Japanese manufacturers started trying to meet customer needs in terms of style and design.

وهي نفس الوقت أتجه المصنوعات اليابانية لعرفة حاجات الزبائن من

جئي بالشكل والتحفظ

5. Customers were delighted with the new cars which exceeded their expectations.

جئي بالشكل و قد لاقت السيارات ايجابية استحسان و تفاؤل الزبائن وفاءً

لوقاهم

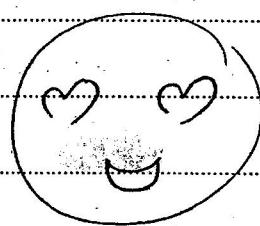
6. The cars did more than simply satisfy customer's requirements, they provided value for money.

جئي بالشكل و ب أنها أرضت احتياجات الزبائن ب قيمة للعملة

اعلاه الفراغات

الشكل الثالث:

From Sue Braun To Alois Vicent Re Quality control
As you know we recently carried out a cause effect analysis of the bottle manufacturing plant. Our aim was quality improvement and to reduce the number of defective products. As you can see from the attached Pareto chart, raw materials and system failures are the areas we must improve on. We will introduce new systems to change our sampling methods and monitor raw materials more carefully. We carried out a system failure analysis and we are now repairing the moulding machine. This will prevent future failures and reduce defects. With continuous process improvement, our aim is zero defects.



الدكتور

Engineering:

Engineering is based principally on physics, chemistry and mathematics. And their extensions into materials science, solid and fluid mechanics, thermodynamics, transfer and rate processes, and system analysis. Engineering as a profession involves different tasks. It can refer specifically to the manufacture or assembly of engines, machine tools and machine parts. It is also used more generally to describe the creative application of scientific principles to design, develop, construct and forecast the behavior of structures, apparatus, machines, manufacturing processes and works.

The function of scientists is to know, while that of engineers is to do: they must solve specific problems.

لقد اهتزت ب بكل؟ تدخل العزف والكلمات والبرامج في وقوعات
الموسيقى على حسب كونها التعبير والمعنى والتأثير المترافق مع
وعمليات الانتقال والتحول الانظمي لـ الموسيقى في هذه تأثير
عواماً خارجياً يمكن أن يدرك بكل ما يجيء على تجربة في جميع المركبات من معاشراته
وأصحابه ومتقمصاته في تأثيره على المعرفة والذكريات وعمليات
وتطورهم وبناء وتنمية بلوغه الأدائية والظاهرة والسلوكيات وعمليات
التجربة. إن هذه العوامل هي المعرفة بينما وهذه المعرفة هي التجربة

1- To melt a metal and then pour it into a form e.g. iron components is to found.

النحاس والفضة والذهب والبرونز والصلب والآلات الميكانيكية

2- To make thin Sheets of metal by passing it between large rollers e.g. steel is to roll.

النحاس والفضة والذهب والبرونز والصلب والآلات الميكانيكية

3- To shape metal by heating and then hammering e.g. horse shoes is to forge.

النحاس والفضة والذهب والبرونز والصلب والآلات الميكانيكية

4- To make material tough by cooling them slowly e.g. glass is to anneal.

النحاس والفضة والذهب والبرونز والصلب والآلات الميكانيكية

5- To make something softer e.g. fibers is to soften

النحاس والفضة والذهب والبرونز والصلب والآلات الميكانيكية

6- To heat and then cool metals to obtain the required hardness and elasticity e.g. steel is to temper.

النحاس والفضة والذهب والبرونز والصلب والآلات الميكانيكية

7- To cover with a thin layer of metal using electrolysis e.g. car components is to electroplate.

النحاس والفضة والذهب والبرونز والصلب والآلات الميكانيكية

8- To protect from rusting by coating in Zinc e.g. food cans is to galvanize.

النحاس والفضة والذهب والبرونز والصلب والآلات الميكانيكية

9. To give a metal a protective coat by using it as an anode in electrolysis e.g. car components is to anodize.

10. To polish or sharpen by rubbing on a rough surface e.g. stone is to grain.

11. To cover one metal with a thin layer of another e.g. silver plate is to plate.

12. In the chemical industry, chemists develop processes for producing plastics, fibers, medicine, etc, from simple chemicals.

13. Producing steel using the (Bessemer) process is one of the best known industrial processes.

14. Most chemical devices need oil as a lubricant.

15. Following the earthquake, every building had to be inspected to see whether it had suffered any structural damage.

لزاب في البنت

16. Certain chemicals are added to glue to harden it.

بعض المواد الكيميائية تضاف إلى الصحن لجعله أقوى

17. Excavators and power shovels are two types of mining equipment used by miners when they are removing rocks from the ground.

الرافعات والشوكات هما اثنان من المعدات التي يستخدمها العمال

العاملون لremoval of the rock من الأرض

Engineering students should have an understanding of math, physics and chemistry. Working with pharmaceuticals, food, mineral processing and chemical manufacturing, chemical engineer is trained to understand, design, control and investigate material flows. If you enjoy problem solving and find projects such as the channel Tunnel and the Three Gorges Dam interesting, civil engineering may be for you. You will produce creative designs at an economical price while paying due concern to the environment. If your interest is in road building then you may decide to follow a specialized course in highway engineering. By studying electronic and electrical engineering you about the design of complete systems. Mechanical engineers plan, design and develop a wide range of things:

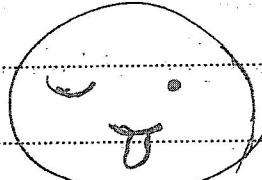
washing machines, cars and spacecraft.

Production engineers work very closely with mechanical engineers, to make new products at the right price, on time and in the correct quantity. And selecting machines and materials, they also organize people and finance.

على طلاب الهدى أن يسيطروا على معرفة البراهين والعتبريات والآليات بالعمل في
 مجال الميدلة والصراع والسياسة البعيدة والمعنى الكمي في ظروف المنهج
 الكميائي لفهم وفهم وفهم بالعوارد المادية وتجربة عصا
 اذا كنت تفهم كل المثال وانت اسع التاريخ جان الهدى المدينة تناولت
 حتى انت تتطبع انتاج نظرياتكم سكره ببراقعها في ومنها في اما اذا
 كانت المفاجأة بناء الطريق على اسباع دورة غزيره في هذه الطرق
 باخراجها الهدى والاكتئاف والكرمانية ملذاته استقام عن فهم انتظمة
 كافية لوابي زاده الهم وناتحة العوالي والطاقة
 اما الهدى ون المكان تكون لهم ينظمون في همزة ويطورون مجالات واسعة
 وكثيرة كالفنادق والمساريات وصفن المقاصد
 بالتجاهن في الاستراح فهم يسلون بكل قریب مما صنعه في المكان
 ليضفي ميزات جديده بالسر المتسارع والفتح العاجل والكلمة العاجل
 وكل اجهزه وكيارات الالهارات والموارد فهم يضمونه الى اسهامه وانفعوال
 افضل

- when we were eating, John (comes - came - come)
- He did not (phone - phoned - phones) me yesterday.
- When I arrived, they (weren't waiting - aren't waiting - don't wait) for me.
- There were several cars (but - to and) trucks in the street.
- The teacher is firm (on to - but) Fair with the children.
- I brush my teeth (in on - at) the morning and (on to at) night.
- Will you please stop (make - to make - making) that noise?
- Can you tell (me mine - my) everything about her?
- Could you open (these - those - that) window, please?
- (running - run - runs) is a good way to keep fit.
- Please don't (change - changed - changing) anything on my computer.

Good Luck





A to Z مكتبة