

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# Consumer Health Informatics



# Bio Data



**Abdulkarim Almuhanha MD, CPHIMS**

**Ophthalmologist**

**Consultant Health Informatics**

**Project Executive for CIS @**

**King Faisal Specialist Hospital – Riyadh**

**MCI Department**

**Please**



**Thank You**

# Objectives

- **Define CHI**
- **Current Status of Health info on the Net**
- **Challenges facing CHI**
- **Consumer Health Applications for Smart Devices**
- **Numbers and Statistics**

# Definition 1

**“Use of information technology to support the health and communication needs of patients and lay persons”**

Brennan PF. (1999) Brennan PF. (1999). Health informatics and community health: support for patients as collaborators in care. *Methods of Information in Medicine*. 38, 274-8,

# Definition

2

**Integration of consumer health information and information technology in an environment of shared healthcare decision-making that supports effective self-health action.**

Lewis, D. & Friedman, C.

# Definition <sup>3</sup>

**“Is a form of medical information technology geared towards delivering better health-related decision-making based from the consumer's perspective. With the aid of modern technology.”**

The American Informatics Association

# Components

- **Health Knowledge**
- **General Public – Not Only patients**
- **Information Tech Tools**
- **Communication Tool**



# Seeking Health

01/ 03-Oct-2013

- Word of Mouth – expert Individual
- Relative / Friend
- Healthcare Provider – Health institutes
- Printed Material – Books, Mag.
- Mass Media – Radio, TV
- **The Internet**
- **Smart Devices Applications**

# Health Care Evolution

- “As you said, Doctor”
- **Decision Maker?(s)**
- **Knowledgeable Patient**
- **Consumer Health Informatics**
- **Empowered Patient**

# The Internet

- **Early 60s**
- **e-Mail**
- **WWW protocol 80s**
- **Social Networks**

# The Internet

## INTERNET USAGE STATISTICS The Internet Big Picture World Internet Users and Population Stats

WORLD INTERNET USAGE AND POPULATION STATISTICS June 30, 2012						
World Regions	Population ( 2012 Est.)	Internet Users Dec. 31, 2000	Internet Users Latest Data	Penetration (% Population)	Growth 2000-2012	Users % of Table
<a href="#">Africa</a>	1,073,380,925	4,514,400	167,335,676	15.6 %	3,606.7 %	7.0 %
<a href="#">Asia</a>	3,922,066,987	114,304,000	1,076,681,059	27.5 %	841.9 %	44.8 %
<a href="#">Europe</a>	820,918,446	105,096,093	518,512,109	63.2 %	393.4 %	21.5 %
<a href="#">Middle East</a>	223,608,203	3,284,800	90,000,455	40.2 %	2,639.9 %	3.7 %
<a href="#">North America</a>	348,280,154	108,096,800	273,785,413	78.6 %	153.3 %	11.4 %
<a href="#">Latin America / Caribbean</a>	593,688,638	18,068,919	254,915,745	42.9 %	1,310.8 %	10.6 %
<a href="#">Oceania / Australia</a>	35,903,569	7,620,480	24,287,919	67.6 %	218.7 %	1.0 %
<b>WORLD TOTAL</b>	<b>7,017,846,922</b>	<b>360,985,492</b>	<b>2,405,518,376</b>	<b>34.3 %</b>	<b>566.4 %</b>	<b>100.0 %</b>

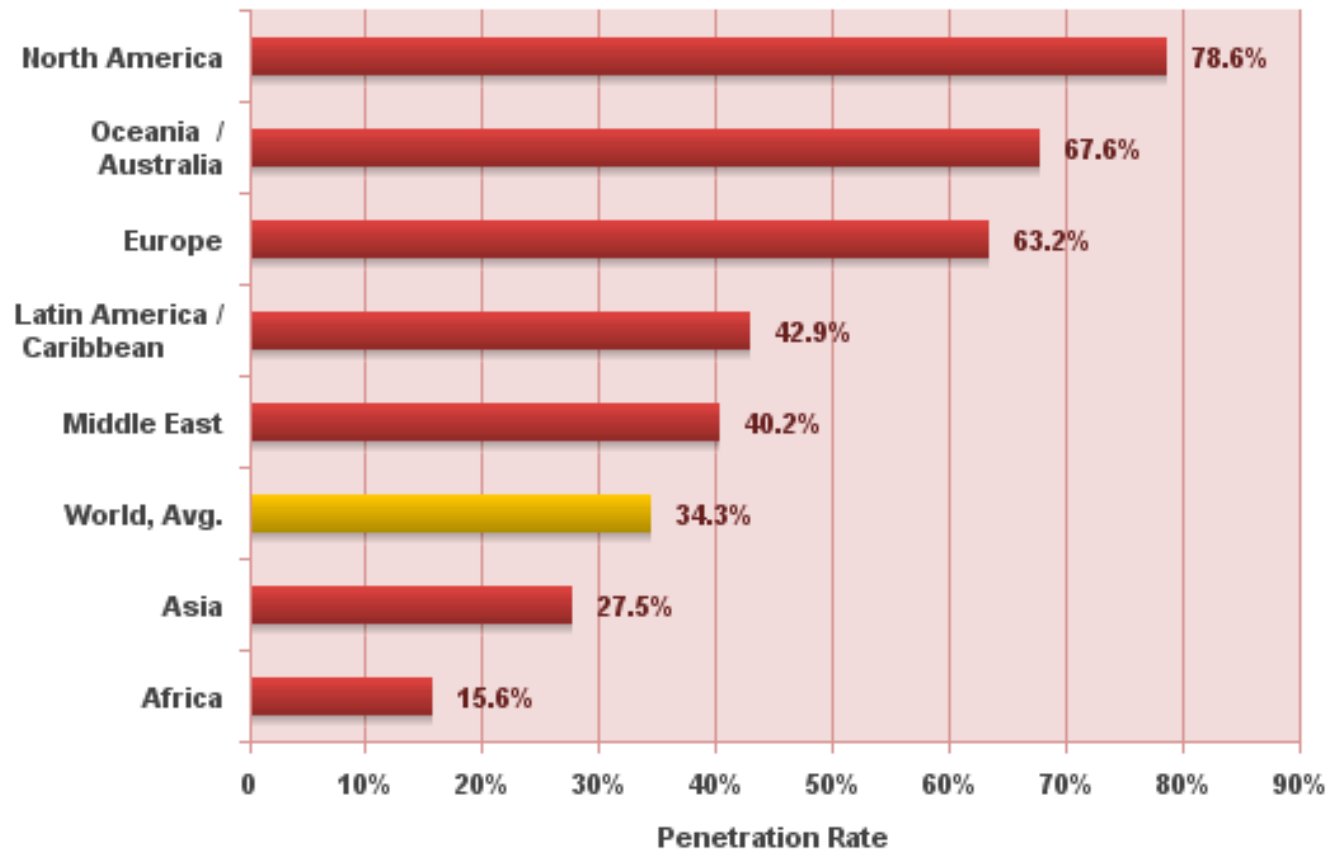
NOTES: (1) Internet Usage and World Population Statistics are for June 30, 2012. (2) CLICK on each world region name for detailed regional usage information. (3) Demographic (Population) numbers are based on data from the [US Census Bureau](#) and local census agencies. (4) Internet usage information comes from data published by [Nielsen Online](#), by the [International Telecommunications Union](#), by [GfK](#), local ICT Regulators and other reliable sources. (5) For definitions, disclaimers, navigation help and methodology, please refer to the [Site Surfing Guide](#). (6) Information in this site may be cited, giving the due credit to [www.internetworldstats.com](#). Copyright © 2001 - 2013, Miniwatts Marketing Group. All rights reserved worldwide.

Abdulkarim Almuhanna MD, CPHIMS  
KFSHRC, Riyadh

# 2,405,518,376

E

## World Internet Penetration Rates by Geographic Regions - 2012 Q2



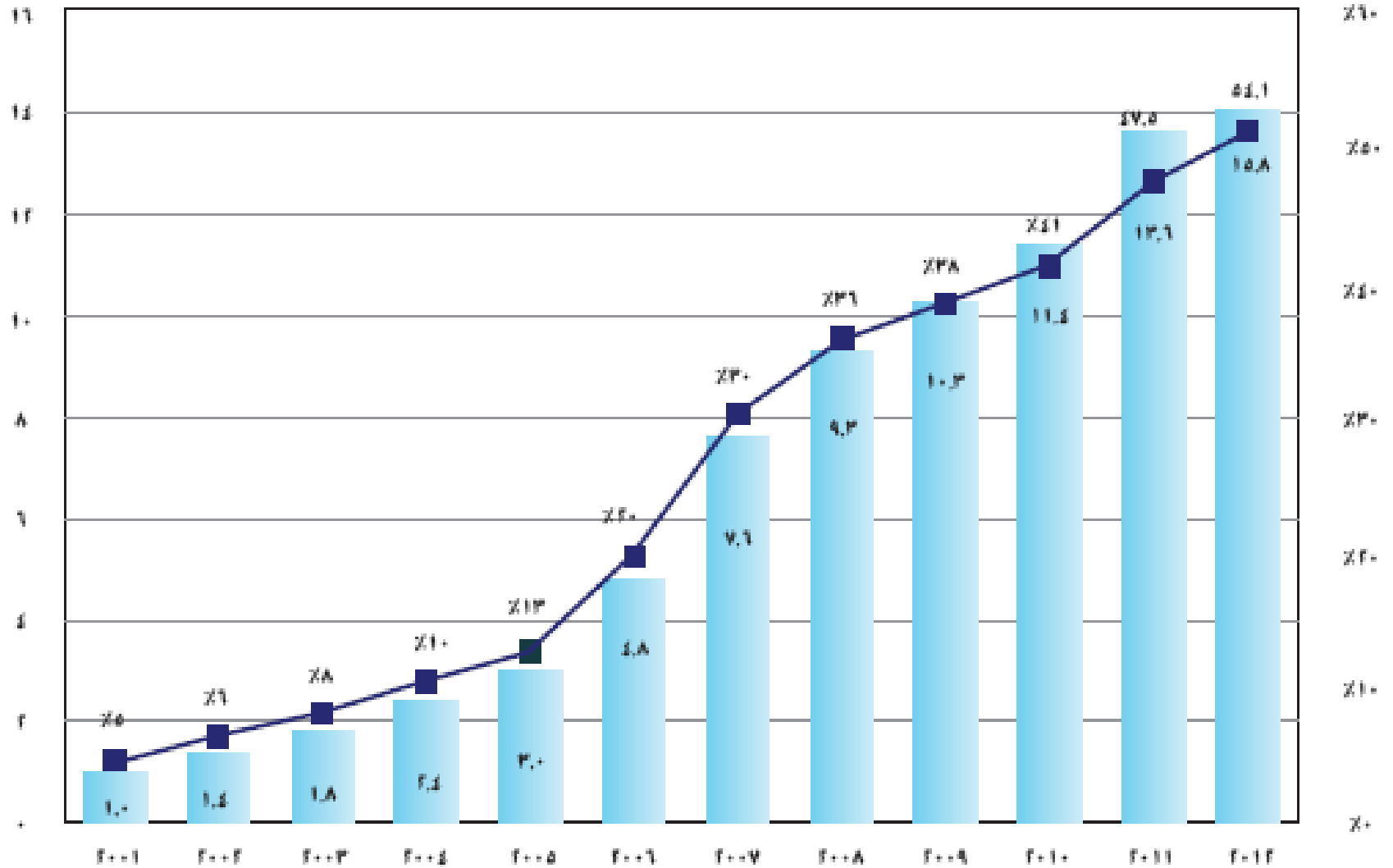
Source: Internet World Stats - [www.internetworldstats.com/stats.htm](http://www.internetworldstats.com/stats.htm)  
Penetration Rates are based on a world population of 7,017,846,922 and 2,405,518,376 estimated Internet users on June 30, 2012.

Copyright © 2012, Miniwatts Marketing Group

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات  
Communications and Information Technology Commission



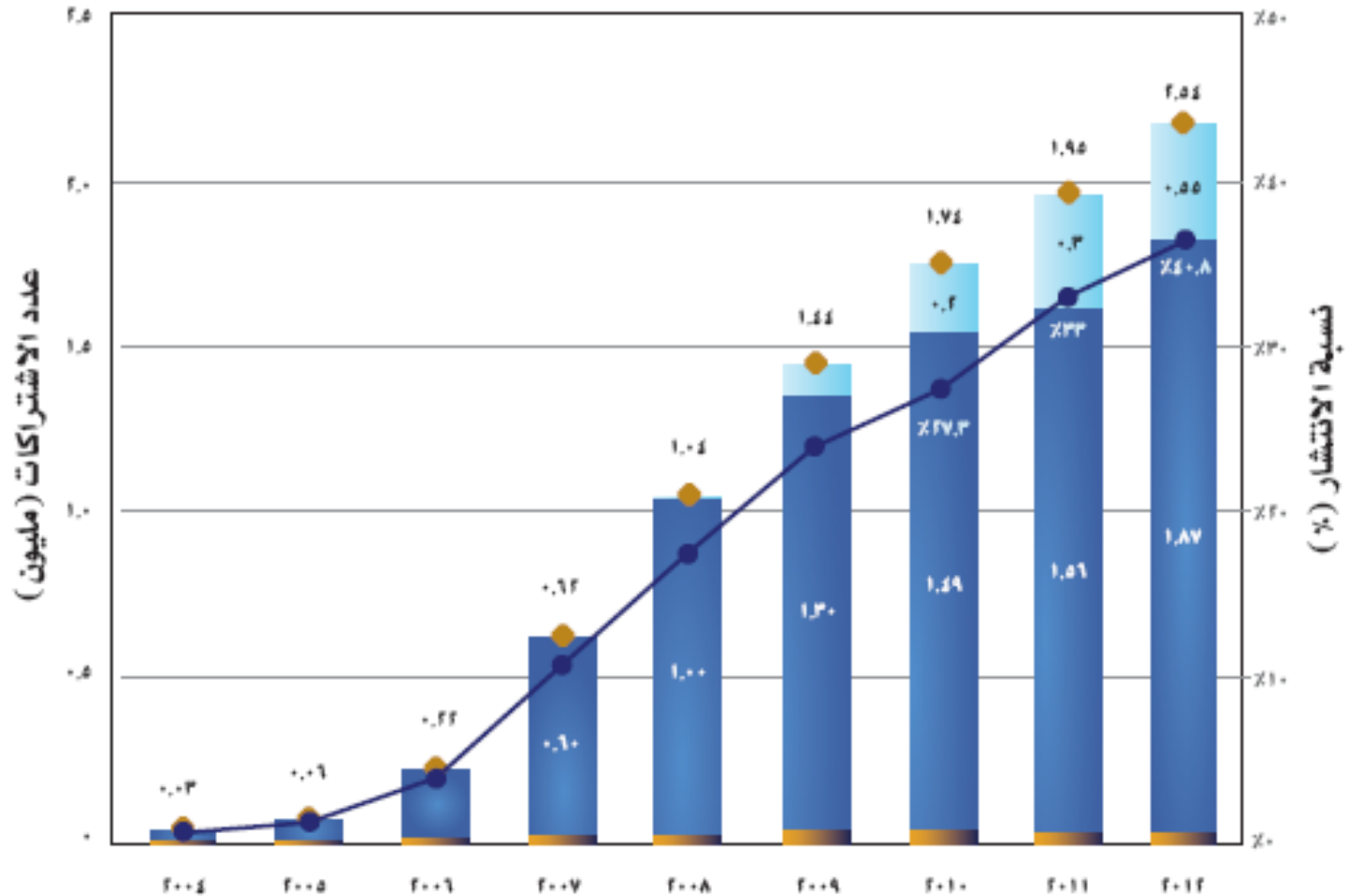
# إجمالي عدد مستخدمي الإنترنت



■ عدد المستخدمين    ■ نسبة الانتشار

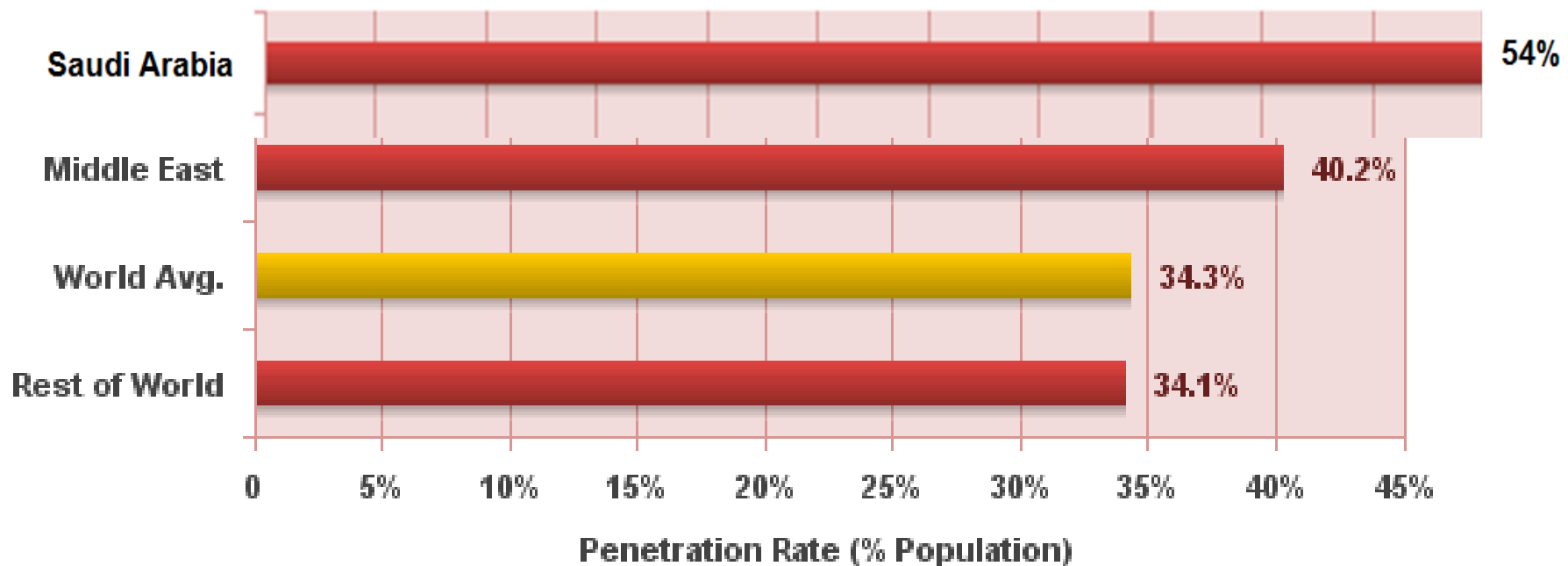


## إجمالي الاشتراكات في خدمات النطاق العريض عبر شبكات الاتصالات الثابتة



- خطوط المشتركين الرقمية
- الألياف البصرية والخطوط السلكية الأخرى
- التوصيلات اللاسلكية الثابتة - WiMax
- إجمالي اشتراكات النطاق العريض عبر شبكات الاتصالات الثابتة
- الألياف البصرية والخطوط السلكية الأخرى

# Internet Penetration in the Middle East



Source: Internet World Stats - [www.internetworldstats.com/stats5.htm](http://www.internetworldstats.com/stats5.htm)

2,405,510,036 world Internet users estimated for 2012 Q2

Copyright © 2012, Miniwatts Marketing Group

# Challenges<sup>1</sup>

- **Arabic web content - Quantity**
- **Technology literacy / Access**
- **Information Quality – Poorly regulated**
- **Arabic Medical Terminology – no Standards**

# Challenges 2

- **Information literacy**
- **Not Up-To-Date info**
- **Patient Safety – General Info**
- **Privacy and Confidentiality**
- **Liability and accountability**

# Credible

## Is a Health Web Site

- **C**urrent and frequently updated
- **R**eferences cited
- **E**xplicit purpose and intentions of the site
- **D**isclosure of developers and sponsors
- **I**nterests disclosed and not influencing objectivity (e.g. financial interests)
- **B**alanced content, list advantages and disadvantages
- **L**abeled with metadata
- **E**vidence-level indicated

Eysenbach G: Infodemiology: The epidemiology of (mis)information.  
Am J Med 2002 Dec 15;113(9):763-5

**مواقع صديقة**

- منتديات ماسات
- موقع مدينة ضمير

**جوائز الموقع**

موقع **عيادة طب الأطفال** حاصل على جائزة سمو الشيخ سالم العلي الصباح للمعلوماتية لأفضل مشروع صحي إلكتروني على مستوى الوطن العربي لعام 2010 , شاهد التفاصيل



**ترتيبنا عالمياً**

**Site Info**  
childclinic.net  
Rank: **110,815**  
Links in: **275**

Powered by **Alexa**



موت المفعول حديث الولادة  
وفاة الأطفال حديثي الولادة  
الموت عند الاطفال الرضع  
وفيات الولدان  
أسباب وفيات حديثي الولادة  
الوقاية من وفاة الطفل بعد الولادة  
**NEONATAL MORTALITY**  
تبدي فترة الجنين المتأخرة و فترة الوليد الباكرة أعلى نسبة وفيات مقارنة ... اقرأ المزيد

الوقت	1	2	3	4	5
1-5 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
6-10 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
11-15 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
16-20 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
21-30 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
31-40 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
41-50 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
51-60 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
61-70 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
71-80 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
81-90 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
91-100 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
101-110 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
111-120 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
121-130 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
131-140 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
141-150 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
151-160 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
161-170 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
171-180 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
181-190 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
191-200 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
201-210 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
211-220 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
221-230 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
231-240 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
241-250 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
251-260 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
261-270 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
271-280 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
281-290 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
291-300 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
301-310 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
311-320 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
321-330 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
331-340 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
341-350 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
351-360 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
361-370 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
371-380 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
381-390 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
391-400 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
401-410 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
411-420 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
421-430 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
431-440 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
441-450 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
451-460 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
461-470 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
471-480 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
481-490 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
491-500 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
501-510 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
511-520 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
521-530 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
531-540 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
541-550 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
551-560 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
561-570 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
571-580 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
581-590 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
591-600 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
601-610 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
611-620 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
621-630 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
631-640 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
641-650 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
651-660 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
661-670 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
671-680 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
681-690 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
691-700 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
701-710 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
711-720 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
721-730 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
731-740 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
741-750 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
751-760 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
761-770 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
771-780 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
781-790 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
791-800 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
801-810 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
811-820 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
821-830 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
831-840 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
841-850 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
851-860 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
861-870 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
871-880 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
881-890 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
891-900 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
901-910 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
911-920 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
921-930 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
931-940 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
941-950 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
951-960 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
961-970 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
971-980 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
981-990 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
991-1000 دقائق	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5

علامة أبقار ما هي علامة أبقار ابقار سكور مقياس ابقار للمولود قياس ابقار للمولود تقييم و تحديد درجة علامة ابقار **APGAR SCORING** **APGAR SCORE** ما هي علامة أبقار ؟ إن فحص أبقار هو نظام سريع لإعطاء علامة للطفل حديث الولادة لحظة ... اقرأ المزيد

ممتاز  
جيد  
مقبول

تصويت

المصوتين | 14268 النتيجة

روابط متنوعة

تسرع القلب عند الأطفال

**إحصائيات الموقع**

« الزوار  
- المتواجدين  
- الزيارات ?


« المقالات  
- عدد الأقر  
- عدد المق  
- تعليقات  
- تعليقات

« الاستششا  
- مجابة 3  
- بالانتظار

**HON CODE**  
CERTIFIED 06/2011

موقع عيادة طب الأطفال يحقق معايير الهيئة العالمية للمواقع الطبية على HONcode

النت تحقق هنا




**Power Your Content Marketing**  
The World's Best Content. Articles. Images. Video.

Contact Now!

NewsCred


الموقع لا يقدم التشخيص أو العلاج والمعلومات الواردة فيه هي لغرض التثقيف الصحي فقط ولا تعني عن مراجعة واستشارة طبيب طبعك الخاص



**HON CODE**  
CERTIFIED 06/2011

موقع عيادة طب الأطفال يحقق معايير الهيئة العالمية للمواقع الطبية على HONcode

النت تحقق هنا



- « الإصاات المقالات RSS
- « النشرون البريدية
- « من نحن ؟
- « اتصل بنا
- « أبحر صديقاً
- « أضفنا لمفضلة
- « اجعلنا صفحتك الرئيسية
- « آراء في الموقع
- « دليل المواقع
- « ترشيح الموقع
- « دعم الموقع مجاناً
- « شروط الإستخدام
- « سياسة الخصوصية
- « سياسة الإعلان
- « عيادة طب الأطفال
- « منتدى الأمهات
- « الإستشارات الطبية
- « مخططات النمو
- « الموسوعة المصورة
- « مكتبة الفيديو
- « سجل الزوار

 Help improve your rank with SEO tips in the [Alexa Site Audit!](#) 


Global

By Country

By Category



## Top Sites

The top ranked sites in each category. 

Top Sites in:

[All Categories](#) > [World](#) > [Arabic](#) > [طب بئري](#) < [صحة](#)

1 [موقع الاستشارات - اسلام ويب](#)

[consult.islamweb.net/consult/](http://consult.islamweb.net/consult/)

...أضخم موقع استشارات على الإنترنت، يقدم استشارات طبية ونفسية وأسرية واجتماعية وتغذية، وحلولاً للمسا

[Search Analytics](#) ▶ [Audience](#) ▶

2 [ويب طب](#)

[webteb.com](http://webteb.com)

information so that its Arabic-speaking users can live better and healthier lives. We publish e... [More](#)

[Search Analytics](#) ▶ [Audience](#) ▶

3 [ويكي صحة](#)

[wikise7a.com](http://wikise7a.com)

يعرض أخر الاخبار الصحية و مقالات و استشارات

[Search Analytics](#) ▶ [Audience](#) ▶

4 [موسوعة الملك عبدالله للمحتوى الصحي](#)

[kaahe.org](http://kaahe.org)

...موسوعة كُفَّص بالمحتوى الصحي صادرة عن الشؤون الصحية بالحرس الوطني السعودي

[Search Analytics](#) ▶ [Audience](#) ▶

5 [طبيبي](#)

[tabeebe.com](http://tabeebe.com)

موقع عربي متخصص في أمراض النساء والولادة

- 
- 6 طب الاطفال  
childclinic.net  
... يقدم الموقع اهم الموضوعات عن أمراض الأطفال و مراحل نمو الأطفال وايضا الطرق السليمة للعناية بالأ... More  
Search Analytics ► Audience ►
- 
- 7 مختبرات العرب  
arabslab.com  
... موقع متخصص في المختبرات و التحاليل الطبية بفروعها المتنوعة والمتخصصة , يهتم بالجانب العلمي و ال... More  
Search Analytics ► Audience ►
- 
- 8 موقع وراثه  
werathah.com  
... يبحث في علم الوراثة والأمراض المتعلقة بها, المتلازمات الوراثية, التخطيط للحمل و امراض التمثيل ا... More  
Search Analytics ► Audience ►
- 
- 9 أطباء الجلدية  
egydermis.com  
... موقع عام يقدم معلومات بسيطة عن الامراض الجلدية والتناسلية وطرق التعامل مع مشكلات الجلد في كل ال... More  
Search Analytics ► Audience ►
- 
- 10 مفسر الطب  
mufasser.com  
Mufasser.com gives patients and their families access to Mufasser interactive tutorials, the le...  
Search Analytics ► Audience ►
-



البحث في الموسوعة البحث في القاموس

يبحث

...يبحث

ص ش س ز ر ذ ح ج ح ث ت ب ا  
ض ط ظ ع غ ف ف ك ل م ن ه و يموسوعة الملك عبدالله بن عبدالعزيز  
العربية للمحتوى الصحي

الإصدار الأولي

الشؤون الصحية بالحرس الوطني - المملكة العربية السعودية



موارد إضافية

أخبار الطب والصحة

التشخيص والعلاج

نوع حياة صحية

الأمراض








آخر الأخبار

### إعدادات التهوية في السيارة قد تقلل من التعرض إلى التلوث

أشارت دراسة حديثة إلى أن إعدادات التهوية في السيارة لها تأثير كبير في مستويات التعرض إلى التلوث بالجزيئات (الهباء) في أثناء القيادة. التلوث بالجزيئات أو التلوث الجزيئي هو الدخان الأسود السخامي الذي ينتج عن محركات الديزل، والمحطات التي تعمل بالفحم. قام باحثون من جامعة شمالي كاليفورنيا بقياس التعرض إلى التلوث الجزيئي

اقرأ المزيد

متوفر لأجهزة آبل وأندرويد

تطبيق الموسوعة الصحية

الموسوعة الصحية

## صحة المرأة

## الولادة الطبيعية

تدخل المرأة مرحلة المخاض عندما تصبح جاهزة لوضع مولودها. إن تقلصات المخاض تدل على بدئه. وعندما تأتي هذه تقلصات كل خمس دقائق يكون جسم الأم جاهزاً لوضع المولود.



## السكري

## مرض السكري

إن مرض السكري هو الداء الذي تكون فيه مستويات سكر الدم عالية جداً. يأتي السكر من الأطعمة التي نتناولها، أما الأنسولين فهو الهرمون الذي يساعد على دخول السكر إلى الخلايا.



## المواضيع الأكثر شيوعاً

- ← فيروس الكورونا
- ← مرض السكري
- ← الانفلونزا
- ← ارتفاع ضغط الدم
- ← التهاب القولون
- ← آلام الظهر و الحمل

Search for more

Search



**kaahe.org**

موسوعة الملك عبدالله للمحتوى الصحي

CERTIFY YOUR SITE METRICS

Add to Comparison

## Take the First Step to Beat the Competition

Know Where You Stand Using Historic Traffic Trends in Alexa Pro Site Comparisons

Upgrade Now

Traffic Rank Reach % Pageviews % Pageviews

## How popular is kaahe.org?

### Alexa Traffic Ranks

How is this site ranked relative to other sites?



Global Rank

67,220 ▼ 29,926

Rank in Egypt

1,700

## How engaged are visitors to kaahe.org?



Bounce Rate

**48.60%** ▲ 15.00%

Daily Pageviews per Visitor

**3.30** ▼ 9.78%

Daily Time on Site

**4:02** ▼ 12.00%

## Who visits kaahe.org?



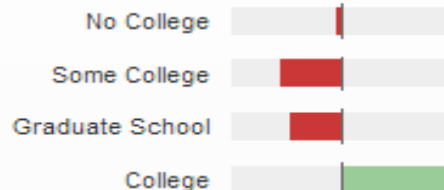
### Audience Demographics

How similar is this site's audience to the general internet population?

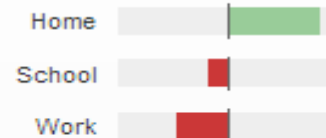
#### Gender



#### Education



#### Browsing Location



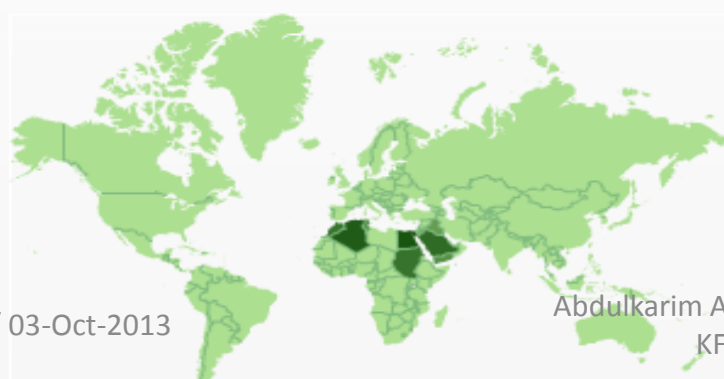
Subscribe to **Alexa Pro Insight Plan** to view all demographics including age, income, ethnicity and children.

[View More](#)

### Audience Geography

Where are this site's visitors located?

#### Visitors by Country



Country	Percent of Visitors	Rank in Country
Egypt	26.2%	1,700
Algeria	19.4%	1,416
Saudi Arabia	11.3%	5,169
Sudan	8.3%	1,511
Morocco	7.6%	2,174

[More](#)

## داء الزهايمر ٣

1 مشاركات الأعضاء أبريل 5, 2013

الموضوع منقول من موقع مختبرات دبابو .... نعتذر عن ثقتنا السابقة في المرسل ومن باب حفظ الحقوق فإن الموضوع الأصلي على الرابط <http://dababolabs.com/lab-tests/disease/A/116> / داء الزهايمر ٢ الفحوصات و التشخيص يستطيع الأطباء تشخيص 90% من

إقرأ المزيد <<

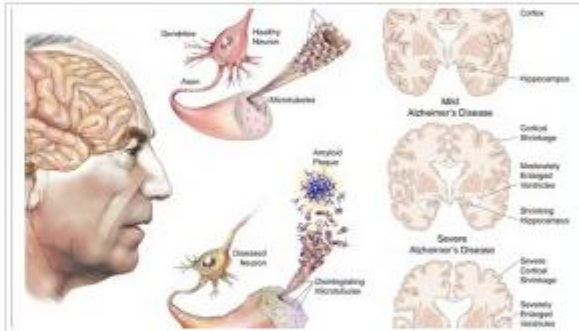


## داء الزهايمر ٢

1 مشاركات الأعضاء مارس 31, 2013

الموضوع منقول من موقع مختبرات دبابو .... نعتذر عن ثقتنا السابقة في المرسل ومن باب حفظ الحقوق فإن الموضوع الأصلي على الرابط <http://dababolabs.com/lab-tests/disease/A/116> / داء الزهايمر ٢ الأسباب لا يوجد عامل محدد يعزى

إقرأ المزيد <<



## داء الزهايمر ١

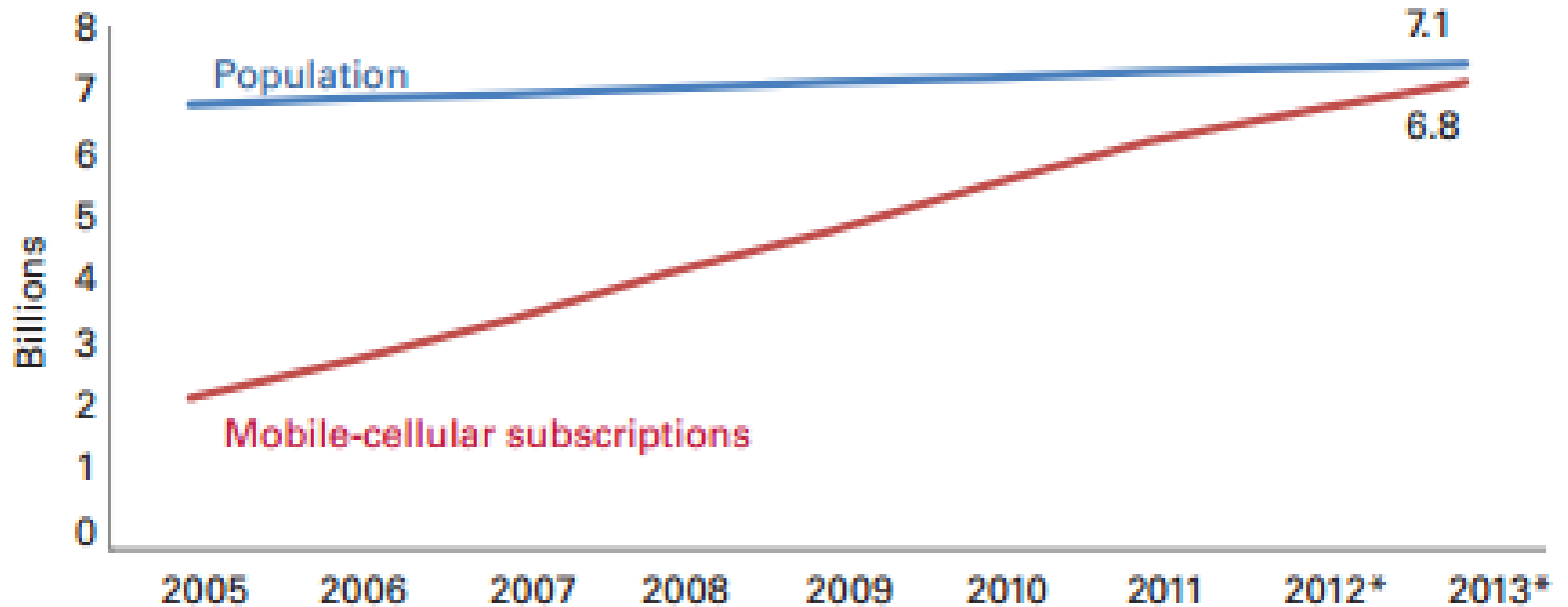
2 مشاركات الأعضاء مارس 22, 2013

الموضوع منقول من موقع مختبرات دبابو .... نعتذر عن ثقتنا السابقة في المرسل ومن باب حفظ الحقوق فإن الموضوع الأصلي على الرابط <http://dababolabs.com/lab-tests/disease/A/116> / داء الزهايمر



# Mobile Device

## 6.8 BILLION MOBILE-CELLULAR SUBSCRIPTIONS



Source: ITU World Telecommunication /ICT Indicators database

Note: \* Estimate



# Operating Sys

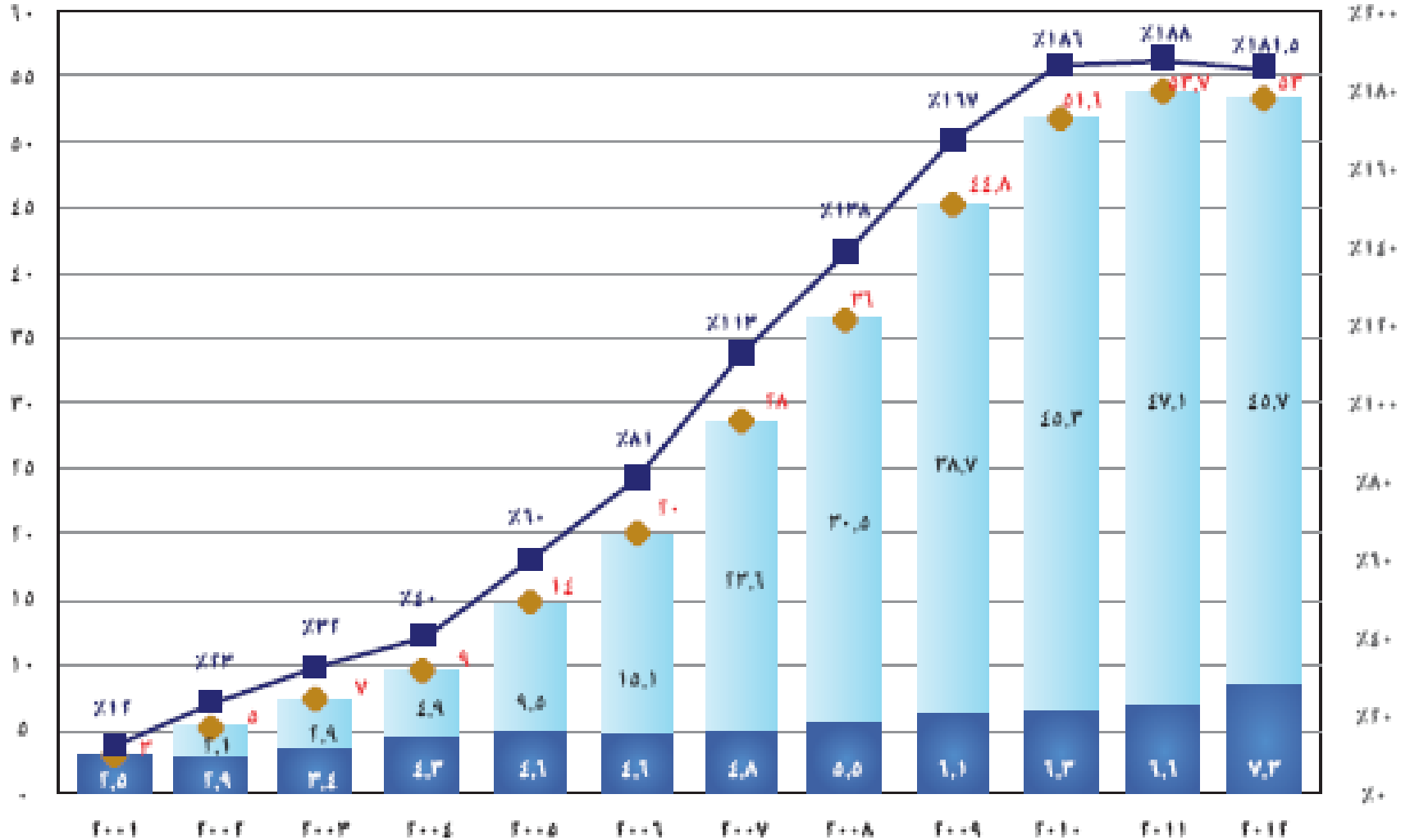
Top Smartphone Operating Systems, Shipments, and Market Share, 2013 Q3 (Units in Millions)

Operating System	2Q13 Unit Shipments	2Q13 Market Share
Android	187.4	79.3%
iOS	31.2	13.2%
Windows Phone	8.7	3.7%
BlackBerry OS	6.8	2.9%
Linux	1.8	0.8%
Symbian	0.5	0.2%
Others	N/A	0.0%
<b>Total</b>	<b>236.4</b>	<b>100.0%</b>

Source: IDC Worldwide Mobile Phone Tracker, Aug

# إجمالي الاشتراكات في خدمات الاتصالات المتنقلة

عدد الاشتراكات (مليون)



■ الاشتراكات المفوترة (لاحقة الدفع)

■ الاشتراكات مسبق الدفع

● إجمالي الاشتراكات

01/ 03-Oct-2013

Abdulkarim Almuhanha MD, CPHM (%) نسبة الانتشار للسكان  
KFSHRC . Riyadh

# Apple Store Applications

updated: 2013-09-23 23:17:19

Games	154,748 (17.67%)
Education	95,065 (10.86%)
Entertainment	74,353 (8.49%)
Lifestyle	70,253 (8.02%)
Business	60,601 (6.92%)
Books	53,173 (6.07%)
Utilities	50,242 (5.74%)
Travel	45,189 (5.16%)
Music	31,381 (3.58%)
Reference	26,736 (3.05%)
Sports	25,508 (2.91%)
Productivity	24,848 (2.84%)
Healthcare & Fitness	23,701 (2.71%)
News	23,177 (2.65%)
Photography	22,816 (2.61%)
Finance	20,982 (2.40%)
Medical	19,449 (2.22%)
Social Networking	16,487 (1.88%)
Food & Drink	15,860 (1.81%)
Navigation	12,377 (1.41%)
Catalogs	4,825 (0.55%)
Weather	3,750 (0.43%)
	1 (0.00%)
<b>Total</b>	<b>875,522 (100.00%)</b>

**875,522 Total Apps**

**23,701 Health Apps**



# Google Play Applications

This table was last updated on September 30, 2013.

## Android applications

Category name	All apps	Average rating	Apps with >50K downloads	Paid apps	Average rating
Books & Reference	60175	4.2	2500 (4 %)	19638 (33 %)	
Business	34092	4.0	584 (2 %)	1785 (5 %)	
Comics	6085	4.1	539 (9 %)	1801 (30 %)	
Communication	17576	4.0	1913 (11 %)	2436 (14 %)	
Education	53237	4.2	2581 (5 %)	13610 (26 %)	
Entertainment	89648	4.0	7293 (8 %)	13045 (15 %)	
Finance	17339	4.0	1107 (6 %)	1562 (9 %)	
<b>Health &amp; Fitness</b>	<b>21988</b>	<b>3.9</b>	<b>1281 (6 %)</b>	<b>4271 (19 %)</b>	
Lifestyle	57281	4.0	3555 (6 %)	8923 (16 %)	
Media & Video	18166	3.9	1915 (11 %)	2003 (11 %)	
Medical	9292	4.0	352 (4 %)	2605 (28 %)	
Music & Audio	38607	4.2	2394 (6 %)	3883 (10 %)	
News & Magazines	24063	3.9	1352 (6 %)	984 (4 %)	
Personalization	89159	4.3	5624 (6 %)	29167 (33 %)	
Photography	10557	4.0	1564 (15 %)	1622 (15 %)	
Productivity	21278	4.0	1730 (8 %)	4518 (21 %)	
Shopping	12525	3.9	810 (6 %)	521 (4 %)	
Social	17498	4.0	1446 (8 %)	1305 (7 %)	
Sports	22598	4.1	1002 (4 %)	3720 (16 %)	
Tools	55598	4.0	5475 (10 %)	9748 (18 %)	
Transportation	9358	3.9	787 (8 %)	1042 (11 %)	
Travel & Local	39295	3.9	1378 (4 %)	10203 (26 %)	
Weather	3471	4.1	505 (15 %)	489 (14 %)	
Libraries & Demo	3458	4.0	239 (7 %)	230 (7 %)	

## Android games

Category name	All apps	Average rating	Apps with >50K downloads	Paid apps	Average rating
Arcade & Action	30142	3.9	5431 (18 %)	5263 (17 %)	
Brain & Puzzle	48048	4.1	4828 (10 %)	7306 (15 %)	
Cards & Casino	7923	4.0	1443 (18 %)	1487 (19 %)	
Casual	30206	3.9	5753 (19 %)	5107 (17 %)	
Sports Games	5234	3.9	1173 (22 %)	999 (19 %)	
Racing	3533	3.9	1207 (34 %)	442 (13 %)	

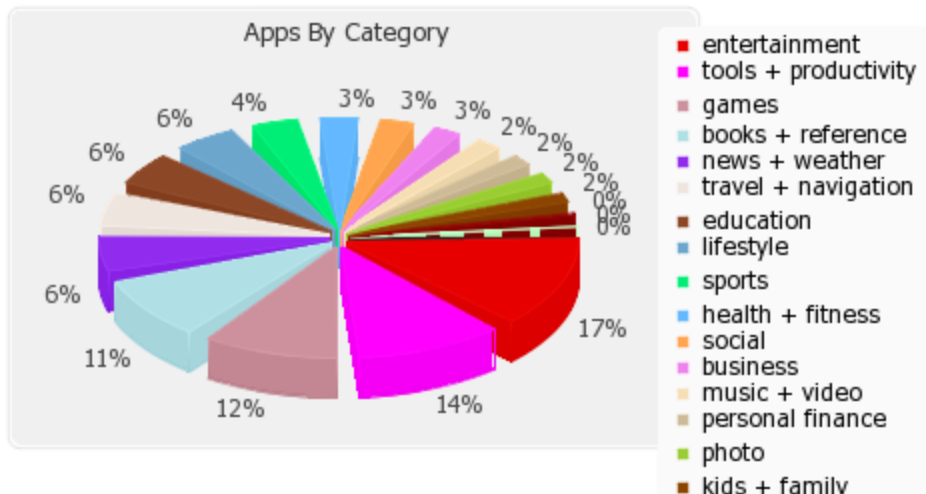
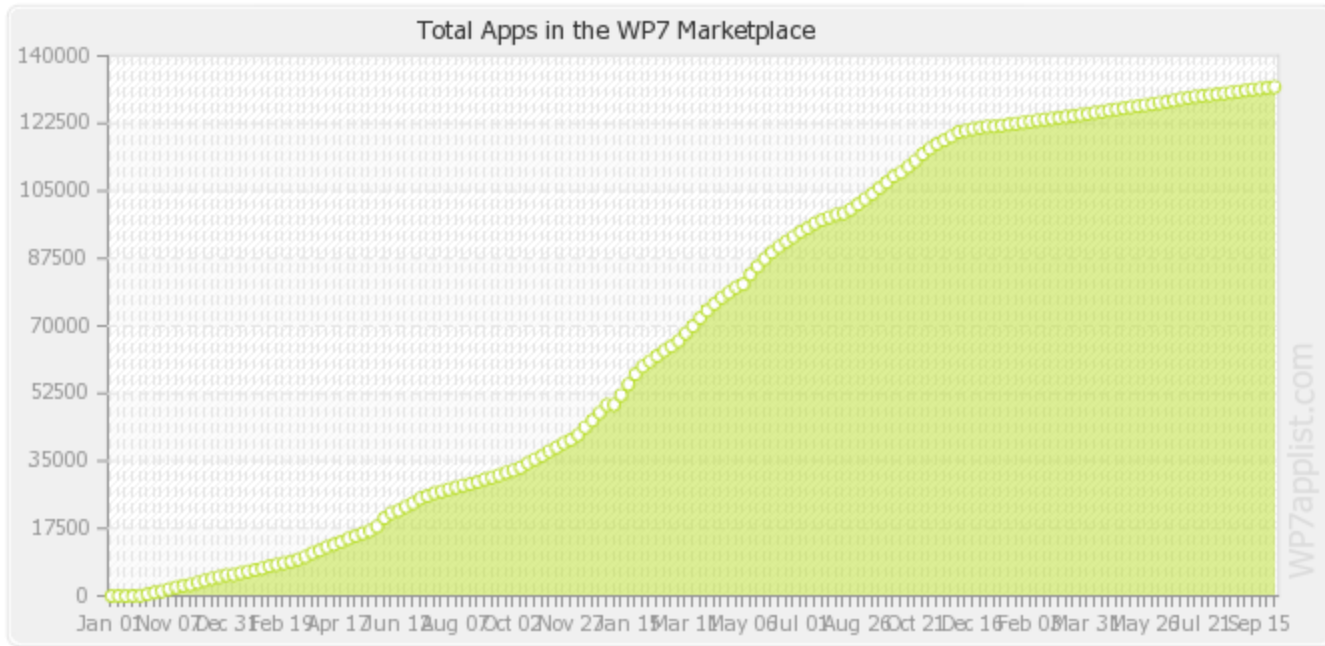
**857,278 Total Apps**

**21,988 Health Apps**

Current number of Android apps in the market: **857278**

Percentage of low quality apps: **23 %**

# Windows Marketplace

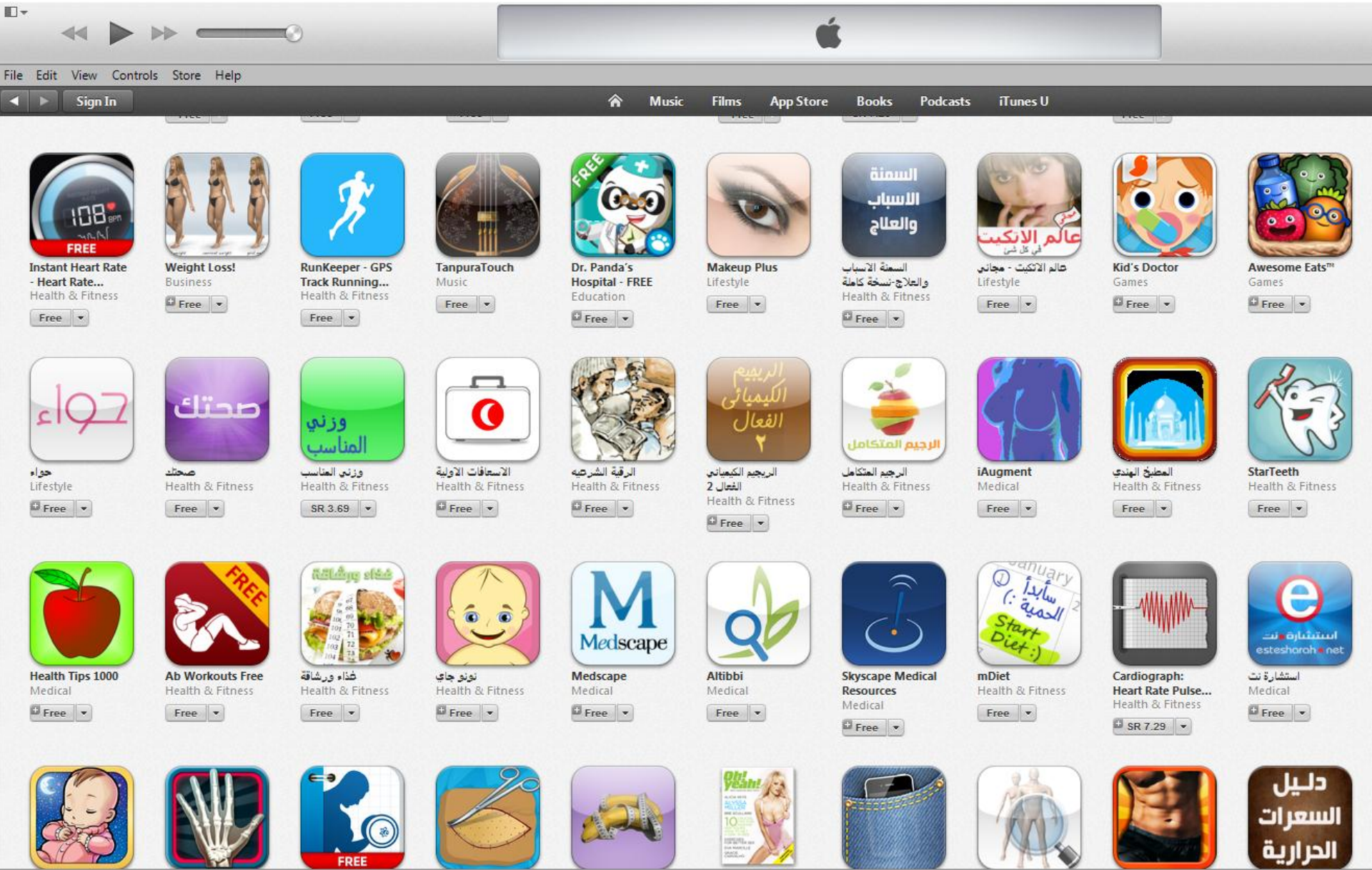


**31,933 Total Apps**

**3 % Health Apps**

# CHI Applications

- Information / Ref Aids - iTriage
- Drug Resources
- Decision Aids - expert system
- Health Promotion and disease prevention
- Educational Aids - Games and simulation
- Management Aids - monitoring apps for chronic Diseases
- Tracking and Calculators Apps
- Diet and Nutrition Apps
- Exercise and Fitness – Nike Running


























- Apps
- My apps
- Shop
- Games
- Editors' Choice
- My wishlist
- Redeem

Search Android Apps All prices



















Apps

 <p>Fitness Buddy : 300 Azumio, Inc.</p> <p>★★★★★ FREE</p>	 <p>Runtastic Running Runtastic</p> <p>★★★★★ FREE</p>	 <p>iTriage Health iTriage, LLC</p> <p>★★★★★ FREE</p>	 <p>JEFIT Pro - Workout Jefit Inc.</p> <p>★★★★★ \$4.99</p>	 <p>Runtastic PRO Runtastic</p> <p>★★★★★ \$5.66</p>	 <p>Fitness Flow FREE Skimble Inc.</p> <p>★★★★★ FREE</p>	 <p>Fitness Buddy : 170 Azumio, Inc.</p> <p>★★★★★ \$1.99</p>
 <p>Yoga Fitness 3D 7Druids GmbH</p> <p>★★★★★ FREE</p>	 <p>Fitness Check-up Bio2Imaging</p> <p>★★★★★ FREE</p>	 <p>Withings Health Me Withings</p> <p>★★★★★ FREE</p>	 <p>Instant Heart Rate Azumio Inc.</p> <p>★★★★★ FREE</p>	 <p>Sit Ups - Fitness Tr Alportela Labs</p> <p>★★★★★ FREE</p>	 <p>JEFIT Workout - Exercise Jefit Inc.</p> <p>★★★★★ FREE</p>	 <p>Bleep Fitness Test Aspectica Ltd</p> <p>★★★★★ FREE</p>
 <p>Zumba Fitness Zumba Fitness</p> <p>★★★★★ FREE</p>	 <p>Instant Heart Rate - Azumio Inc.</p> <p>★★★★★ \$1.99</p>	 <p>Fitness World SHAPE A/S</p> <p>★★★★★ FREE</p>	 <p>Office Yoga - Care IMOBLIFE INC.</p> <p>★★★★★ FREE</p>	 <p>The 21 Day Fitness WorkoutRoutines</p> <p>★★★★★ FREE</p>	 <p>Fitness Coach First Bird Technology</p> <p>★★★★★ FREE</p>	 <p>PUSH UPS Alportela Labs</p> <p>★★★★★ FREE</p>

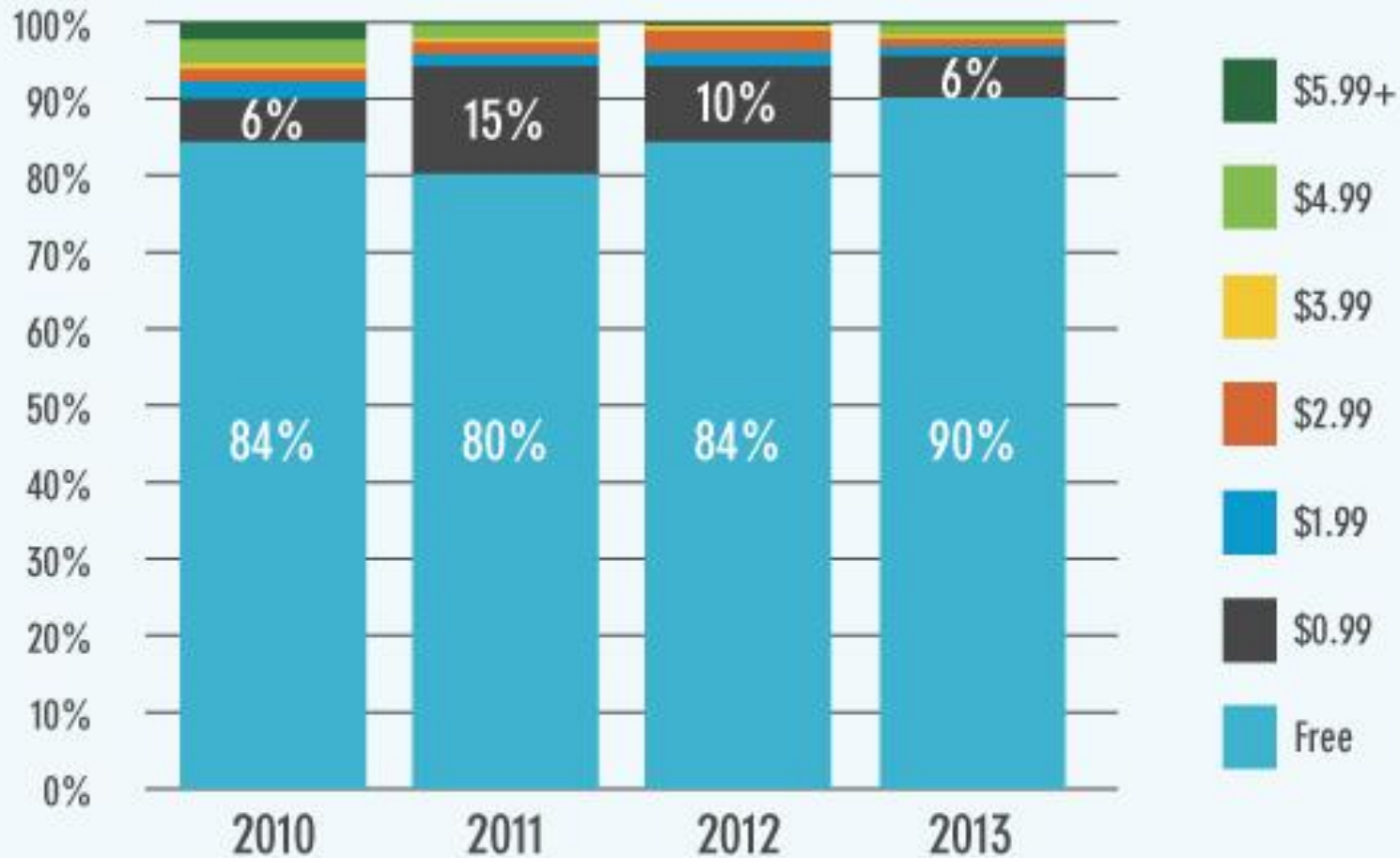
# Apps

- all
- entertainment
- music + video
- tools + productivity
- lifestyle
- kids + family
- news + weather
- travel + navigation
- health + fitness
  - diet + nutrition
  - fitness
  - health
- photo
- social
- sports
- personal finance
- business
- books + reference
- education
- government + politics

Top free | New+Rising | Top paid | Best rated

					
MyFitnessPal ★★★★★ Ratings: 1097 Free	Sleep ★★★★★ Ratings: 2696 Free	How to Lose Belly Fat ★★★★★ Ratings: 25 Free	Period Tracker ★★★★★ Ratings: 618 Free	Gym PocketGuide ★★★★★ Ratings: 1638 Free	Stopwatch Timer ★★★★★ Ratings: 1256 Free
					
Relax Melodies ★★★★★ Ratings: 1306 Free	Horoscope ★★★★★ Ratings: 1071 Free	HardFox™ Tabata ★★★★★ Ratings: 74 Free	Stopwatch ★★★★★ Ratings: 2216 Free	Runtastic ★★★★★ Ratings: 5931 Free	Timer ★★★★★ Ratings: 633 Free
					
6 Week Training	Pedometer	Life Positive	Calorie Counter	How to Read	Sleep Bug

# Increasingly the Price of Apps is Free



Source: Flurry Analytics and the Apple App Store.

Data is for iOS apps using Flurry Analytics in April of each year, and is weighted by monthly average users.

## Average App Prices as of April 2013



Source: Flurry Analytics, Google Play, the Apple App Store.

Data is for apps using Flurry Analytics in April 2013, and is weighted by monthly average users.



# Conclusion

- CHI is an emerging field in Health Informatics
- There are many challenges which need to be addressed
- Health information on the internet is not well regulated
- Quality of Arabic health web sites is questionable
- Quantity of Arabic health web sites very few

# Thank You