

مرحباً بكم في درسنا عن الالانفو جرافيك

التعليمي



# الإنفوغرافيك التعليمي

د. محمد عبد اللطيف الترجبي

مشرف ومحرر المحتوى والجودة - كلية علوم الحاسوب  
منسو كلية علوم الحاسوب للمسؤولية الأكاديمية





**ABET**

BE CONFIDENT™

عدد من ورش العمل في  
أمريكا



**ABET**

BE CONFIDENT™

مقدم ومشارك ببحثين حول  
جودة البرامج الأكاديمية  
ABET Symposium  
الولايات المتحدة الأمريكية  
ابريل ٢٠١٤

مشرف وحدة التطوير  
والجودة - كلية علوم الحاسوب  
ونظم المعلومات

**mohammed alshargabi**

**IDEAL**<sup>SM</sup> Scholar

**ABET**

BE CONFIDENT™

خبير في قياس البرامج الأكاديمية الولايات  
المتحدة الأمريكية أغسطس ٢٠١٦



**ABET**

BE CONFIDENT™

مقدم ومشارك ببحثين حول  
جودة البرامج الأكاديمية  
ABET Symposium  
الولايات المتحدة الأمريكية  
ابريل ٢٠١٥

د. محمد عبد اللطيف الشرجبي  
**mashargabi@nu.edu.sa**  
**0533287156**

معد و مدرب لعدد من  
ورش العمل حول  
جودة البرامج  
الأكاديمية ( السعودية  
والسودان والامارات )



العديد من ورش العمل حول جودة  
البرامج الأكاديمية في منظمة  
الاعتماد NCAAA المملكة العربية  
السعودية

ماذا تتوقع من  
هذا اليوم  
التدريبي؟



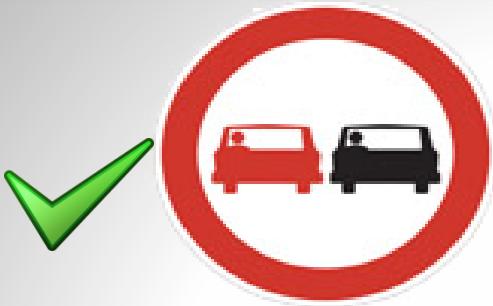


في نهاية هذه الورشة ستكون قادراً على:

- تحديد أهمية وأنواع الانفوجرافيك التعليمي.
- تصميم انفوجرافيك تعليمي ثابت.
- تصميم انفوجرافيك تعليمي متحرك.
- تصميم انفوجرافيك تعليمي تفاعلي.

# أهمية الانفوجرافيك

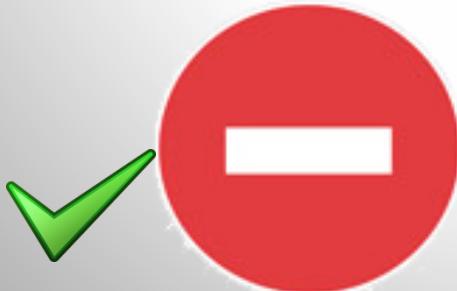
- ممنوع التجاوز



- ممنوع الدوران



- ممنوع العبور



# أهمية الانفوجرافيك

اسود احمر اصفر بني ازرق اخضر برتقالي ارجواني ابيض

اسود احمر اصفر بني ازرق اخضر برتقالي ارجواني ابيض

اسود احمر اصفر بني ازرق اخضر برتقالي ارجواني ابيض



# تاريخ الانترنت

كلفت وزارة الدفاع الأمريكية مجموعة من الباحثين لدراسة مهمة إيجاد شبكة اتصالات تستطيع أن تستمر في الوجود حتى في حالة هجوم نووي، وللتتأكد بأن الاتصالات الحربية يمكن استمرارها في حالة حدوث أي حرب ، وأسسوا شبكة أطلق عليها اسم شبكة وكالة مشروع الأبحاث المتقدمة Advanced Research Projects Agency (ARPANET) وذلك كمشروع خاص لوزارة الدفاع الأمريكية، وكانت هذه الشبكة بدائية وتكون من أربعه كمبيوترات مرتبطة ببعضها بواسطة توصيلات التلفون في مراكز أبحاث تابعه لجامعات أمريكية.

السنوات التي تلت جاءت معها بتحديثات كثيرة، وفي ذلك الوقت فان الوصول للشبكة كان قاصرا على الجيش والجامعات والباحثين، ونتيجة لهذا الوضع فقد أصبحت ARPANET عبارة عن شبكة تتكون من شبكات ذات مفاتيح وأطراف متعددة، وترسل المعلومات فيها باستخدام تقنية تفتيتها إلى مجموعات Packets أصغر، وفي سنة ١٩٧١ أرسل أول بريد إلكتروني.

ومع تزايد التطور تم في سنة ١٩٨٤ اربط ١٠٠٠ حاسوب حول العالم.

واختفت شبكة ARPANET عام ١٩٩٠ وظهر في سنه ١٩٩١ World Wide Web

ولجعل عملية الوصول للإنترنت سهلة ظهر في سنة ١٩٩٣ متصفح الويب NCSA Mosaic

أن أفضل تعريف للإنترنت وابسطه هو أنه أكبر شبكة كمبيوتر في العالم، ففي سنه ١٩٩٧ قدرت شبكة الانترنت بأنها مكونه مما لا يقل عن ستة عشر مليون مشترك، بينما قبلها بعام واحد فإن العدد لم يزيد عن خمسة ملايين، أما سنه ١٩٩٨ فقد تخطت أعداد الكمبيوتر المشترك عدد الخمسين مليون. وساهمت السرعة الكبيرة في انخفاض أسعار أجهزة الكمبيوتر والعدد الكبير المتزايد من الذين يزودون خدمه الإنترت في الارتفاع المتواصل والمستمر في أعداد المشتركيين

اما سنه ٢٠٠٠ فشهدت انتشار الانترنار على نطاق واسع

# ٢٠١٥م الجيل الجديد من الانترنت (انترنت الأشياء)



# هجمات الحرمان من الخدمات أو هجوم حجب الخدمة

- هجمات الحرمان من الخدمات أو هجوم حجب الخدمة ( Denial of Service Attacks ) هي هجمات تتم عن طريق إغراق المواقع بسائل من البيانات غير الضرورية يتم إرسالها عن طريق أجهزة مصابة مما يسبب بطء الخدمات أو زحاماً مرورياً بهذه المواقع ويسبب صعوبة وصول المستخدمين لها نظراً لهذا الاكتظاظ، خصوصاً وأنه يبدو، وباعتراف الكثير من خبراء الأمان على الشبكة، وكأنه لا يوجد علاج في الوقت الحالي لهذا الأسلوب في الهجوم على موقع الشبكة (الإنترنت)، وعلى هذا الأساس فإن هذا النوع من الهجمات يُدعى في بعض الأوساط "بأيدز الإنترت".
- ويتم هذا الهجوم بدون كسر ملفات السر أو سرقة البيانات السرية، هجمات حجب الخدمة تتم ببساطة بان يقوم المهاجم بإطلاق أحد البرامج التي تترجم المرور للموقع الخاص بك وبالتالي تمنع أي مستخدم آخر من الوصول إليه.

# هجمات الحرمان من الخدمات أو هجوم حجب الخدمة



# هجمات الحرمان من الخدمات أو هجوم حجب الخدمة



# الانفوجرافيك

كلف وزارة الدفاع الأمريكية مجموعه من الباحثين دراسة مهمة لابحاج شبكه اتصالات تستطيع ان تستمر في الوجود حتى في حالة هجوم نووي، ولذلك كان الاتصالات الحربية يمكن استمرارها في حالة حدوث أي حرب ، وأسسوا شبكه اطلق عليها اسم شبكه وكالة مشروع الأبحاث المتقدمة Advanced Research Projects Agency Network (ARPANET) وذلك كانت هذه الشبكة بدائية وتكون من أربعه كبيورات مرتبطة بعضها بواسطة توصيلات التلفون في مراكز أبحاث تابعه الجامعات الأمريكية.

السنوات التي تلت جاءت معها بتغيرات كبيرة، وفي ذلك الوقت كان الوصول للشبكة كان قاصرا على الجيش والجامعات والباحثين، ونتيجة لهذا الوضع فقد أصبحت عبارة عن شبكه تتكون من شبكات ذات مفاتيح وأطراف متعددة، وترسل المعلومات فيها باستخدام تقنية تقطيئها إلى مجموعات Packets، وفي سنة ١٩٧١ أرسل أول بريد إلكتروني.

مع تزايد التطور تم في سنة ١٩٨٤ ربط ١٠٠ حاسوب حول العالم.

واختفت شبكة ARPANET عام ١٩٩٠ وظهر في سنة ١٩٩١ World Wide Web.

ولجعل عملية الوصول للنت سهلة ظهر في سنة ١٩٩٣ متصفح الويب NCSA Mosaic.

ان أفضل تعريف للانترنت وباسطه هو انه أكبر شبكه كمبيوتر في العالم، ففي سنة ١٩٩٧ صدرت شبكة الانترنت بأنها مكونه مما لا يقل عن ستة عشر مليون مشترك، بينما قبلها بعام واحد كان العدد لم يزيد عن خمسه ملايين، أما سنة ١٩٩٨ فقد تخطت أعداد الكمبيوتر المترشكة عدد الخمسين مليون. وساهمت السرعة الكبيرة في انخفاض أسعار أجهزة الكمبيوتر والعدد الكبير المتزايد من الذين يزورون خدمة الانترنت في الارتفاع المتواصل والمستمر في أعداد المشتركين.

اما سنة ٢٠٠٠ فتشهدت انتشار الانترنت على نطاق واسع



## تحويل بواسطة

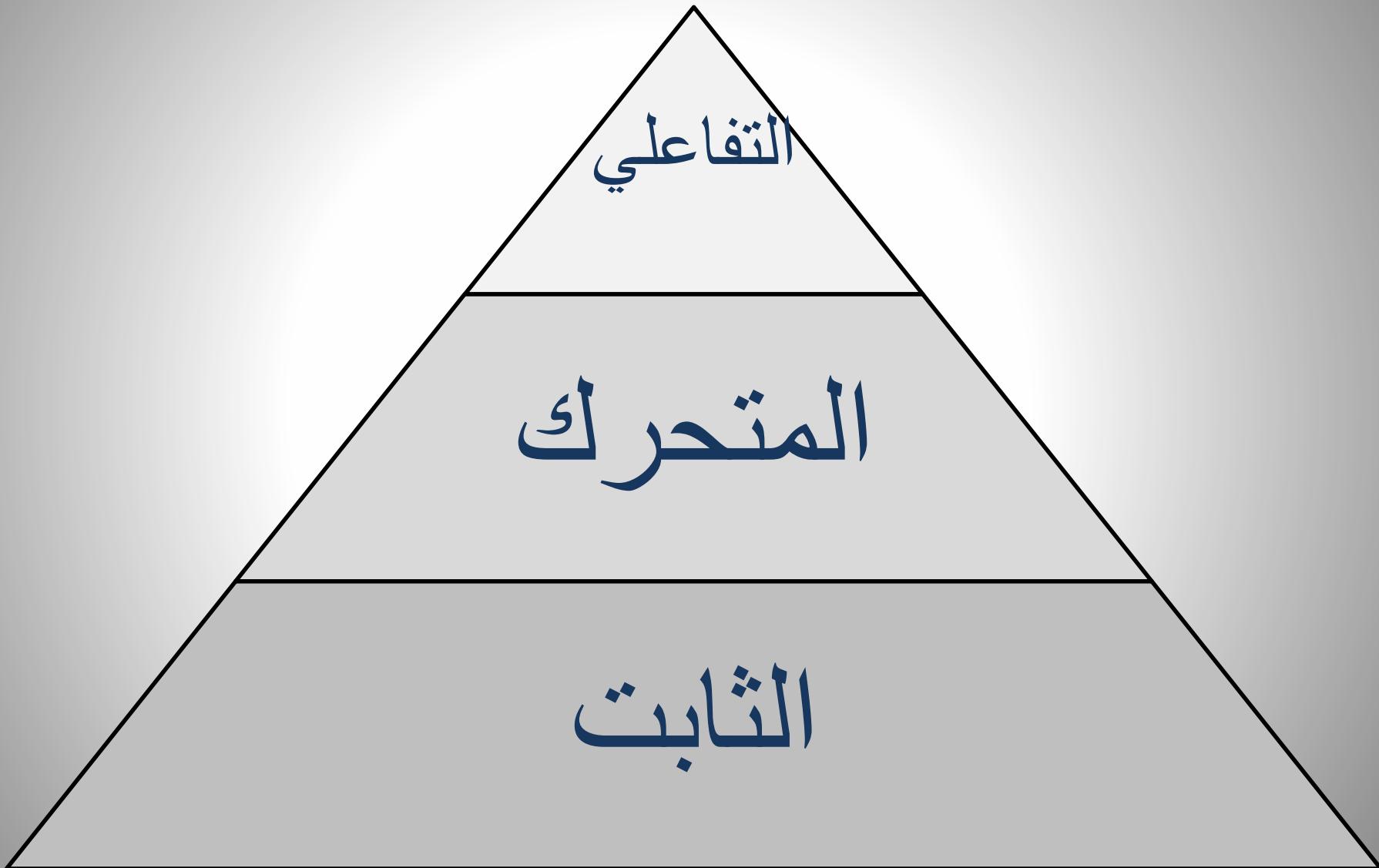


# علم تحويل البيانات والمعلومات المعقّدة الى صور ورسوم وحركات رسومية وتفاعلية يمكن فهمها واستيعابها بوضوح وبسهولة

## الانترنت تاريخ من التطور المذهل

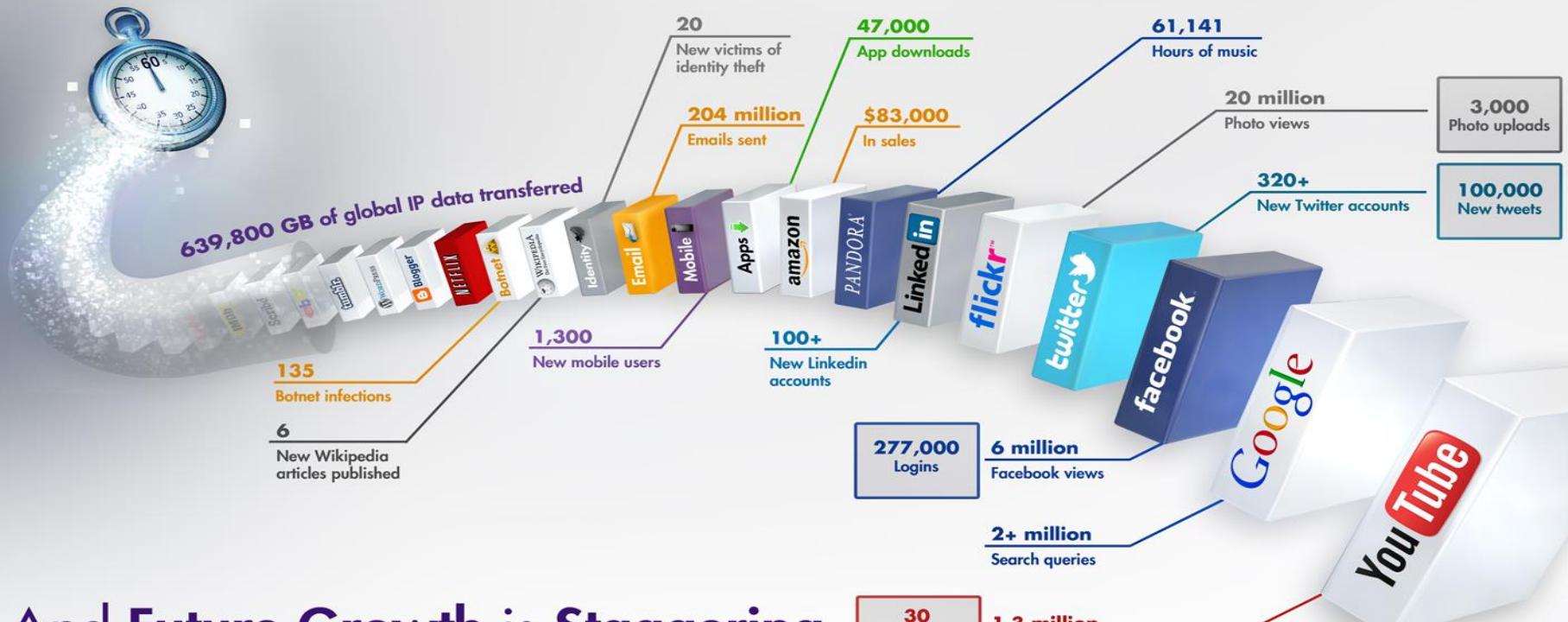


# انواع الانفوجرافيك



# الانفوجرافيك الثابت

## What Happens in an Internet Minute?



And Future Growth is Staggering

Today, the number of networked devices



By 2015, the number of networked devices



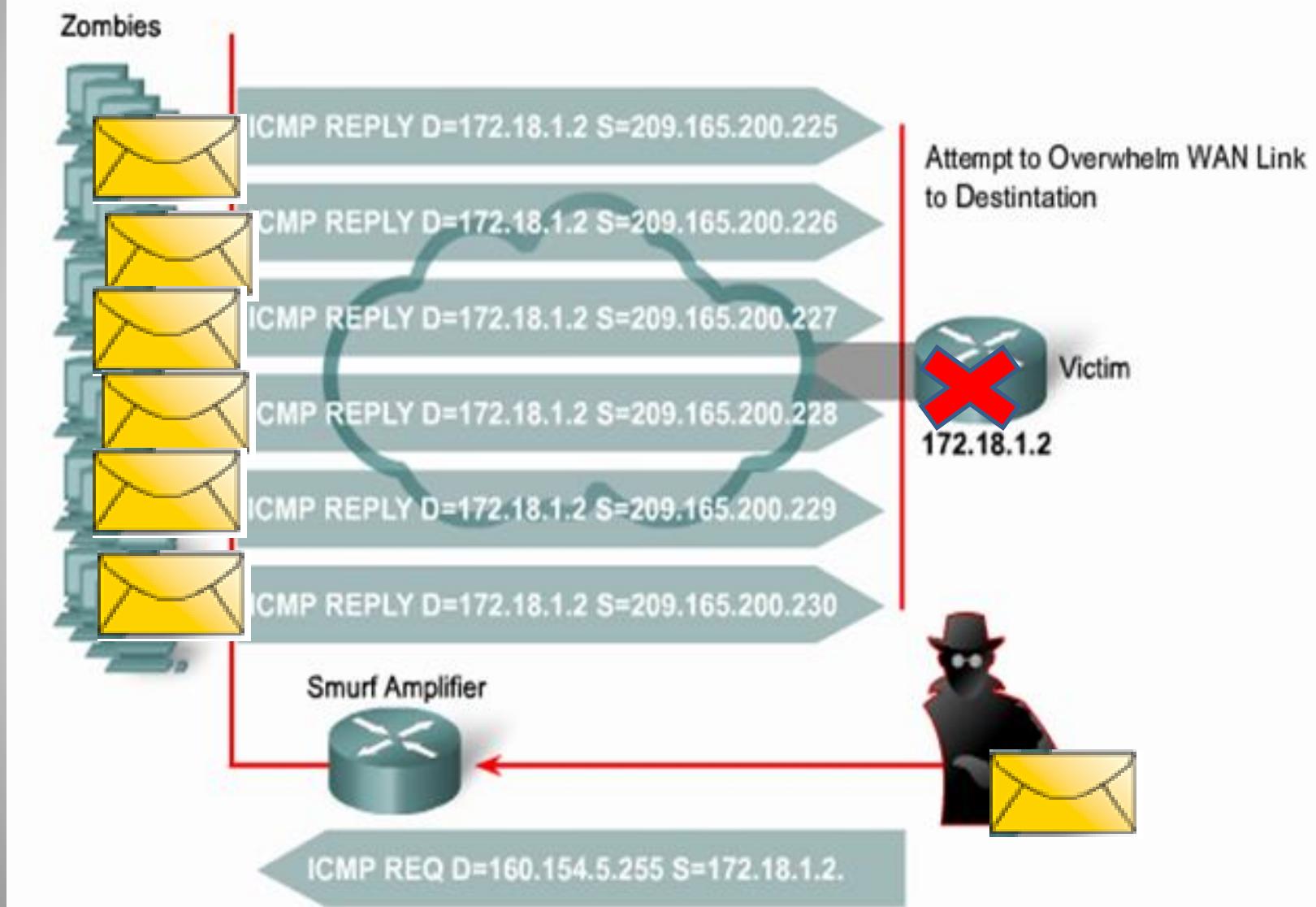
In 2015, it would take you 5 years



to view all video crossing IP networks each second

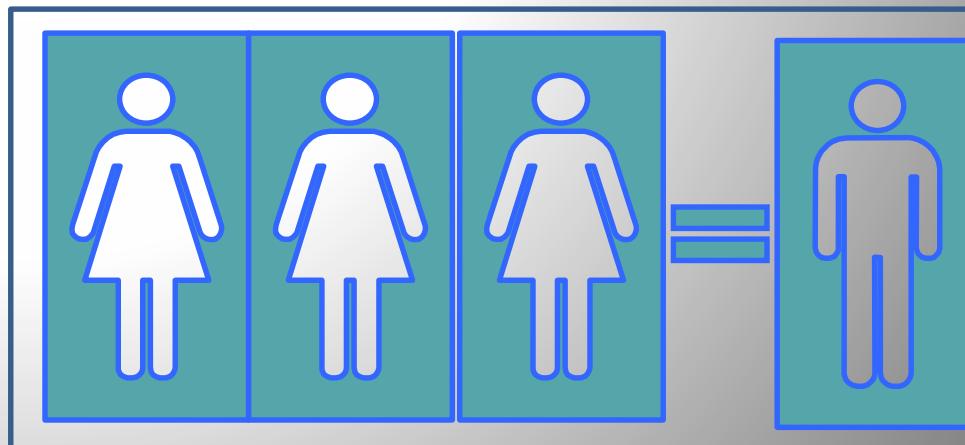
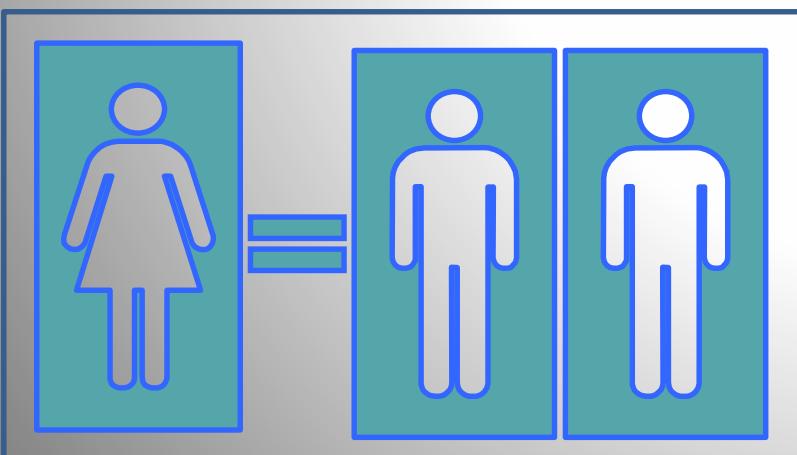
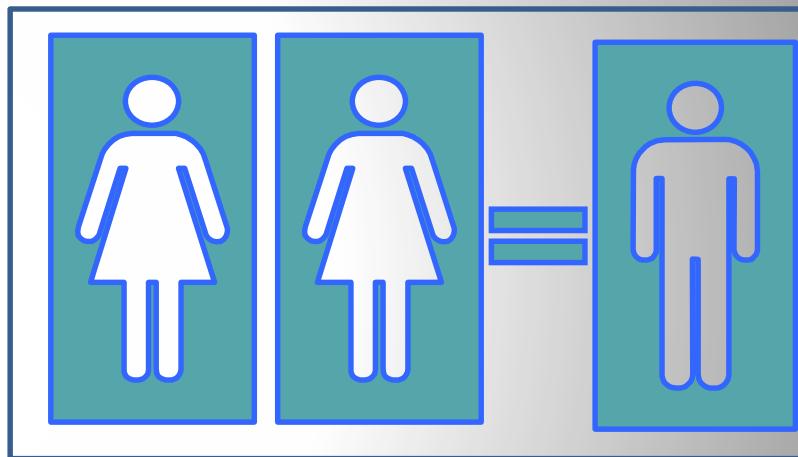
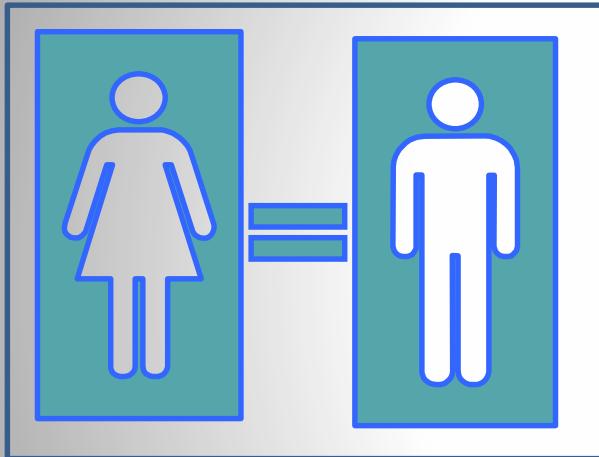


# الانفوجرافيك المتحرك



# الانفوجرافيك التفاعلي

ما هو نصيب الأبناء من الذكور والإناث في الميراث؟





اجابة خاطئة





ممتاز ، اجابة رائعة



متى نستخدم كل نوع من أنواع الانفوجرافيك

# نقاش عام

# احدى الصور ليست انفوجرافيك



٢٣٦

يطيب للمجلس البلدي وبلدية البطائح  
برفع أسمى آيات التهاني والتبريكات بمناسبة

عبد الفضل المبارك

سائلين المولى عز وجل أن يعيده علينا وعليكم وعلى

حكامنا الكرام وعلى أمتنا العربية والإسلامية

بالخير واليمن والبركات

تَقْبِيلُ اللَّهِ مِنْ نَارٍ فَمِنْكُمْ صَلَحُ الْأَعْمَالُ



# خطوات صناعة الإنفوجرافيك

و التصميم

Infographics Lab 203 <http://infographicslab.com>

# خطوات صناعة الإنفوجرافيك

تحديد الأشكال والرسوم المناسبة للفكرة.



أنظمة حماية الشبكة الداخلية

قارن بين أنظمة حماية  
الشبكة الداخلية

تحدي

تخيل السيناريو

ع

Intrusion Prevention System: are network security appliances that monitor network and/or system activities for malicious activity. The main functions of intrusion prevention systems are to identify malicious activity, log information about this activity, attempt to block/stop it, and report it.  
Intrusion Detection System: is a device or software application that monitors network or system activities for malicious activities or policy violations and produces reports to a management station.





# خطوات صناعة

## الإنفوجرافيك

تحديد الأشكال والرسوم المناسبة للفكرة



تخيل السيناريو

الموضوع

قارن بين أنظمة حماية  
الشبكة الداخلية

Intrusion Prevention System: are network security appliances that monitor network and/or system activities for malicious activity. The main functions of intrusion prevention systems are to identify malicious activity, log information about this activity, attempt to block/stop it, and report it.

Intrusion Detection System: is a device or software application that monitors network or system activities for malicious activities or policy violations and produces reports to a management station.



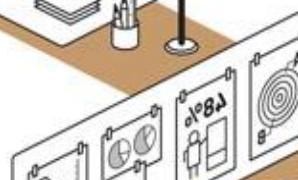
التصميم المبدئي

التحرير

التصميم

إنهاء  
الإنفوجرافيك

المراجعة





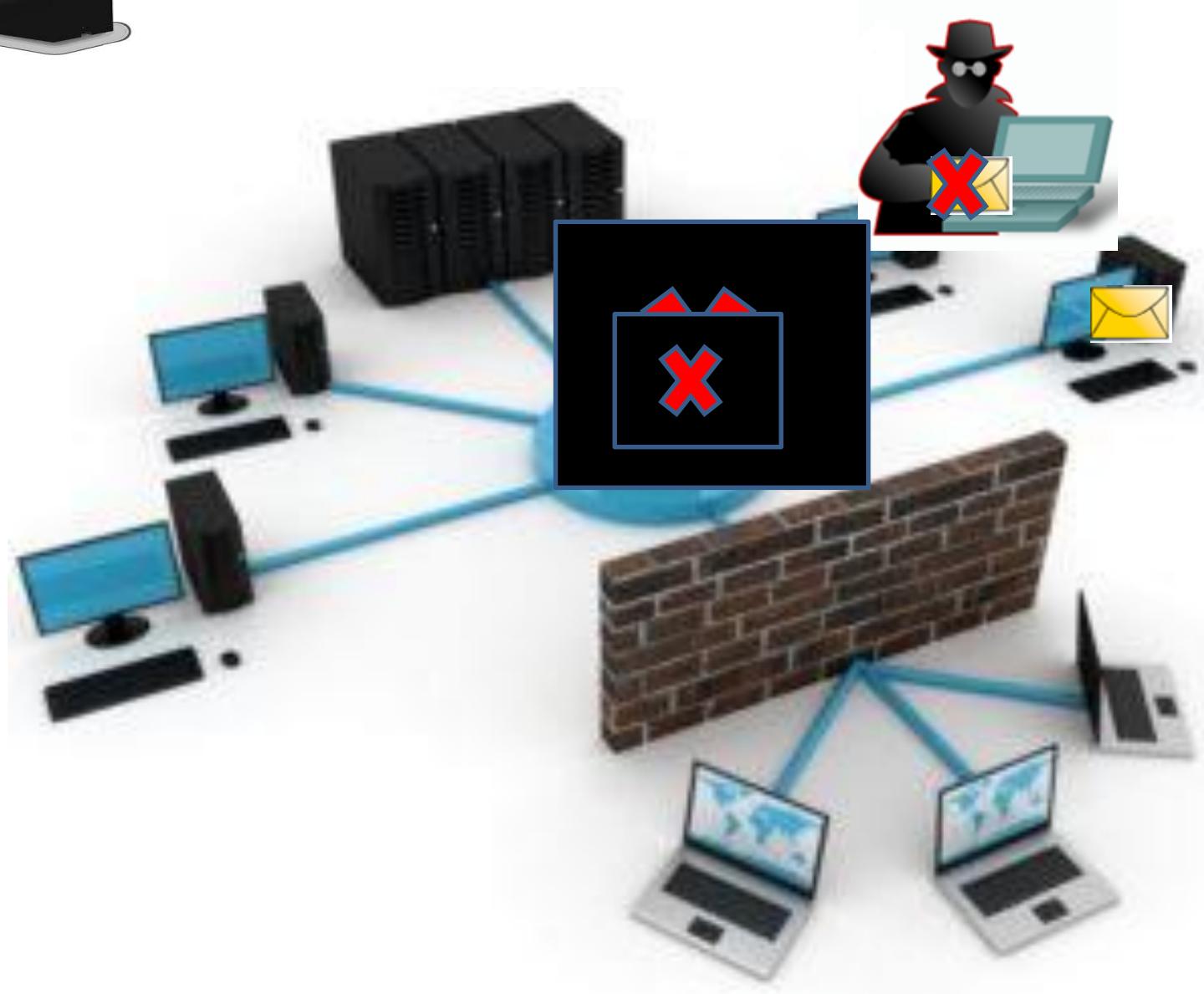
# Intrusion Detection System

تحذير





# Intrusion Prevention System



# خطوات صناعة الإنفوجرافيك

تحديد الأشكال والرسوم المناسبة للفكرة.



أهمية النظام الأكاديمي  
المبني على نوافذ التعلم

تحديد أهمية النظام الأكاديمي ووضع  
المبني على نوافذ التعلم



دخول نقبات جديدة في سوق العمل  
متطلبات المهارات الشخصية المطلوبة لسوق  
العمل  
تغير سوق العمل العالمي والتنافسي العالمي  
على الوظائف  
متطلبات الاعتماد العالمي  
الخ



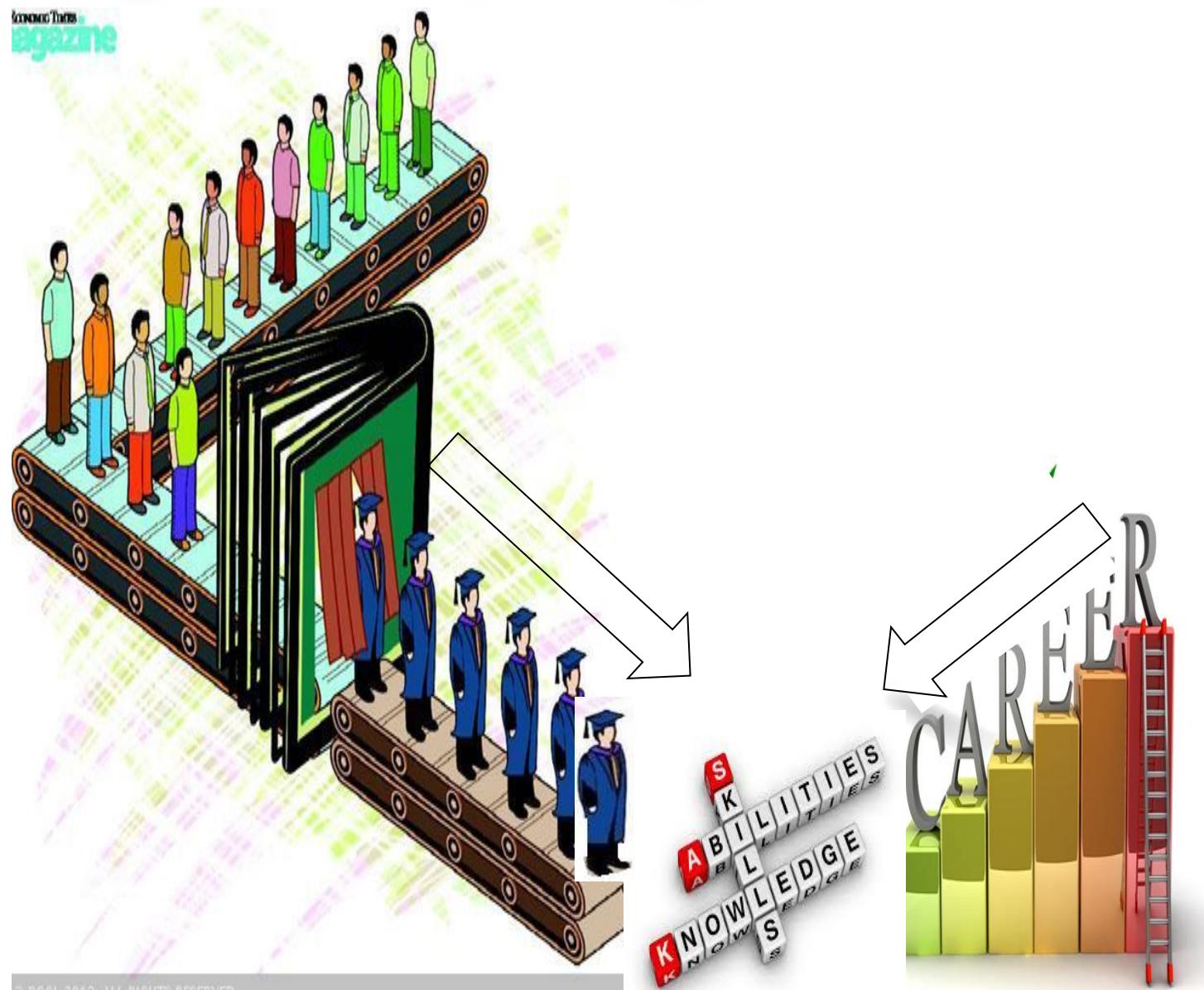
# أهمية النظام الأكاديمي المبني على نوافذ التعلم



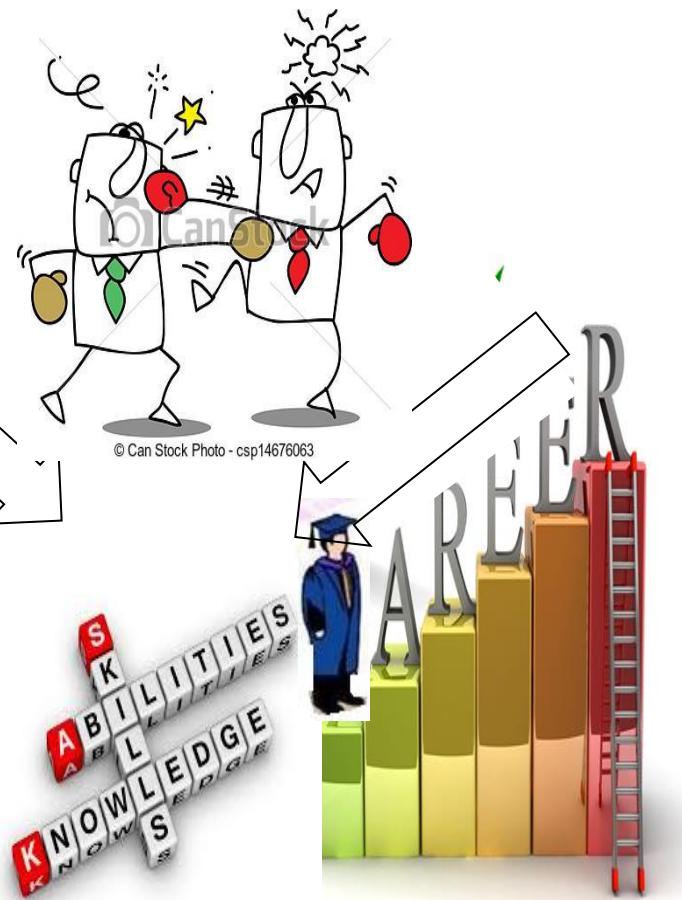
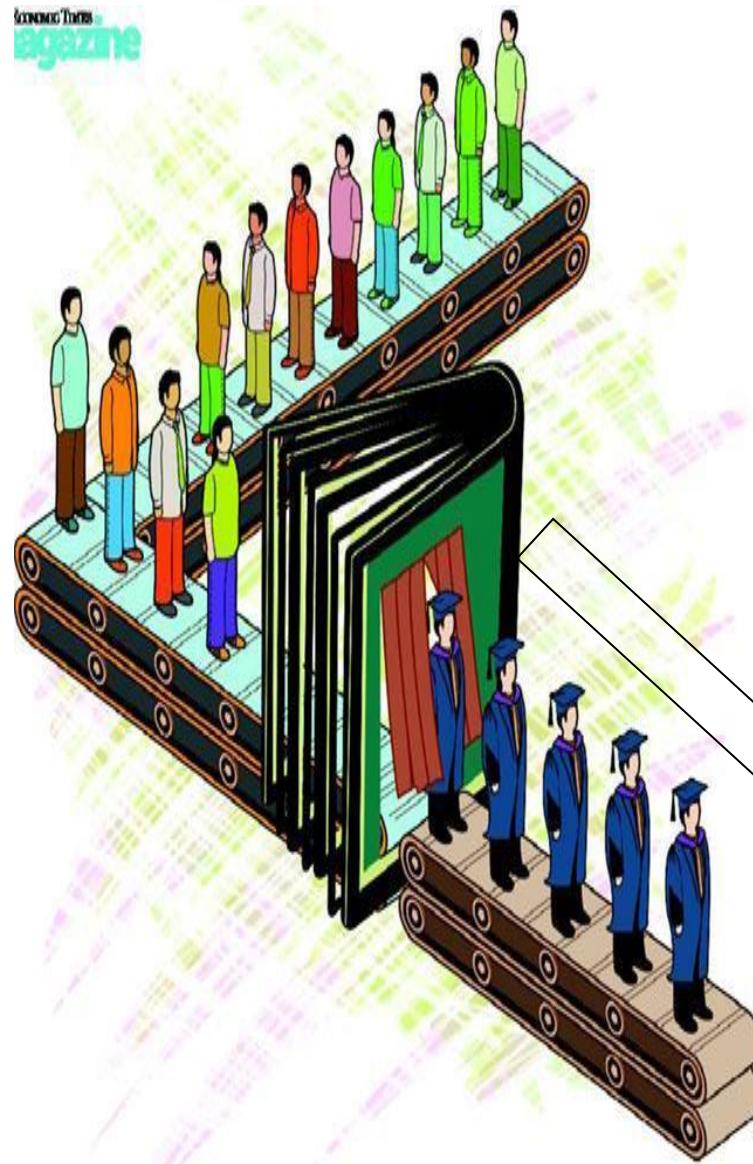
- دخول تقنيات جديدة في سوق العمل
- متطلبات المهارات الشخصية المطلوبة لسوق العمل
- تغيير سوق العمل العالمي والتنافسي العالمي على الوظائف
- متطلبات الاعتماد العالمي
- الخ



# أهمية النظام الأكاديمي المبني على نوافذ التعلم



# أهمية النظام академي المبني على نوافذ التعلم



# برامج لتصميم الانفوغرافيك



Photoshop



Premiere Pro



InDesign



Illustrator



Flash



Sony Vegas



Flash Builder



Inkscape



Corel Draw



Swish max



[www.canva.com](http://www.canva.com)



# تدريب على صناعة الانفوجرافيك

## الثابت

تدريب على صناعة الانفوجرافيك  
المتحرك

تدريب على صناعة الانفوجرافيك  
التفاعلية

# تدريب على أنواع حفظ الملف

## PowerPoint Presentation

PowerPoint Macro-Enabled Presentation  
PowerPoint 97-2003 Presentation  
PDF  
XPS Document  
PowerPoint Template  
PowerPoint Macro-Enabled Template  
PowerPoint 97-2003 Template  
Office Theme  
PowerPoint Show  
PowerPoint Macro-Enabled Show  
PowerPoint 97-2003 Show  
PowerPoint Add-In  
PowerPoint 97-2003 Add-In  
PowerPoint XML Presentation  
MPEG-4 Video  
Windows Media Video  
GIF Graphics Interchange Format  
JPEG File Interchange Format  
PNG Portable Network Graphics Format  
TIFF Tag Image File Format  
Device Independent Bitmap  
Windows Metafile  
Enhanced Windows Metafile  
Outline/RTF  
PowerPoint Picture Presentation  
Strict Open XML Presentation  
OpenDocument Presentation

# نشاط تدريبي ١

- حدد موضوع علمي تريده تعرضه على طلابك على شكل انفوجرافيك
- حدد ناتج التعلم المحدد من الموضوع العلمي الذي تريده طلابك ان يحققونه بمساعدة الانفوجرافيك
- جمع البيانات حول الموضوع العلمي
- تخيل السيناريو ( ثابت – متحرك – تفاعلي )
- جمع الاشكال والرسوم والصور اللازمة
- التصميم المبدئي على الورق
- التحرير
- التصميم على الحاسب

Thank You!

