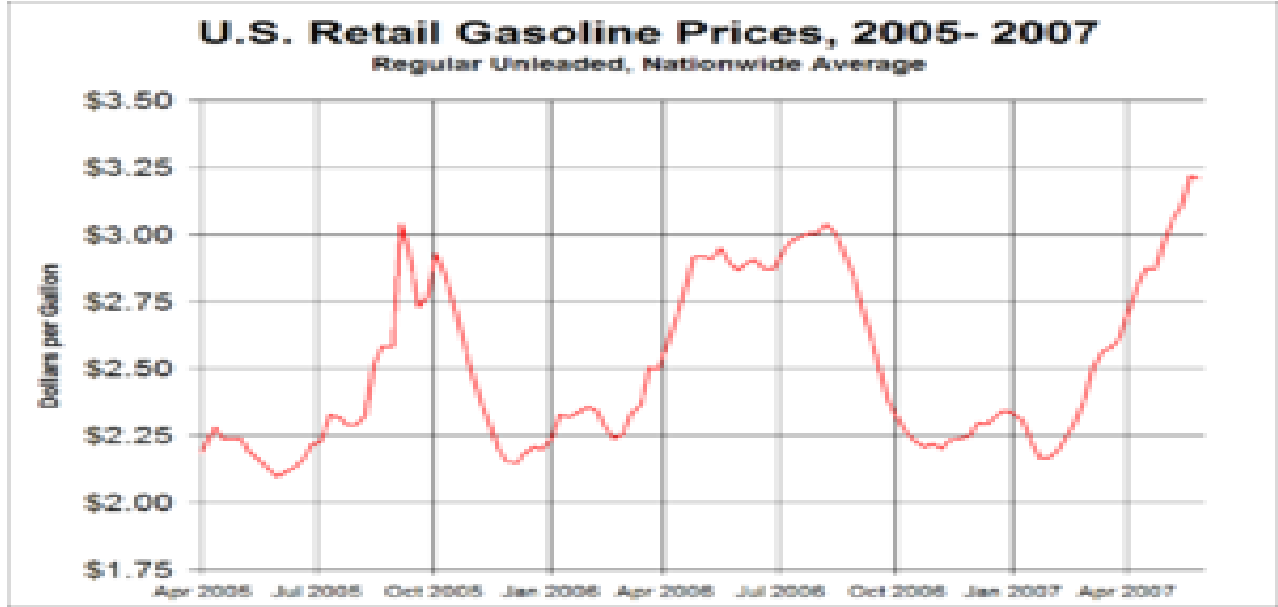


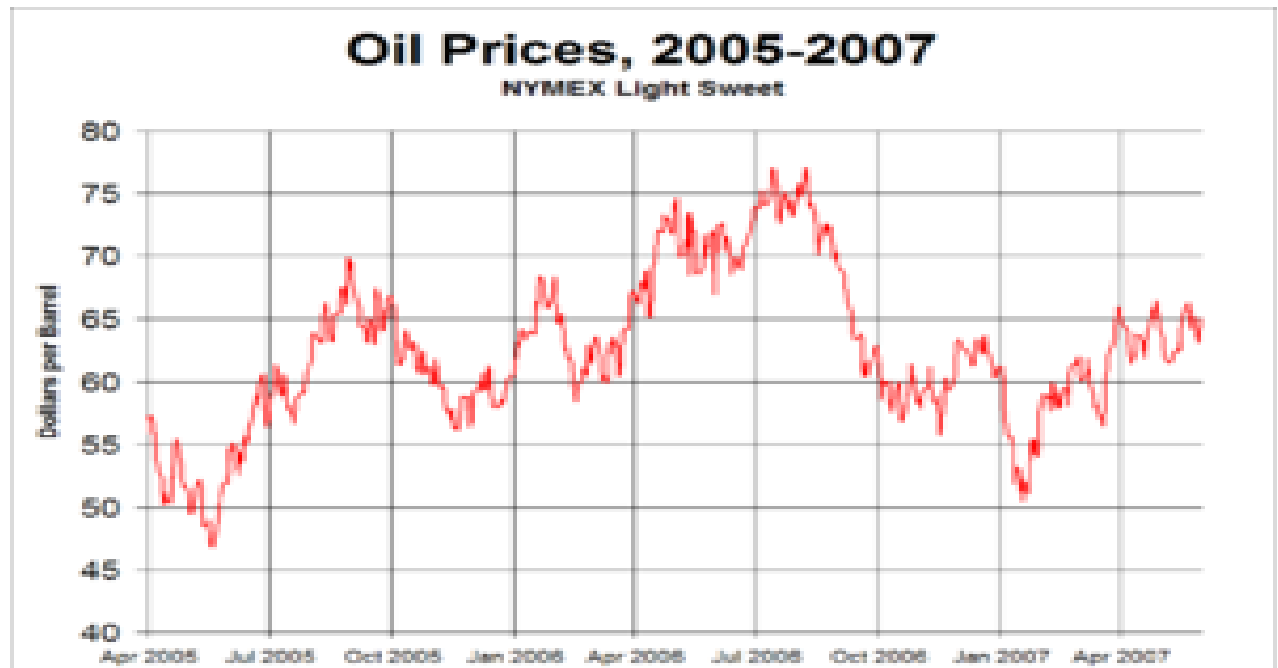
## البتروال فف طرفقه الى ؟؟

الكثير ففأسأل الى افن سفصل البتروال؟ هل ممكن ان ففصل الى 100 دولار مثلا او 200 او حتى 1000 دولار للبرمفل؟ وماذا سفكون تاثير ذلك على العالم المربوط بالبتروال من قمة رأسه الى اخص قدمفه!!

## سعر الهازولفن الالحالف فف امرفكا



## سعر النفط الالحالف



هناك طريقتين للوصول الى الأجابة دائما وهما الطريقة السهلة والطريقة الصعبة فسر الجازولين اليوم = 3 دولار وسعر البترول = 70 دولار تقريبا اذن ببساطه شديده اذا قسمنا سعر الجاز على سعر البترول اى  $70/3 =$  اى **4.3%** تقريبا مما يعنى ان جالون الجاز يعادل **4.3%** من سعر البترول فلو فرضنا جدلا ان البترول سيصل **100** دولار فى هذه الحالة سيكون سعر الغاز = **4.3** دولار لكن السعر المتوقع هو **13** دولار فهذا لا ينتج الا عن وصول السعر الى **300** دولار للبرميل ووفق المعادلة نفسها = **300** ضرب **4.3%** = **13** تقريبا مما يعنى ان من قال بأن هذا سعر الجاز المتوقع كان يعرف عن ماذا يتكلم ؟؟؟!! والدليل موجود ويمكن اثبات ذلك رقميا او رياضيا (بدون سحرى) وذلك وفق المعادلة التاليه، من المعروف ان برميل النفط ينتج اشياء متنوعه نلخصها كالتالى :

<b>Finished Motor Gasoline</b>	جازولين للمركبات	<b>51.4%</b>
<b>Distillate Fuel Oil</b>	زيت البنزين المقطر	<b>15.3%</b>
<b>Jet Fuel</b>	بنزين الطائرات	<b>12.6%</b>
<b>Still Gas</b>	غاز	<b>5.4%</b>
<b>Marketable Coke</b>	فحم مكلسن	<b>5%</b>
<b>Residual Fuel Oil</b>	بقايا بنزينيه	<b>3.3%</b>
<b>Liquefied Refinery Gas</b>	غاز مسال	<b>2.8%</b>
<b>Asphalt and Road Oil</b>	اسفلت وزيت القار	<b>1.90%</b>
<b>Other Refined Products</b>	مواد اخرى	<b>1.5%</b>
<b>Lubricants</b>	شحوم	<b>0.9%</b>

على فرض ان برميل البترول وهو يحتوى على **42** جالون اصبح = **300** دولار فيصبح الجالون الواحد من البترول = **7.15** دولار والجازولين يشكل **51.4%** من برميل النفط وبالتالي تكون حصته من السعر ما يعادل **13.90** سنت تقريبا!!!

كما ترى سواء اخذت بالطريقة السهلة او الصعبة سيبقى البترول عند **300** دولار للبرميل سواء اعجبك ذلك ام لا ، فالارقام لا تجامل احد وتقول الحقيقة ببساطة شديده لكن ماهى الحقيقة؟؟

حتى سبتمبر **2003** كان البترول تحت **\$25** البرميل وفي اقل من **3** سنوات سجل رقم تاريخى فى **13** يوليو **2006** عندما وصل الى **\$78.4** وكان فى **11** اغسطس **2005** قد وصل الى **\$60** البرميل وقيل ومازال يقال ان اسباب الارتفاع ملخصها التوتر الامريكى الايرانى والصواريخ الكوريه والتوتر الاسرائيلى اللبنانى السورى وحرب العراق وتقارير الطاقة الصادرة عن امريكا واضرابات نيجريا والهجمات الارهابيه وانضم اليها حديثا اعاصير خليج عمان، وهى اسباب فى مجملها صحيحة ومعقولة ومبررة احيانا لكنها موجوده طوال الوقت بشكل أو اخر منذ ان عرف الانسان البترول فى مطلع القرن العشرين بشكل تجارى فماذا تغير الان؟

لاشئ تقريبا تغير الا طمع الانسان فقد زاد فالدول تتنافس فى استيراد البترول واعادة تخزينه لأن توقعاتها ان ينتهى خلال **50** سنه فبدء سباق التخزين خصوصا الدول الكبرى الصين الهند امريكا روسيا والسبب الثانى هو الحرب فالكل يتوقعها هنا او هناك لكن من الرسوميات المرفقة تستطيع ببساطه ان تعرف اين ستكون!!

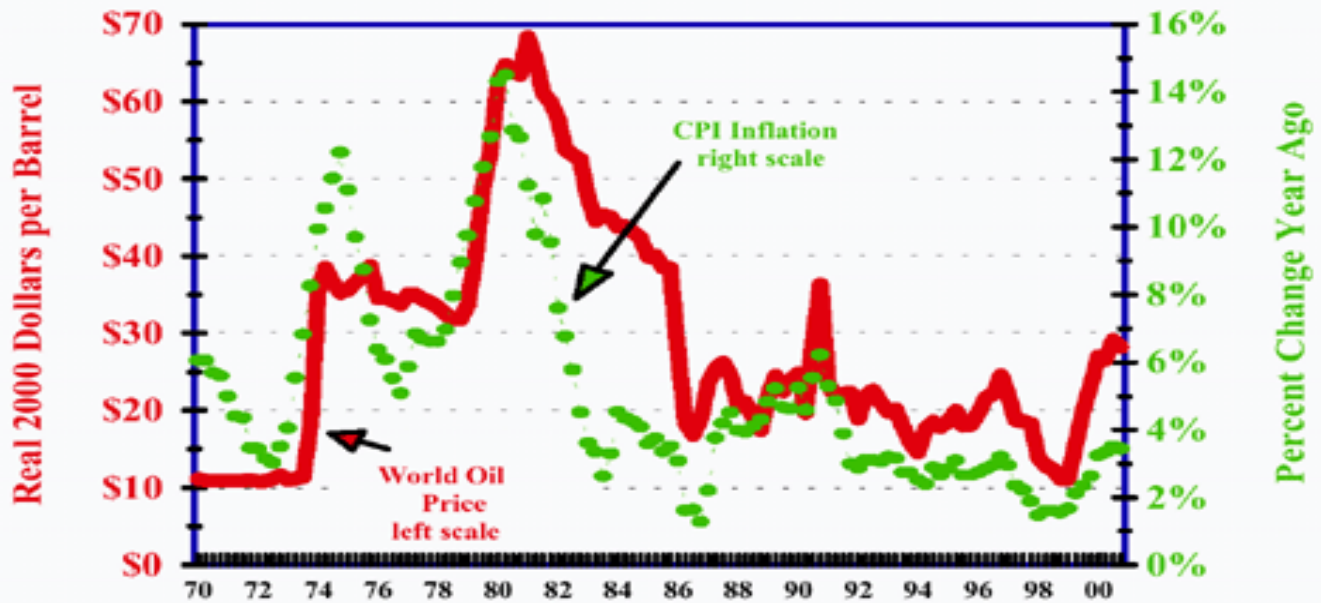
ولقد ارفقت كل الخرائط السابقة والمتوقعة وهى ما تحتاج ان تعرفه حتى تكتمل الصورة لكن السؤال الاهم هو ماذا سيحدث لو ارتفع البترول الى **300** دولار فعلا ومأثر ذلك على الاقتصاد العالمى؟

لأحد يعرف مهما حاول وذلك لأنه لم يصل الى هناك اصلا ولكن من الوضع الحالى يمكن ببساطه مضاعفته **3** مرات فإذا العالم اليوم ملئ بالحروب والكوارث والاعتداءات والاسعار ترتفع بشده كل عام والتضخم يزيد بقسوة والدولار يهبط والفوائد ترتفع بحده فى كل العالم والطقس يتغير والاعاصير اصبحت بعد الزلازل ضيفة مستمره على الوطن الكبير يصبح سهل جدا ان تعرف ما ينتظرنا خلال سنوات قليله فقط القى نظره على الرسم البيانى القادم حتى تفهم مآقصدته تماما مع انى انا شخصا غير متأكد ماذا يعنى كل هذا!!

ستلاحظ ببساطه اننا وصلنا الى مرحلة سابقة حين كان البترول عند **70** دولار حسابيا كان التضخم عند **16%** والفوائد كانت **22%** وذلك فى مطلع الثمانينات من القرن الماضى واليوم نحن عندها ويقولونا التضخم **4%!!!** والفائدة **6%** او اقل من يخدع من؟؟

## اثر البترول على التضخم

### Figure 4. Movements in the World Oil Price and Inflation



Sources:

CPI: Bureau of Labor Statistics at <http://stats.bls.gov/epihome.htm>

World Oil Price: Refiner Acquisition Cost for Imported Oil: Energy Information Administration, Monthly Energy Review at <http://www.eia.doe.gov/mer/contents.html>

## التضخم والنمو القومي

### Figure 5. Movements in Inflation and GDP Growth



Sources:

CPI: Bureau of Labor Statistics at <http://stats.bls.gov/epihome.htm>

GDP: Bureau of Economic Analysis at <http://www.bea.doc.gov/bea/dn/st-tabs.htm>

مما سبق يتضح اثر التضخم ودور البترول في رفعه فهناك علاقة عكسية بين ارتفاع البترول واى شىء اخر عدا جيوب المستفيدين الحقيقيين من ارتفاع الاسعار فالعلاقة بينهما طردية وهذا امر مفهوم لكن من المستفيد من ازمه البترول واثر ذلك على سوق العملات؟

لابد ان تفهم طبيعة العلاقة التى تربط البترول بالدولار فأمریکا تحتاج حاليا حوالى 22 مليون برميل يوميا ونتاجها 7.5 مليون فقط اى لابد ان تستورد 15 مليون برميل فلو كان السعر 70 دولار يعنى ان تكلفة البترول وحده حوالى اكثر من مليار دولار يوميا فلو هبط الدولار فقط 20% يعنى ان السعر اصبح 55 دولار وبما ان الدول لا تستورد الا بأسعار اخرى غير اسعار البورصة يعنى ببساطه ان البترول اصبح يكلفهم حوالى 45 دولار للبرميل فلو استطاعت ان تحصل على بترول اخر رخيص لأصبح التكلفة عليهم حوالى 32 دولار للبرميل مهما ارتفع ثمنه فى المدى القصير فسيصبح التكلفة حوالى نصف ما يدفعه الآخرون !!

فمعنى ذلك ببساطه ان لكى يصل البترول الى 300 دولار لابد ان يهبط الدولار على الاقل 150% (لا تنسى مراجعة تقريرنا السابق [http://www.forex4arabs2.com/files/\\_7.doc](http://www.forex4arabs2.com/files/_7.doc)) والله المستعان.

2007/7/7

## الاستهلاك العالمى حسب القطاع والانتاج

Figure 32. World Unconventional Liquids Production in the Reference Case, 1980-2030

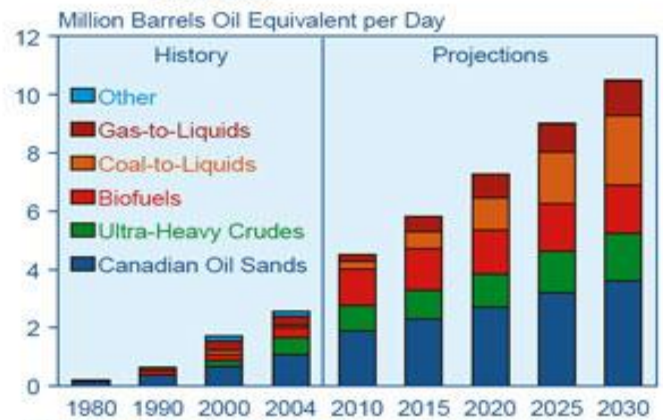
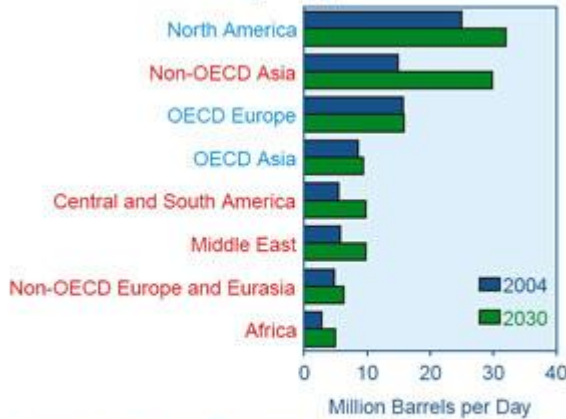


Figure 33. World Liquids Consumption by Sector, 2004-2030



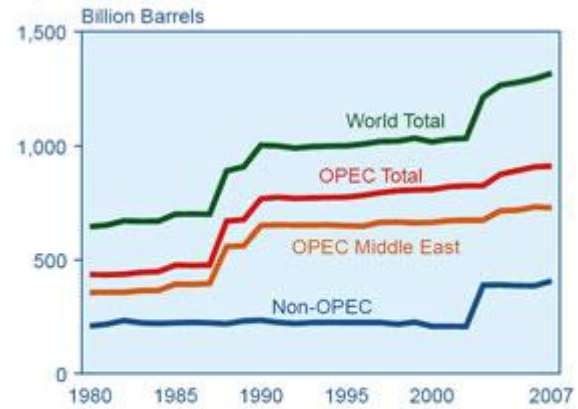
## الاحتياطي الأمريكي من النفط والاستهلاك العالمي حسب المنطقة

Figure 34. World Liquids Consumption by Region and Country Group, 2004 and 2030



Sources: **2004:** Derived from Energy Information Administration (EIA), *International Energy Annual 2004* (May-July 2006), web site [www.eia.doe.gov/iea](http://www.eia.doe.gov/iea). **Projections:** EIA, System for the Analysis of Global Energy Markets (2007).

Figure 38. World Crude Oil Reserves, 1980-2007

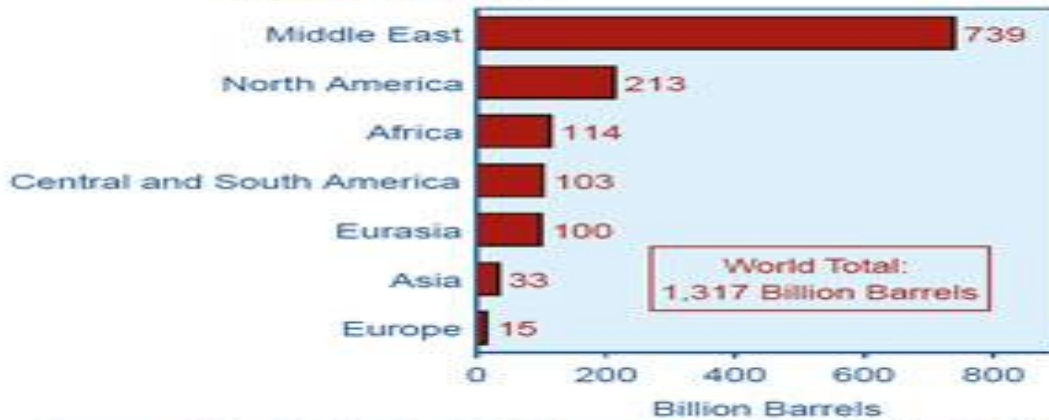


Note: Reserves include crude oil (including lease condensates) and natural gas plant liquids.

Sources: **1980-1993:** "Worldwide Oil and Gas at a Glance," *International Petroleum Encyclopedia* (Tulsa, OK: PennWell Publishing, various issues). **1994-2007:** *Oil & Gas Journal* (various issues).

## احتياطي البترول المؤكد

Figure 39. World Proved Oil Reserves by Geographic Region as of January 1, 2007



Source: "Worldwide Look at Reserves and Production," *Oil & Gas Journal*, Vol. 104, No. 47 (December 18, 2006), pp. 24-25.

## انتاج اوبك الحالي

OPEC Quotas and Production in thousands of barrels per day

Country	Quota (7/1/05)	Production (1/07)	Capacity
Algeria	894	1,360	1,430
Angola	N/A	1,490	1,490

<b>Indonesia</b>	<b>1,451</b>	<b>860</b>	<b>860</b>
<b>Iran</b>	<b>4,110</b>	<b>3,700</b>	<b>3,750</b>
<b>Kuwait</b>	<b>2,247</b>	<b>2,500</b>	<b>2,600</b>
<b>Libya</b>	<b>1,500</b>	<b>1,650</b>	<b>1,700</b>
<b>Nigeria</b>	<b>2,306</b>	<b>2,250</b>	<b>2,250</b>
<b>Qatar</b>	<b>726</b>	<b>810</b>	<b>850</b>
<b>Saudi Arabia</b>	<b>10,099</b>	<b>8,800</b>	<b>10,500</b>
<b>United Arab Emirates</b>	<b>2,444</b>	<b>2,500</b>	<b>2,600</b>
<b>Venezuela</b>	<b>3,223</b>	<b>2,340</b>	<b>2,450</b>
<b>Total</b>	<b>28,000</b>	<b>30,010</b>	<b>32,230</b>

### معدل الانتاج اليومي وفق الدولة

<b>Nation</b>	<b>Net Exports</b>	<b>Production</b>	<b>Dated</b>	<b>Nation</b>	<b>Net Exports</b>	<b>Production</b>	<b>Dated</b>
<i>Saudi a</i>	9	10.9		Guinea	0.34	0.356	
Russia	7	9.7	2006	Yemen	0.333	0.41	
Norway	2.8	3.1		Argentina	0.323	0.44	
<i>Iran</i>	2.721	4.259		Malaysia	0.3	0.8	
<i>Nigeria</i>	2.15	2.45	2006	Sudan	0.28	0.36	
<i>Emirates</i>	2.4	2.8		Colombia	0.26	0.58	
<i>Kuwait</i>	2.3	2.6		Chad	0.244	0.249	
<i>Venezuela</i>	2.1	2.855		Congo	0.234	0.24	2006
<i>Algeria</i>	1.84	2.13	2006	Denmark	0.2	0.39	
Mexico	1.756	3.791		Gabon	0.2	0.2	
<i>Libya</i>	1.5	1.7		Brunei	0.231	0.237	
<i>Iraq</i>	1.367	1.942		Turkmenistan	0.17	0.26	
<i>Angola</i>	1.1	1.2		Vietnam	0.111	0.37	
<i>Qatar</i>	1	1.1	2006	Egypt	0.1	0.7	
Kazakhstan	1	1.2		England	0.1	2.9	
Canada	1.1	3.3	2006	Uzbekistan	0.03	0.15	
Oman	0.679	0.743	2006	<i>Indonesia</i>	-0.1	1.1	
Azerbaijan	0.46	0.6		Australia	-0.362	0.562	2006
Ecuador	0.388	0.54	2006	India	-1.784	0.846	2006
America	-12.2	5.4		China	-3.7	3.8	

## احتياطيات المنطقة الصفراء من العالم من النفط ومشتقاته

### Oil and Gas in the South China Sea Region

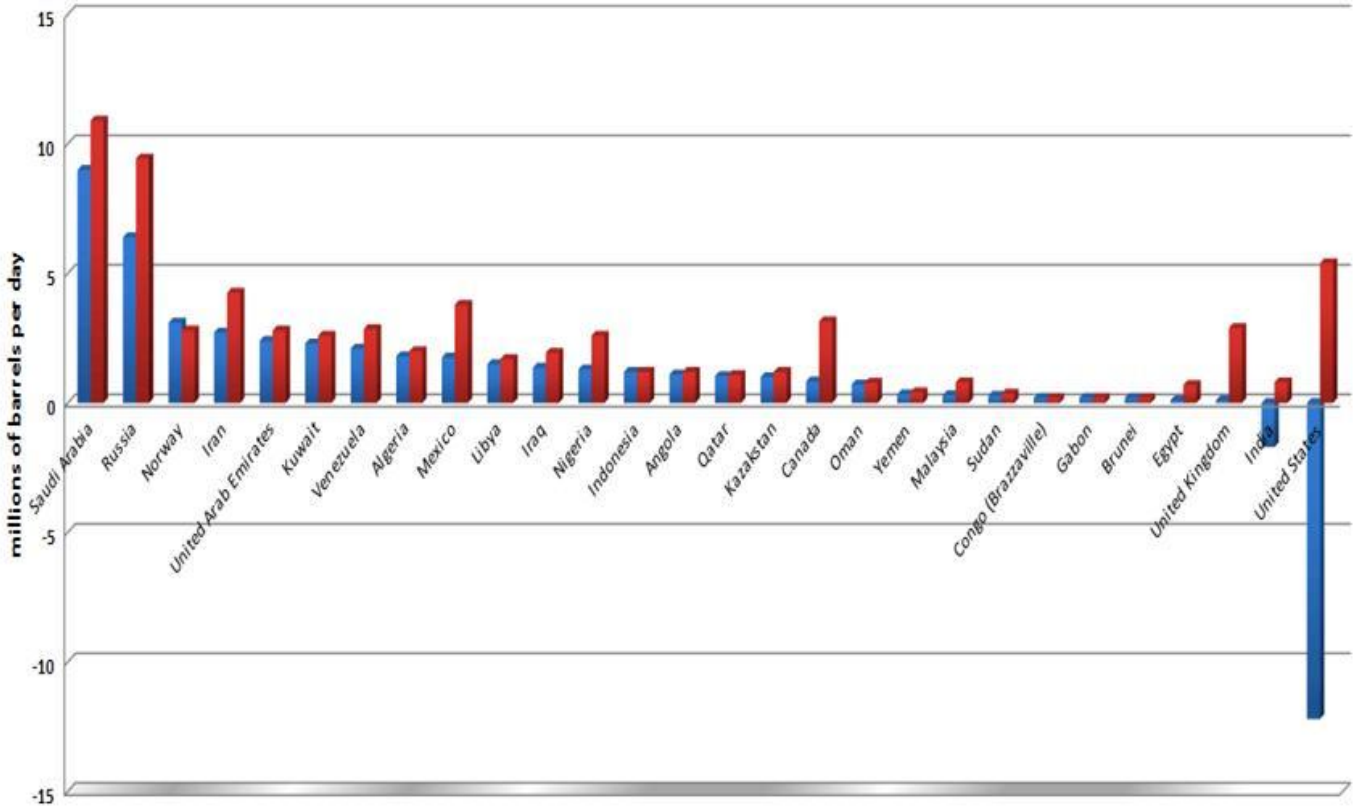
	Proven Oil Reserves (Billion Barrels)	Proven Gas Reserves (Trillion Cubic Feet)	Oil Production (Barrels/Day)	Gas Production (Billion Cubic Feet)
Brunei	1.4	13.8	189,000	366
Cambodia	0	0	0	0
China*	1 (est.)	5.0 (est.)	~350,000 (est.)	~200 (est.)
Indonesia*	0.1 (est.)	32.0 (est.)	~323,000 (est.)	~50 (est.)
Malaysia	3.0	75.0	751,973	1,895
Philippines	0.2	3.8	24,512	<1
Singapore	0	0	0	0
Taiwan	<0.01	2.7	3,300	26
Thailand	0.6	13.3	193,162	661
Vietnam	0.6	6.8	339,595	46
Total	Est. 7.0	Est. 150.3	2,174,542	3,244

## احتياطيات الصين من النفط ومشتقاته موزعه حسب المنطقة

### Oil and Gas in the South China Sea - Comparison with other Regions

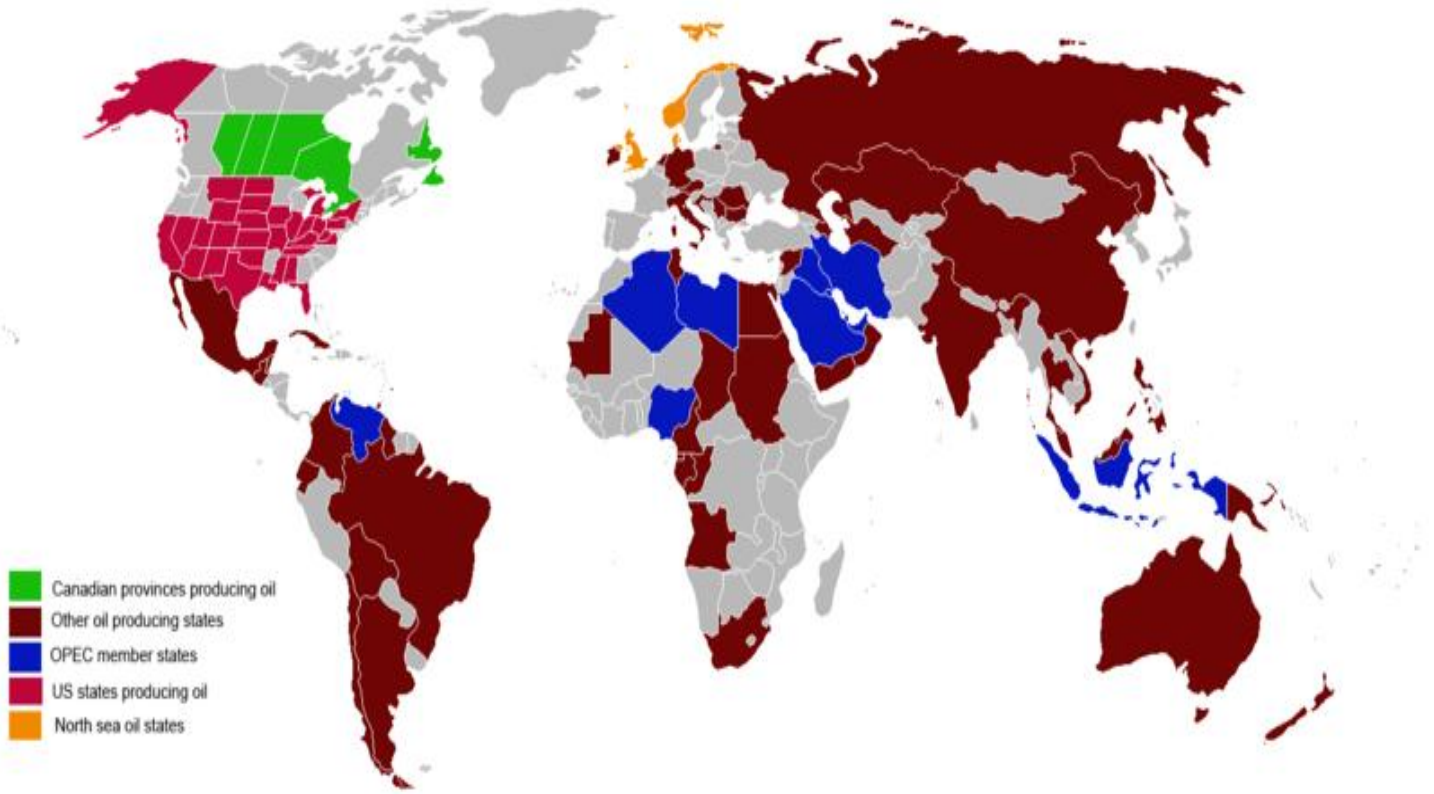
	Proven Oil Reserves (Billion Barrels)	Proven Gas Reserves (Trillion Cubic Feet)	Oil Production (Million Barrels/Day)	Gas Production (Trillion Cubic Feet/Year)
Caspian Sea Region	17.2-32.8	232	1.6	4.5
North Sea Region	16.8	178.7	6.4	9.4
Persian Gulf	674.0	1,923.0	19.3	8.0
South China Sea	Est. 7.0	Est. 150.3	2.2	3.2

# List of Oil Trading Nations



Net Exports	9	6.4	3.1	2.721	2.4	2.3	2.1	1.8	1.756	1.5	1.367	1.3	1.2	1.1	1.04	1	0.832	0.714	0.333	0.3	0.28	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	-1.7	-12.2
Production	10.9	9.44	2.8	4.259	2.8	2.6	2.855	2	3.791	1.7	1.942	2.6	1.2	1.2	1.08	1.2	3.151	0.781	0.41	0.8	0.36	0.2	0.2	0.2	0.2	0.7	2.9	0.8	5.4

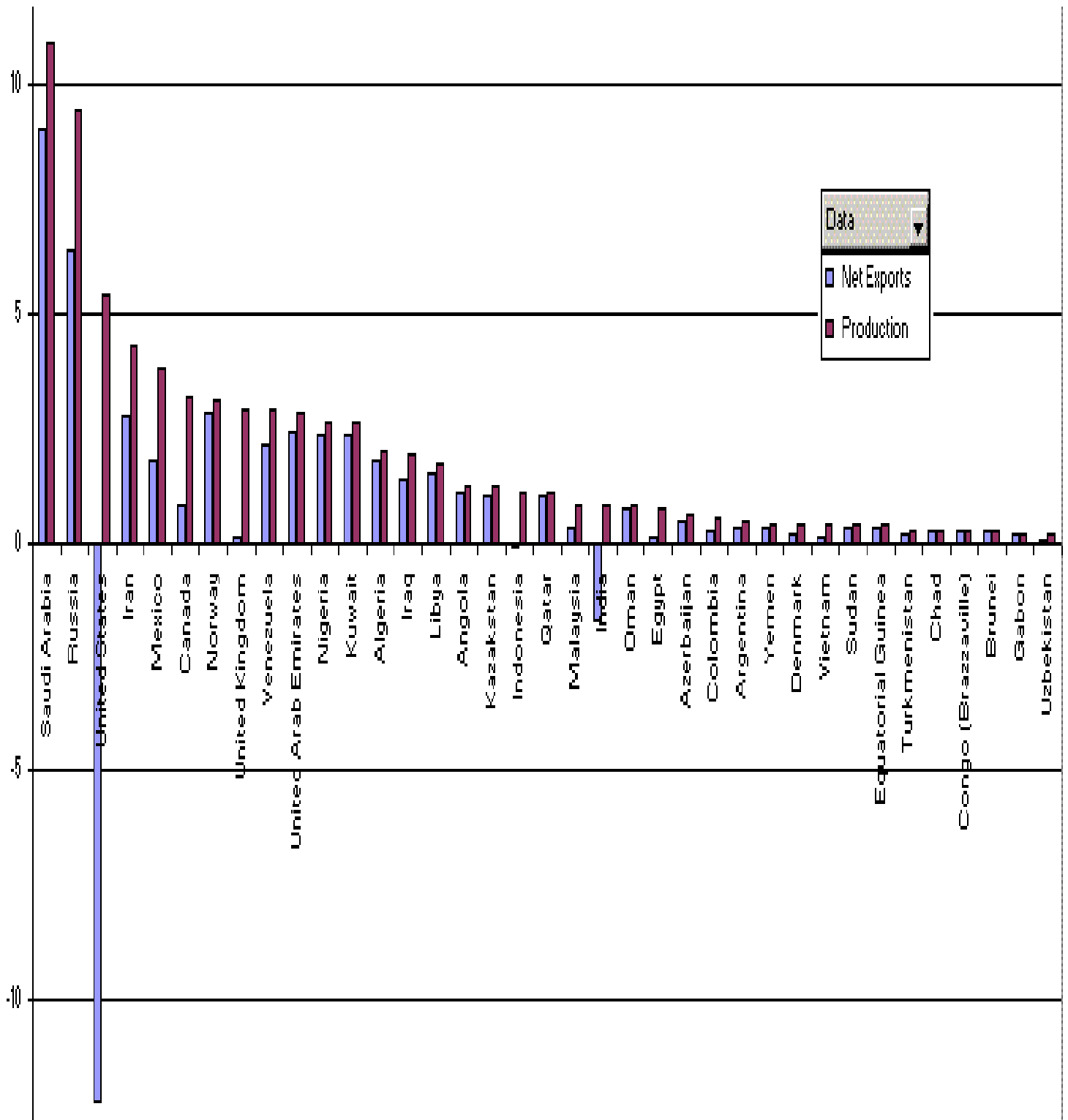
## اماكن الانتاج حول العالم



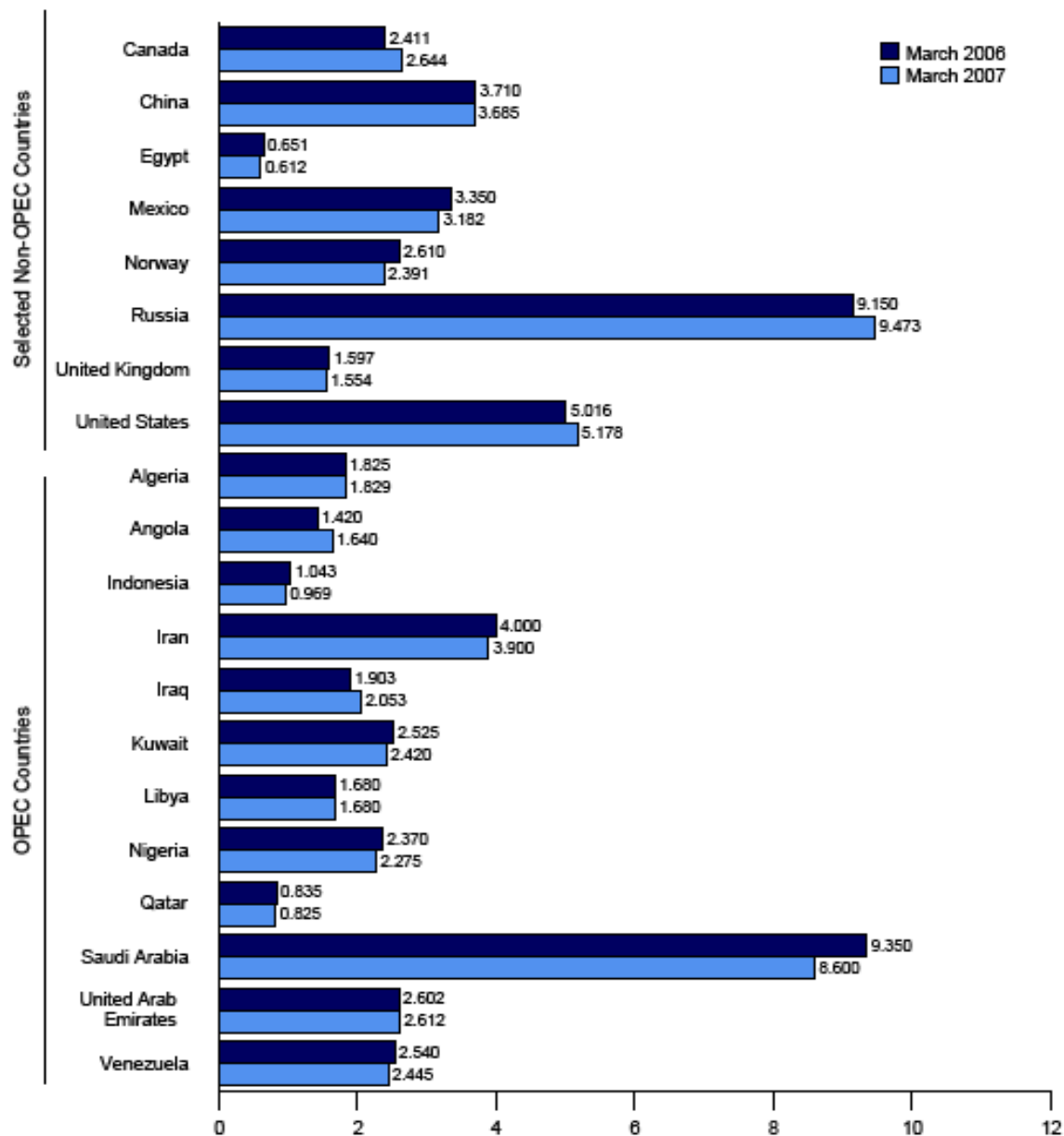
## انتاج دول الاوبك



## اجمالي الانتاج والصادرات (الواردات) لكل دولة حتى عام 2007



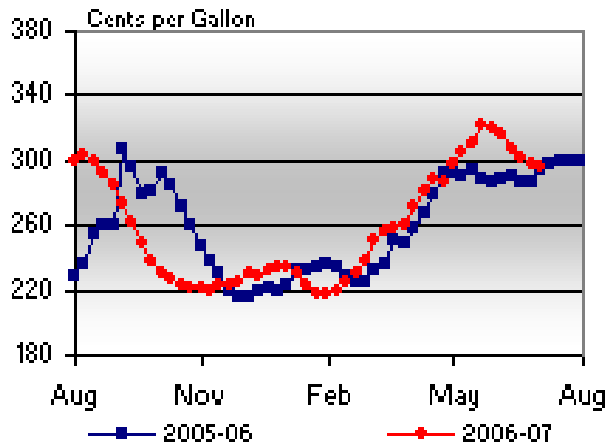
**Figure 11.1b Crude Oil Production by Selected Country**  
(Million Barrels per Day)



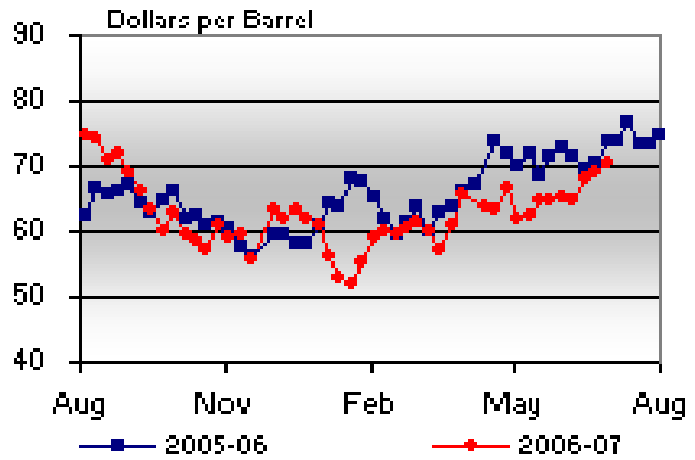
Note: OPEC is the Organization of the Petroleum Exporting Countries.  
Web Page: <http://www.eia.doe.gov/emeu/mer/inter.html>.  
Sources: Tables 11.1a and 11.1b.

# الوضع الحالي للبترول والجازولين في أمريكا

### U.S. Regular Gasoline Prices

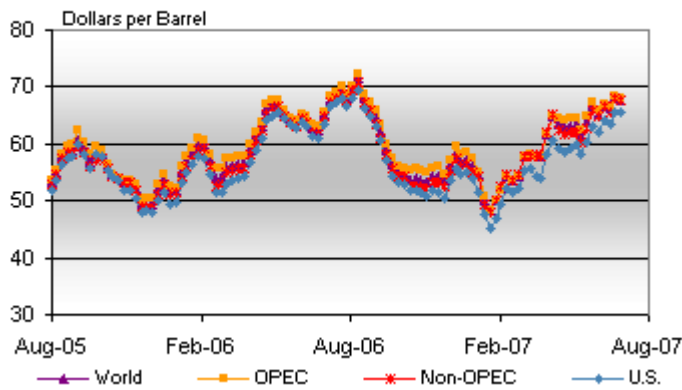


### Spot Crude WTI Prices

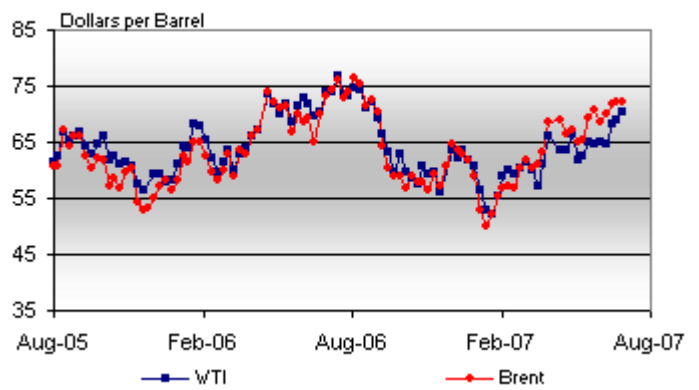


## خرائط البترول

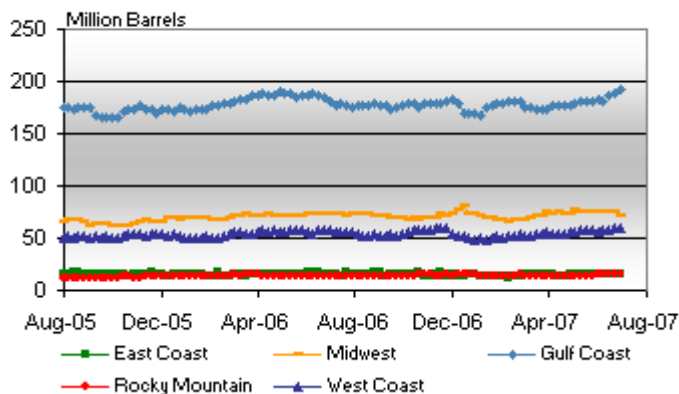
### Crude Oil Estimated Contract Prices



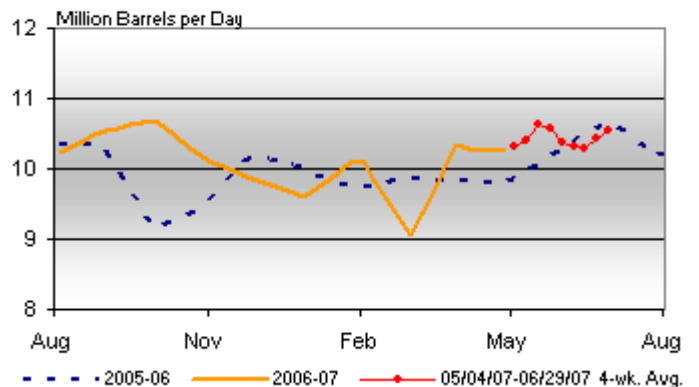
### Crude Oil Spot Prices



### Regional Crude Oil Stocks

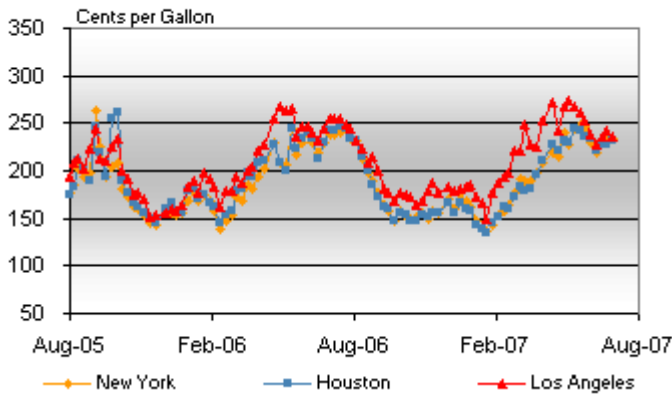


### U.S. Crude Oil Imports

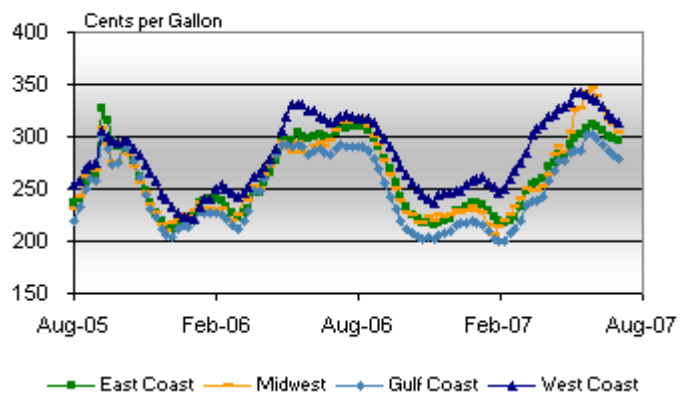


## خرائط الجازولين

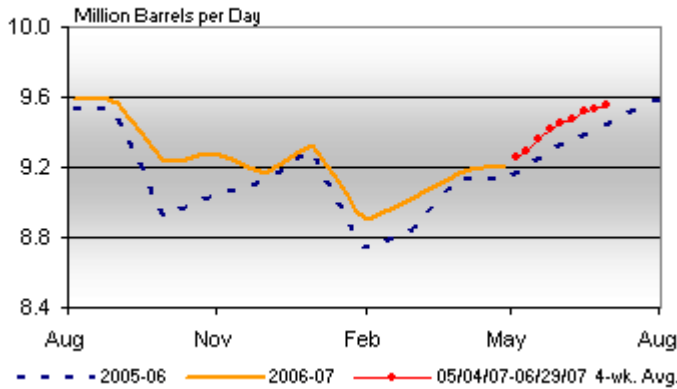
**Spot Reformulated / RBOB Gasoline Prices**



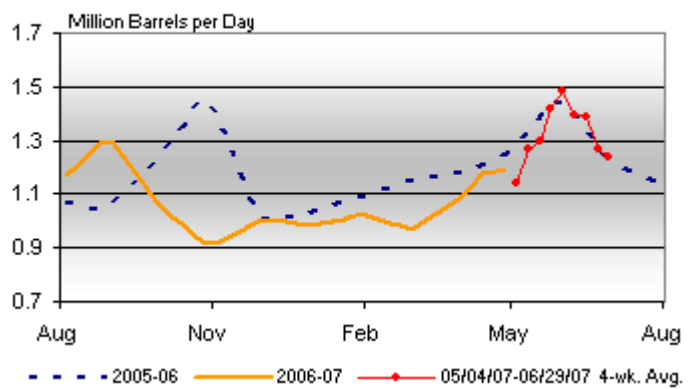
**Retail Reformulated Regular Gasoline Prices**



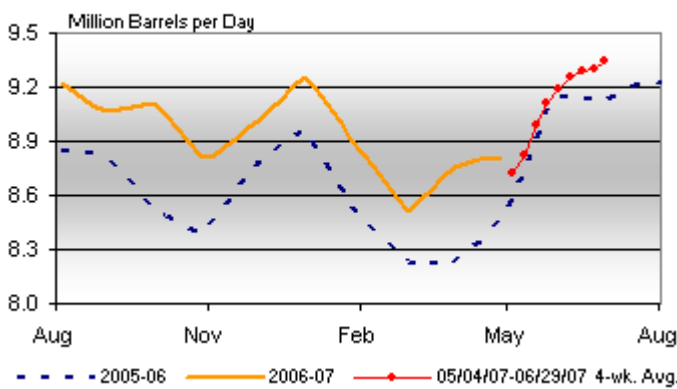
**U.S. Gasoline Demand**



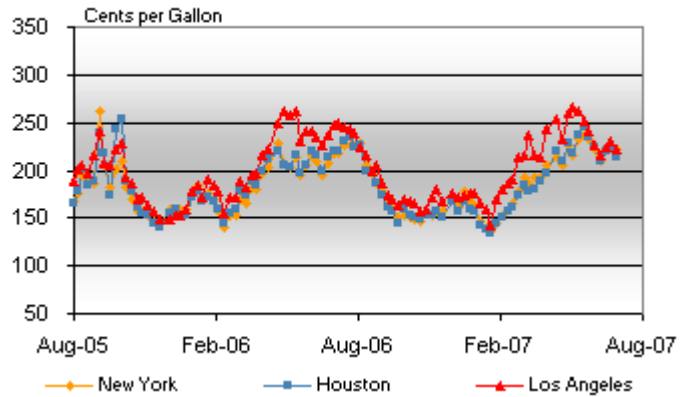
**U.S. Total Gasoline Imports**



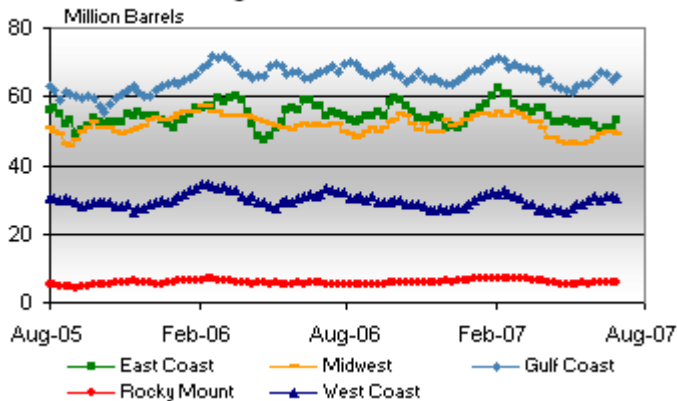
**U.S. Finished Gasoline Production**



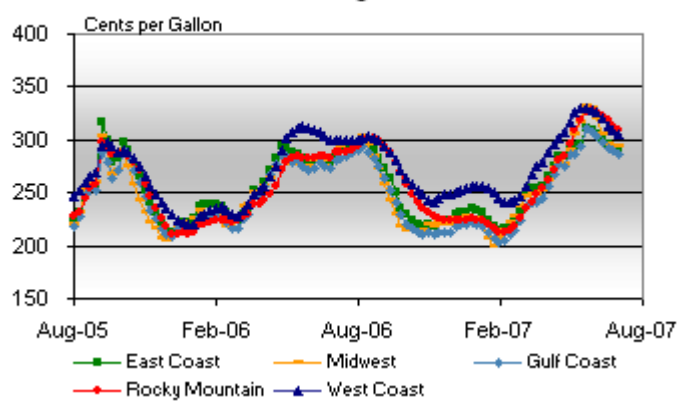
**Spot Conventional Gasoline Prices**



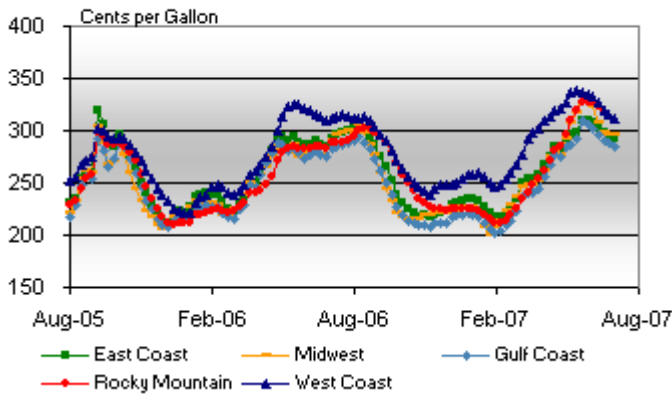
**Regional Gasoline Stocks**



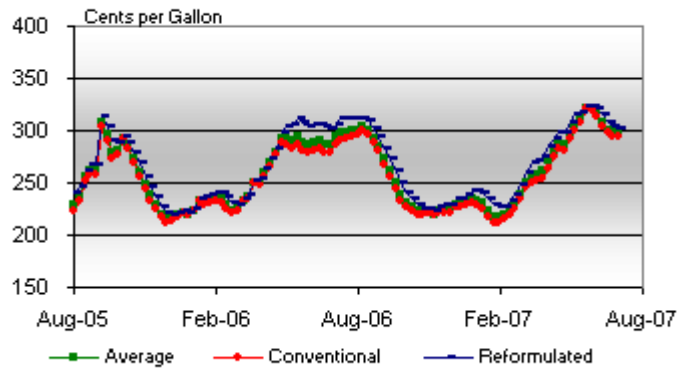
**Retail Conventional Regular Gasoline Prices**



**Retail Average Regular Gasoline Prices**

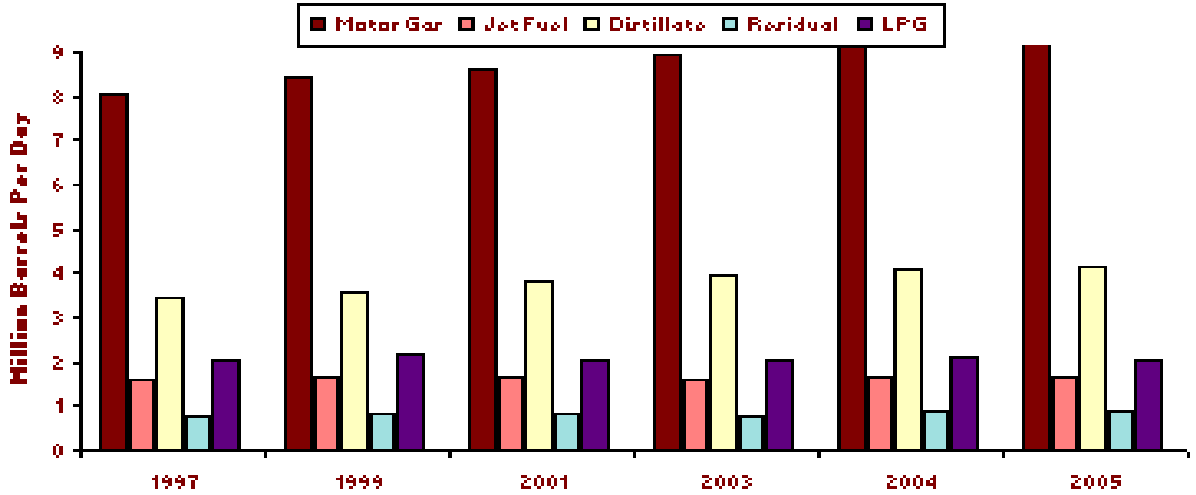


**U.S. Retail Regular Gasoline Prices**



الاستهلاك للمنتجات البترولية الامريكيه وفقا لنوعها

**Petroleum Products Consumption in the United States, 1997-2005**



Source: Energy Information Administration, *Petroleum Supply Annual, Volume 1*

## Profile

### Country Overview

<b>Chief of State</b>	President George W. Bush (since January 20, 2001; reelected November 2, 2004)
<b>Location</b>	North America, bordering both the North Atlantic Ocean and the North Pacific Ocean, between Canada and Mexico
<b>Independence</b>	July 4, 1776 (from Great Britain)
<b>Population (2005E)</b>	295,734,134
<b>Languages</b>	English 82.1%, Spanish 10.7%, other Indo-European 3.8%, Asian and Pacific island 2.7%, other 0.7% (2000 census)
<b>Religion</b>	Protestant 52%, Roman Catholic 24%, Mormon 2%, Jewish 1%, Muslim 1%, other 10%, none 10% (2002 est.)
<b>Ethnic Group(s)</b>	white 81.7%, black 12.9%, Asian 4.2%, Amerindian and Alaska native 1%, native Hawaiian and other Pacific islander 0.2% (2003 est.) note: a separate listing for Hispanic is not included because the US Census Bureau considers Hispanic to mean a person of Latin American descent (including persons of Cuban, Mexican, or Puerto Rican origin) living in the US who may be of any race or ethnic group (white, black, Asian, etc.)

### Economic Overview

<b>Exchange Rate per Dollar (10/18/2005)</b>	British Pound (0.57009); Canadian Dollar (1.1793); Euro (0.83160); Japanese Yen (114.93)
<b>Inflation Rate (2005E)</b>	2.7%
<b>Gross Domestic Product (2005E)</b>	\$11.8 trillion
<b>Real GDP Growth Rate (2005E)</b>	3.5%
<b>Unemployment Rate (9/05E)</b>	5.1%
<b>Current Account Balance (2005E)</b>	-\$821 billion
<b>Merchandise Exports (2005E)</b>	\$899 billion
<b>Exports - Commodities</b>	agricultural products (soybeans, fruit, corn) 9.2%, industrial supplies (organic chemicals) 26.8%, capital goods (transistors, aircraft, motor vehicle parts, computers, telecommunications equipment) 49.0%, consumer goods (automobiles, medicines) 15.0% (2003)
<b>Exports - Partners (2004E)</b>	Canada 23%, Mexico 13.6%, Japan 6.7%, UK 4.4%, China 4.3%
<b>Merchandise Imports (2005E)</b>	\$1,681 billion
<b>Imports - Commodities</b>	agricultural products 4.9%, industrial supplies 32.9% (crude oil 8.2%), capital goods 30.4% (computers, telecommunications equipment, motor vehicle parts, office machines, electric power machinery), consumer goods 31.8% (automobiles, clothing, medicines, furniture, toys) (2003)
<b>Imports - Partners (2004E)</b>	Canada 17%, China 13.8%, Mexico 10.3%, Japan 8.7%, Germany 5.2%
<b>Merchandise Trade Balance (2005E)</b>	-\$782 billion
<b>Unified Federal Budget Balance (2005E)</b>	-\$319 billion

### Energy Overview

<b>Secretary of Energy</b>	Samuel Bodman (since February 1, 2005)
<b>Proven Oil Reserves (January 1, 2005E)</b>	21.9 billion barrels
<b>Oil Production (January-October 2005E)</b>	7.5 million barrels per day, of which 5.4 million barrels per day was crude oil (Note: does not include "refinery gain")
<b>Oil Consumption (2005F)</b>	20.8 million barrels per day
<b>Net Oil Imports (2005F)</b>	12.2 million barrels per day (59% of total consumption)

<b>Crude Oil Imports from the Persian Gulf (January-July 2005E)</b>	2.3 million barrels per day
<b>Top Sources of U.S. Crude Oil Imports (January-July 2005E)</b>	Canada (1.61 million bbl/d); Mexico (1.59 million bbl/d); Saudi Arabia (1.48 million bbl/d); Venezuela (1.29 million bbl/d); Nigeria (1.09 million bbl/d)
<b>Value of Gross Oil Imports (January-July 2005E)</b>	\$130.1 billion
<b>Crude Oil Refining Capacity (1/1/05E) (Oil and Gas Journal)</b>	16.8 million barrels per day (132 refineries)
<b>Total Oil Stocks (10/7/05)</b>	1.69 billion barrels (including about 691 million barrels in the U.S. Strategic Petroleum Reserve)
<b>Oil Wells Drilled (January-August 2005E)</b>	5,087 (up from 4,722 during Jan.-Aug. 2004)
<b>Operating Oil and Natural Gas Rotary Rigs in Operation (8/05E)</b>	1,436 (1,227 for natural gas and 206 for oil)
<b>Proven Natural Gas Reserves (January 1, 2005E)</b>	189 trillion cubic feet
<b>Natural Gas Production (2004E)</b>	18.9 trillion cubic feet
<b>Natural Gas Consumption (2004E)</b>	22.4 trillion cubic feet
<b>Gross Natural Gas Imports (2004E)</b>	4.3 trillion cubic feet (85% from Canada)
<b>Natural Gas Wells Drilled (2004E)</b>	22,673 (up from 16,155 in 2002)
<b>Recoverable Coal Reserves (2003E)</b>	270.7 billion short tons
<b>Coal Production (2004E)</b>	1,105 million short tons
<b>Coal Consumption (2004E)</b>	1,102 million short tons
<b>Gross Coal Exports (2004E)</b>	48 million short tons
<b>Primary and Secondary Coal Stocks (closing; 6/05E)</b>	159 Mmst (down from 198 Mmst in 5/03)
<b>Electricity Net Summer Installed Capacity (2003E)</b>	948 gigawatts (77% thermal-fired, 10% nuclear; 10% hydroelectric, and 2% "renewables")
<b>Net Electricity Generation (2004E)</b>	3,953 billion kilowatt hours
<b>Electricity Consumption (2004E)</b>	3,717 billion kilowatt hours
<b>Total Energy Consumption (2004E)</b>	100.3 quadrillion Btus*, of which Oil (40%), Natural Gas (23%), Coal (22%), Nuclear (8%), Hydroelectricity (3%), Other Renewables (1%)
<b>Total Per Capita Energy Consumption (2003E)</b>	339.9 million Btus
<b>Energy Intensity (2003E)</b>	9,568.5 Btu per \$2000-PPP**

## Environmental Overview

<b>Administrator of the U.S. Environmental Protection Agency</b>	Steve Johnson (since May 2, 2005)
<b>Energy-Related Carbon Dioxide Emissions (2003E)</b>	5,802.1 million metric tons, of which Oil (43%), Coal (36%), Natural Gas (21%)
<b>Per-Capita, Energy-Related Carbon Dioxide Emissions (2003E)</b>	20.0 metric tons

**Carbon Dioxide Intensity (2003E)** 0.6 Metric tons per thousand \$2000-PPP\*\*

**Environmental Issues** Air pollution resulting in acid rain in both the US and Canada; the US is the largest single emitter of carbon dioxide from the burning of fossil fuels; water pollution from runoff of pesticides and fertilizers; limited natural fresh water resources in much of the western part of the country require careful management; desertification

**Major Environmental Agreements** party to: Air Pollution, Air Pollution-Nitrogen Oxides, Antarctic-Environmental Protocol, Antarctic-Marine Living Resources, Antarctic Seals, Antarctic Treaty, Climate Change, Desertification, Endangered Species, Environmental Modification, Marine Dumping, Marine Life Conservation, Ozone Layer Protection, Ship Pollution, Tropical Timber 83, Tropical Timber 94, Wetlands, Whaling signed, but not ratified: Air Pollution-Persistent Organic Pollutants, Air Pollution-Volatile Organic Compounds, Biodiversity, Climate Change-Kyoto Protocol, Hazardous Wastes

## **Oil and Gas Industry**

**Major U.S. Oil Companies (2005; partial list)** Amerada Hess, Anadarko, Apache, BP, ChevronTexaco, CITGO, ConocoPhillips, ExxonMobil, Occidental, Marathon, Shell, Sunoco, Unocal, Valero, Williams

**Major U.S. Coal Companies (2003; ranked by production)** Peabody Coal Co.; Kennecott Energy; Arch Coal.; RAG American Coal Holding; Consol

**Oil Pipelines (2001E)** Around 2 million miles

**Natural Gas Transmission Pipelines (2000E)** 250,000 miles

**Major Ports** Baltimore, Chicago, Hampton Roads, Houston, Los Angeles, New Orleans, New York, Philadelphia