

مرحباً بكم في ورشة عمل اللانفوجهر افندي  
التعليقي



# اللائقو جبرافيت التعليمي

د. محمد عبد اللطيف الشرجبي  
مستوف وحمدة التطوير والجودة - كلية علوم الحاسب  
منسوبة كلية علوم الحاسب للشؤون الأكاديمية

١٤٣٨/٦/١٣





عدد من ورش العمل في  
امريكا



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

مشرف وحدة التطوير  
والجودة – كلية علوم الحاسب  
ونظم المعلومات

YouTube mohammed alshargabi

IDEAL Scholar



خبير في قياس البرامج الأكاديمية الولايات  
المتحدة الأمريكية أغسطس ٢٠١٦



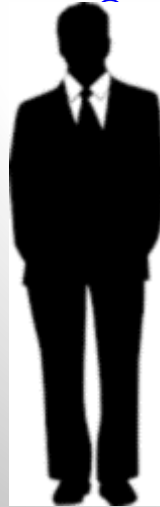
مقدم ومشارك ببحثين حول  
جودة البرامج الأكاديمية  
ABET Symposium  
الولايات المتحدة الأمريكية  
ابريل ٢٠١٥

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



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

ماذا نتوقع من  
هذ اليوم  
التدريبي؟





في نهاية هذه الورشة ستكون قادراً على:

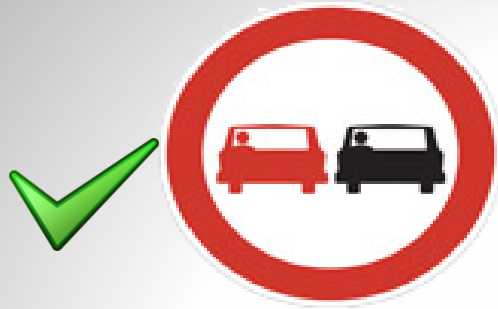
- تحديد أهمية وأنواع الانفوجرافيك التعليمي.

- تصميم انفوجرافيك تعليمي ثابت.

- تصميم انفوجرافيك تعليمي متحرك.

- تصميم انفوجرافيك تعليمي تفاعلي.

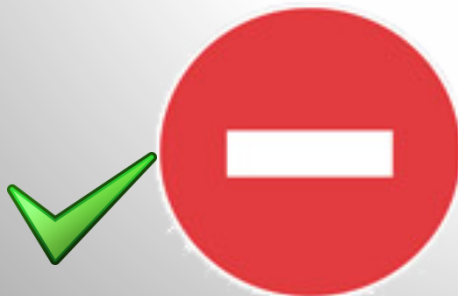
# أهمية الانفوجرافيك



• 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 مجموعه من الباحثين لدراسة مهمة إيجاد شبكة اتصالات تستطيع أن تستمر في الوجود حتى في حالة هجوم نووي، وللتأكد بأن الاتصالات الحربية يمكن استمرارها في حالة حدوث أي حرب ، وأسسوا شبكه أطلق عليها اسم شبكه وكالة مشروع الأبحاث المتقدمة Advanced Research Projects Agency (ARPANET) وذلك كمشروع خاص لوزارة الدفاع الأمريكية، وكانت هذه الشبكة بدائية وتتكون من أربعة كمبيوترات مرتبطة ببعضها بواسطة توصيلات التلفون في مراكز أبحاث تابعه لجامعات أمريكية.
- السنوات التي تلت جاءت معها بتغييرات كثيرة، وفي ذلك الوقت فان الوصول للشبكة كان قاصرا على الجيش والجامعات والباحثين، ونتيجة لهذا الوضع فلقد أصبحت ARPANET عبارة عن شبكة تتكون من شبكات ذات مفاتيح وأطراف متعددة، وترسل المعلومات فيها باستخدام تقنية تفتيتها إلى مجموعات Packets اصغر، ١٩٧١ في سنة ١٩٧١ ارسل أول بريد إلكتروني.
- ومع تزايد التطور تم في سنة ١٩٨٤ ربط ١٠٠٠ حاسوب حول العالم.
- واختفت شبكة ARPANET عام ١٩٩٠ وظهر في سنة ١٩٩١ World Wide Web
- ولجعل عمليو الوصول للنترنت سهلة ظهر في سنة ١٩٩٣ متصفح الوب NCSA Mosaic
- أن أفضل تعريف للإنترنت وابطسطه هو أنه أكبر شبكة كمبيوتر في العالم، ففي سنة ١٩٩٧ قُدرت شبكه الانترنت بأنها مكونه مما لا يقل عن ستة عشر مليون مشترك، بينما قبلها بعام واحد فإن العدد لم يزيد عن خمسة ملايين، أما سنة ١٩٩٨ فلقد تخطت أعداد الكمبيوتر المشتركة عدد الخمسين مليون. وساهمت السرعة الكبيرة في انخفاض أسعار أجهزة الكمبيوتر والعدد الكبير المتزايد من الذين يزودون خدمه الإنترنت في الارتفاع المتواصل والمستمر في أعداد المشتركين
- اما سنة ٢٠٠٠ فشهدت انتشار الانتشار على نطاق واسع



# ٢٠١٠ م الجيل الجديد من الانترنت (انترنت الأشياء)

## تاريخ الانترنت

1960<sup>th</sup> ظهور شبكة  
اربانت لربط مواقع  
الجيش الامريكي

١٩٧١ ارسال  
اول بريد  
الكتروني

١٩٨٤ ربط  
١٠٠٠ جهاز  
حول العالم

١٩٩١ ظهور الشبكة  
العنكبوتية العالمية

١٩٩٣ ظهور اول  
متصفح للإنترنت

٢٠٠٠ انتشار  
الانترنت في شتى  
المجالات



# 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 بسيل من البيانات غير اللازمة 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 الأمن على الشبكة، وكأنه لا يوجد علاج في الوقت الحالي لهذا الأسلوب في الهجوم على مواقع الشبكة (الإنترنت)، وعلى هذا الأساس فإن هذا النوع من الهجمات يُدعى في بعض الأوساط "بايدز الإنترنت".
- ويتم هذا الهجوم بدون كسر ملفات كلمات السر أو سرقة البيانات السرية، هجمات حجب الخدمة تتم ببساطة بان يقوم المهاجم بإطلاق أحد البرامج التي تزحم 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



## تحويل بواسطة



GRAPHIC  
DESIGN

علم تحويل البيانات والمعلومات المعقدة الي  
صور ورسوم وحركات رسومية وتفاعلية يمكن  
فهمها واستيعابها بوضوح وبسهولة

## الانترنت تاريخ من التطور المذهل



# انواع الانفوجرافيك

التفاعلي

المتحرك

الثابت

الانفوجرافيك الثابت

# What Happens in an **Internet Minute**?

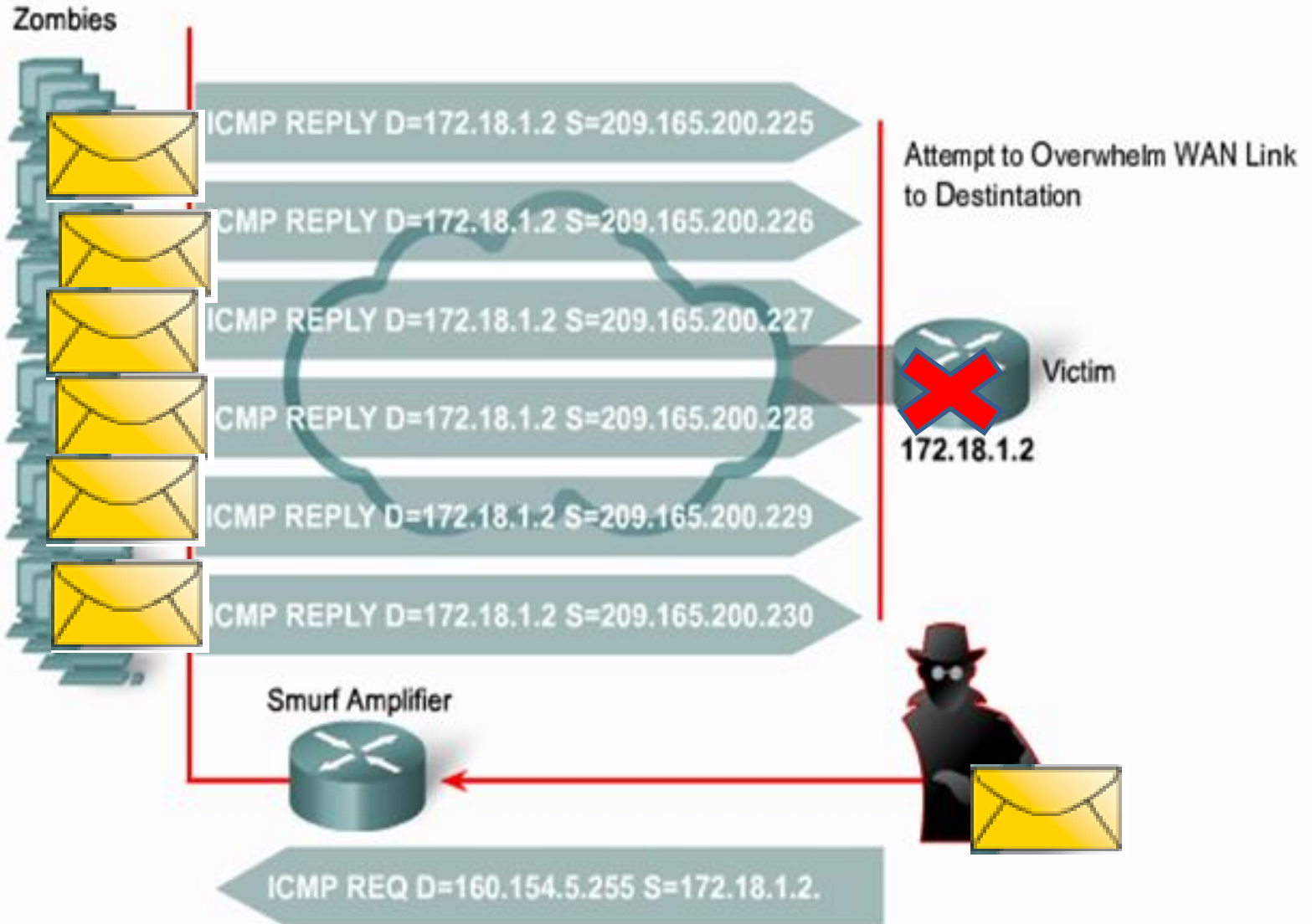


## And Future Growth is Staggering



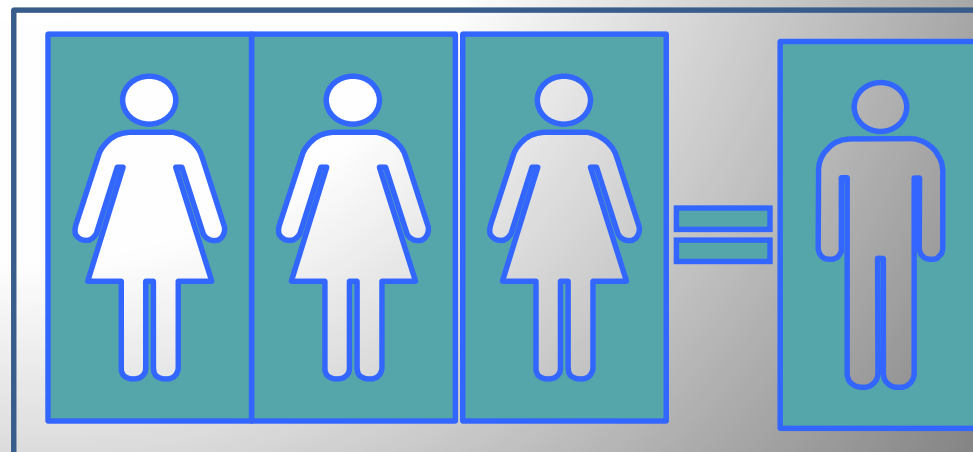
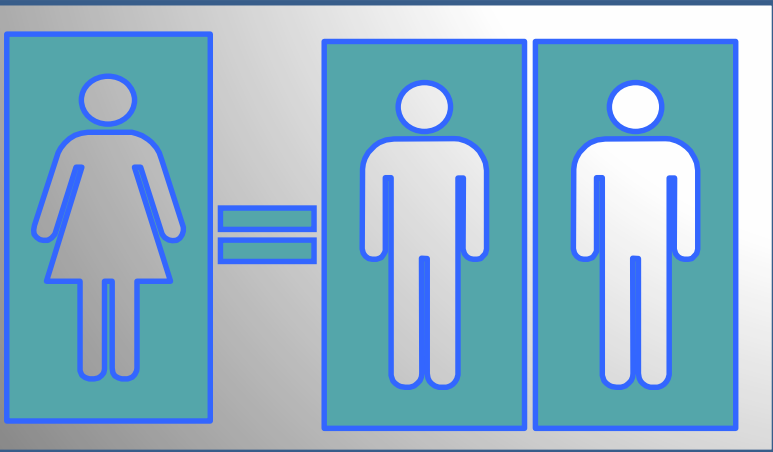
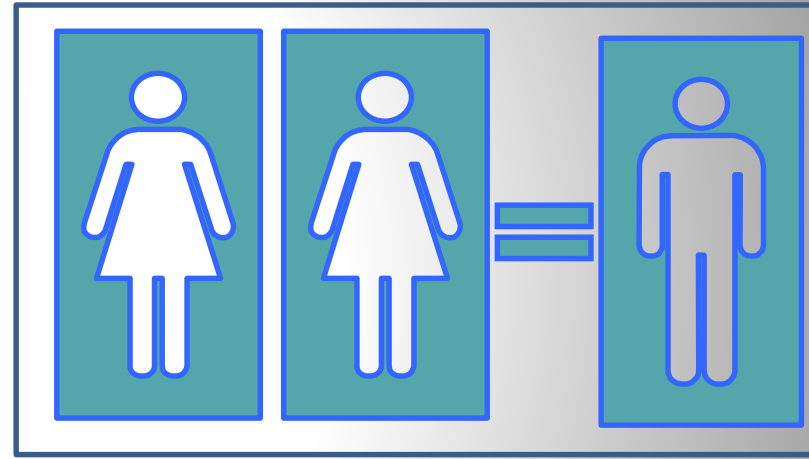
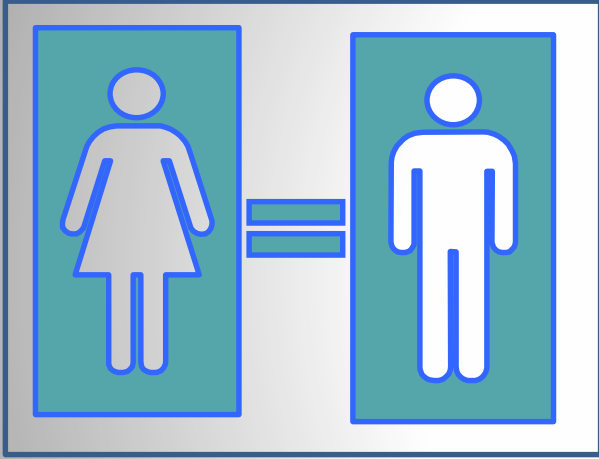


# الانفوجرافيك المتحرك



# الانفوجرافيك التفاعلي

ما هو نصيب الأبناء من الذكور والاناث في الميراث ؟





اجابة خاطئة





ممتاز ، اجابة رائعة



متى نستخدم كل نوع من أنواع الانفوجرافيك

نقاش عام

# احدى الصور ليست انفوجرافيك



# خطوات صناعة الإنفوجرافيك



# خطوات صناعة الإنفوجرافيك

أنظمة حماية الشبكة الداخلية

تخيل السيناريو

قارن بين أنظمة حماية  
الشبكة الداخلية

تحديد الاشكال والرسوم المناسبة للفكرة.

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

المراجعة

إنهاء  
الإنفوجرافيك





# خطوات صناعة الإنفوجرافيك

انظمة حماية الشبكة الداخلية مع العلمي

قارن بين انظمة حماية  
الشبكة الداخلية

تخيل السيناريو

الموضوع

تحديد الاشكال والرسوم المناسبة للفكرة

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

المراجعة

الإنفوجرافيك

إنهاء





# Intrusion Detection System

تحذير





# Intrusion Prevention System



# خطوات صناعة الإنفوجرافيك

أهمية النظام الأكاديمي  
المبني على نواتج التعلم

تحديد أهمية النظام الأكاديمي  
المبني على نواتج التعلم

تخيل السيارو

موضوع

تحديد الاشكال والرسوم المناسبة للفكرة

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

التصميم المبدئي

التحرير

التصميم

المراجعة

إنهاء  
الإنفوجرافيك



# أهمية النظام الأكاديمي المبني على نواتج التعلم

Economic Times  
Magazine



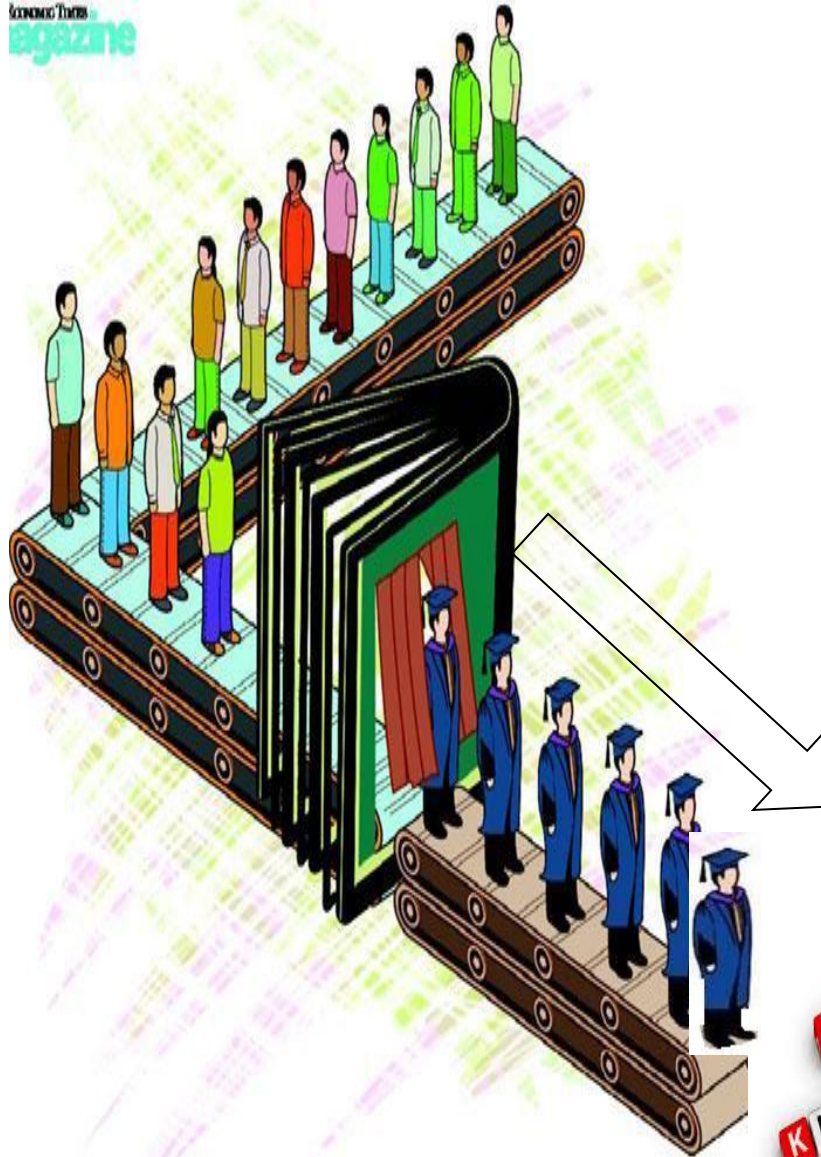
- دخول تقنيات جديدة في سوق العمل
- متطلبات المهارات الشخصية المطلوبة لسوق العمل
- تغيير سوق العمل العالمي والتنافسي العالمي على الوظائف
- متطلبات الاعتماد العالمي
- الخ





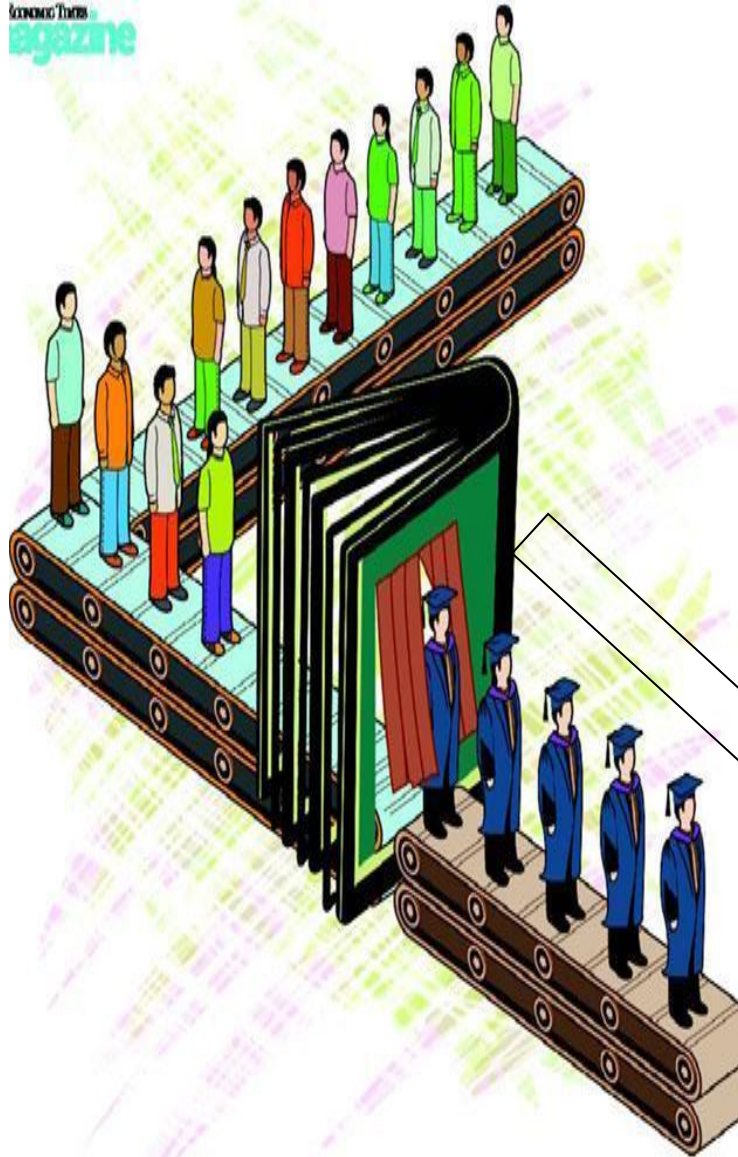
# أهمية النظام الأكاديمي المبني على نواتج التعلم

Economic Times  
Magazine

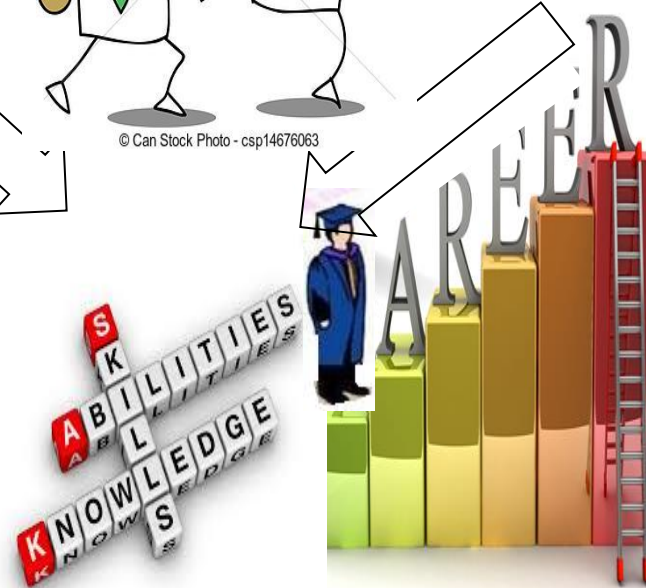


# أهمية النظام الأكاديمي المبني على نواتج التعلم

ECONOMICS TIMES  
Magazine



© Can Stock Photo - csp14676063



# برامج لتصميم الانفوجرافيك



Photoshop



Premiere Pro



InDesign



Illustrator



Flash



Sony Vegas



Flash Builder



Inkscape



Corel Draw



Swish max





تدريب على صناعة الانفوجرافيك  
الثابت

تدريب على صناعة الانفوجرافيك  
المتحرك

تدريب على صناعة الانفوجرافيك  
التفاعلي

# 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 تريد تعرضه على طلابك على شكل انفوجرافيك
- حدد ناتج التعلم المحدد من الموضوع العلمي الذي تريد طلابك ان يحققوه 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!

