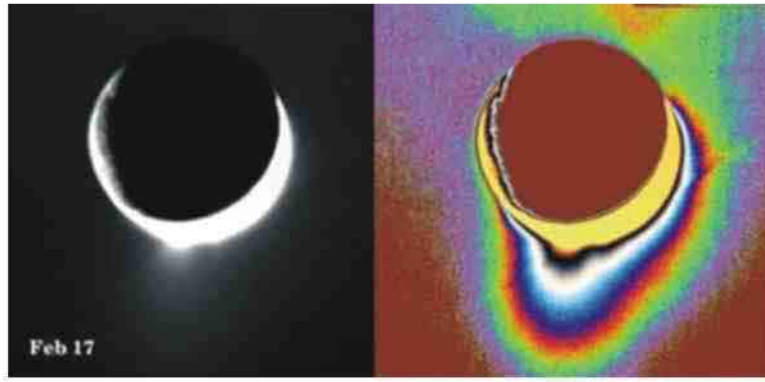


## مياه على سطح أحد أقمار زحل



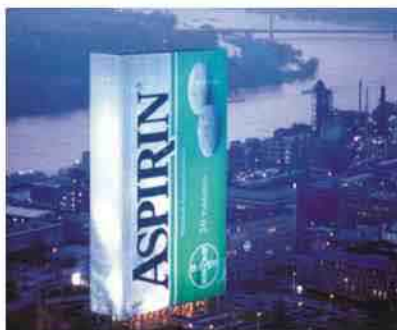
تكون قد وسعنا بذلك كثيرا أماكن النظام الشمسي التي يمكن أن تتوفر فيها الظروف المناسبة لوجود كائنات حية".  
ويحتمل أن يكون هذا التدفق للمياه والبخار منطلقاً من جيوب قريبة من سطح القمر الذي تقل درجة حرارته عن الصفر مثل ينابيع أولد فينغول في بيوستون. من جانبه قال جون سينسر أحد علماء معهد ساوث وست ريسرنتش في بولدر: "تعلم أن هناك ثلاثة أماكن على الأقل في النظام الشمسي يوجد فيها نشاط بركاني، وهي: قمر المشتري والأرض وربما تريتون قمر نبتون".  
وأضاف أن: "اكتشاف كاسيني يغير الكثير حيث يجعل من تسيلاوس آخر عضو في هذا النطاق الصغير واحداً من أماكن المنظومة الشمسية الأكثر إثارة للإهتمام" في مجال البحث عن وجود حياة. إلا أن ديفيد موريسون الباحث في معهد بيولوجيا الفضاء التابع للناسا اعتبر أنه يتعين توخي الحذر وعدم القفز إلى نتائج

ميدل إيست أولانين: آثار عثور مركبة الاستكشاف الأميركية كاسيني على آثار وجود مياه سائلة على سطح تسيلاوس، أحد أقمار زحل المتجمدة، دهشة العلماء الذين يرى الكثير منهم إمكانية وجود كائنات حية في هذا الجسم الفضائي الصغير. ويبدو أن صوراً شديدة الدقة التقطتها موكرا كاسيني تظهر تدفق رشقات من الثلج وسحباً ضخمة من بخار المياه تذكر بنبابيح بيوستون المتدفقة شمال غرب الولايات المتحدة، كما أوضحت وكالة الفضاء الأميركية ناسا في بيان لها يوم الخميس الماضي. وقالت كارولين بوركو من فريق العلماء المسؤولين عن مهمة كاسيني التي تنشر لها مجلة "ساينس" دراسة هامة في عدد العاشر من آذار: "قد نتكمن من الحصول على أدلة على وجود مياه سائلة في هذا الجسم السماوي الصغير جداً والشديد البرودة".  
واعتبرت أنه إذا تأكد هذا الاكتشاف فثابتا

وتقول كارولين بوركو وهي أيضاً خبيرة تصوير في معهد علوم الفضاء في بولدر "غرب كولورادو" أن المياه تبدو وكأنها تتسرب من شقوق في القطب الجنوبي. وترى أن هذا التدفق يحدث منذ آلاف السنين مما يمكن أن يمنع مصدر حرارة دائما للسطح. ويقع كوكب زحل على بعد نحو ٢.٨ مليار كلم من الأرض، وهو وأقماره هدف مهمة كاسيني هيغنز

المدير المساعد للمركز الطبي لأمراض القلب في كليفلاند والمشارك في هذه الدراسة التي شملت ١٥٦٠٣ أشخاص تزيد أعمارهم عن ٤٥ عاماً في ٣٢ بلداً خلال ٢٨ شهراً، أن نتائج الدراسة كانت سلبية في مجملها باستثناء الأشخاص الذين عانوا أصلاً كما يبدو من أزمة قلبية أو جلطة في الدماغ".  
وأظهرت الدراسة أن ٧,٣% من الإصابات بالأمراض القلبية والجلطات الدماغية والوفيات لدى المجموعة التي تناولت الأسبرين يومياً مع دواء بديل مقارنة بـ ٦,٨% لدى أولئك الذين عولجوا بالبلافيكس والأسبرين معاً. ولخص الدكتور بات الأمر بقوله (ليس هناك أي داع لاستخدام علاج مركب الأسبرين-البلافيكس للوقاية فقط)، لكنه أكد مع ذلك أن هذه المقاربة "قد تكون مفيدة للأشخاص الذين أصيبوا بأزمة قلبية أو جلطة دماغية من قبل".  
وأوضحت الزبابت نابل مدير المعهد الوطني للقلب والرئة والدم أن "البلافيكس لا يتوجب استخدامه وقائياً فالأسبرين وحده يكفي".  
وتؤكد هذه الدراسة أن الأسبرين يبقى الدواء الأفضل للوقاية وللمعالجة مخاطر الإصابة بأمراض القلب كما أنه أقل كلفة.

## الأسبرين أفضل علاج للوقاية من أمراض القلب



بعد مرور أكثر من قرن على اكتشافه ما زال "الأسبرين" أفضل علاج للوقاية من مخاطر الإصابة بأمراض القلب كما تؤكد نتائج دراسة دولية عرضت الأسبوع الماضي أمام المؤتمر السنوي الـ ٥٥ لجمعية الطب الأمريكية لأمراض القلب.

وتهدف هذه الدراسة إلى معرفة ما إذا كان تناول جرعة يومية لمركب "الأسبرين" و"البلافيكس"، الدواء الأكثر شيوعاً وصفه لتسبيل الدم وتقادي تشكل التشنج الدموي في الشرايين لدى الأشخاص الذين يعانون من أمراض قلبية، يساعد أكثر على تقليص مخاطر حصول أزمة قلبية وجلطة في الدماغ أو ذبحة صدرية. وأكد الدكتور ديبك بات

بهرهرا - وكالات

بهرهرا - وكالات

قال قاض أميركي إنه يميل إلى توجيه أمر إلى شركة الانترنت العملاقة غوغل بأن تسلم معلومات لديها تسعى الحكومة الأميركية للحصول عليها. وقال القاضي جايمس وار في جلسة استماع في كاليفورنيا إنه سوف يوازن بين حاجة الحكومة لجمع المعلومات وخصوصية مستخدمي غوغل. وتريد وزارة العدل الأسبوع في الموضوع التي يتم البحث عنها على شبكة الانترنت، من خلال الشركة، معتبراً أن ذلك سيساعدها على السيطرة أكثر على شبكة الانترنت. غير أن غوغل تعتبر أن استجابتها لطلب كهذا سوف يوتر سلباً على أعمالها وعلى خصوصية مستخدميها. وخلال الاجتماع تساءل القاضي عما إذا يجب التعامل مع عملية بحث على الانترنت على أساس أنها عمل خصوصي. وقال: "الذين يبحثون على شبكة الانترنت العالمية هم بالواقع يكسبون للعالم أنهم يريدون المعلومات وقال لوزارة العدل إنها يمكنها أن تتوقع الحصول على الأقل على جزء من المعلومات التي تطالب بها. غير أنه أعرب

## قاض قد يأمر "غوغل" بتسليم معلومات للحكومة الأميركية



عن تحفظه حول مطالبة الشركة بتسليم بعض المعلومات الأكثر حساسية، مثل الطلبات المحددة التي يقوم بها المستخدمون للأبحاث على موقعها. قضيا حساسة وقد أفتت القضية الضوء على قضايا تتعلق بالمعلومات الخاصة التي تملكها شركات الانترنت. وتسعى الحكومة الأميركية إلى الدفاع عن قانون عام ١٩٩٨ لحماية الأطفال على الانترنت، والذي أوقفته المحكمة العليا بسبب تحد قانوني لطريقة تطبيقه. وتريد الحكومة إثبات مدى سهولة العثور على مواقع استغلال الأطفال جنسياً من خلال شركات

البحث. وفي حال تمكنت من ذلك، قد ينتج عن الأمر رقابة أشد على عدد من المواقع. ويقول مسؤولون إنهم حاولوا الوصول إلى المعلومات ذاتها من خلال استخدام موقع أرشيف الانترنت، غير أنهم لم يحصلوا على النتائج المرجوة. ويقول مراسل بي بي سي في أميركا الشمالية يشؤون الأعمال غوتو هاري إن رفض غوغل بسني على ثلاثة نقاط أساسية: أولاً، تقول غوغل إنها لا تريد أن تقوم بعمل الحكومة. ثانياً، تقول إنها تريد حماية مستخدميها. ثالثاً، تريد أن تظهر للمستخدمين أنها جديّة بما يخص حماية خصوصيتهم. كما رأت غوغل أن موقف الحكومة متعريه شائب وأن معلومات الأبحاث لن تساعد بالتعاطي مع مشاكل كاستغلال الأطفال جنسياً. وقال سيرغي برين أحد مؤسسي غوغل في وقت سابق من هذا الشهر إن التعاون مع الحكومة هو "طريق محفوف بالمخاطر يجب ألا نسلته". يذكر أن اتحاد الحريات المدنية الأميركي يدعم موقف غوغل.

## I.T

### تقنية البلوتوث

سنان شبلا - بغداد  
Sinan\_infotech@yahoo.com  
بعد إنتشار الهواتف الجواله كثر الحديث عن تقنية البلوتوث "Blue Tooth" التي تحتويها هذه الأجهزة خاصة الحديثة منها، والحقيقة أن هذه التقنية التي سنتكلم عنها اليوم ليست محصورة بالهواتف النقالة بل لها إستعمالات كثيرة في مجال الحاسوب و الإتصالات قصيرة المدى لما تتميز من سرعة عالية في نقل المعلومات تصل إلى ٣ ميكا بت بالثانية، وهي سرعة عالية مقارنة بالوسائل الأخرى لذا تعتبر بديلاً جيداً لنقل المعلومات بين الأجهزة الإلكترونية والحاسبات وتعود عن الأسلاك في الشبكات الحاسوبية. والبلوتوث هو اسم لتقنية التردد الراديوي ذو المدى القصير وسمي بالبلوتوث "الأسنان الزرقاء" نسبة إلى الملك الدنماركي هارولد ذو الأسنان الزرقاء الذي وخذ الدينمارك، حيث إنها تسعى إلى توحيد الإتصالات في صناعة الكومبيوتر وصممت تقنية البلوتوث لتوفير الإتصال بين أجهزة يتراوح بعدها بين ١٠ - ١٠٠ متر كإتصال بين كومبيوتر وكومبيوتر آخر بدون أسلاك أو سماعه الآن مع هاتفها وغيرها من الإستعمالات الكثيرة. ويتحمل البلوتوث إنشاء إتصال لثمانية أجهزة تشتغل في آن واحد وفي نصف قطر لا يتجاوز العشرة أمتار، ويبلغ التردد الذي يشتغل عليه ٢,٤ GHz وهو تردد عال يقع ضمن نطاق الموجات القصيرة والذي لم يحسم الأطباء حتى الآن إن كان قد يسبب أي ضرر لصحة الإنسان أو خلايا الدماغ لذا لا يصح باستخدام هذه الأجهزة لمدة زمنية طويلة بالقرب من جسم الإنسان خوفاً من أضرار جانبية قد تصيب الجسم بسبب ترددها العالي. هناك إصدارات من البلوتوث، الأول "١" ويستطيع الإتصال مع جهاز واحد فقط في نفس الوقت، أما الإصدارات الأخرى فهي تؤمن الإتصال مع ثمانية أجهزة في آن واحد وبالطبع يجب أن تكون جميع الأجهزة المشتركة في هذا الإتصال من الإصدار القادر على تأمين هذا النوع من الإتصال وتمتاز الإصدارات الجديدة بإمكانية تأمين إتصال بمدى أبعد ومع عدد من الأجهزة أكبر من سابقه. كما وتميز البلوتوث بدرجة أمان عالية في نقلها للمعلومات فهي تقوم بتشفير المعلومات قبل إرسالها ومزج "PIN number" الخاص بكل جهاز مع عنوان البلوتوث ثم ترسلها إلى المستلم، إضافة إلى ذلك فهي تتميز من تردد الإرسال بشكل لحظي مما يجعل من الصعب تتبعه وبذلك تضمن هذه التقنية مكانة مميزة لها في مجال الإتصالات في السنوات المقبلة كما أنها ستساهم بشكل فعال في تحويل وسيلة الإتصال بين الأجهزة تدريجياً إلى الإتصال الأسلكي.

## تزوير العلامات التجارية للسلع وأثره على السوق المحلية

المحلية لذلك ينبغي على الجهات المعنية اتخاذ الإجراءات اللازمة لمنع هذه الظاهرة وسن قسواً خاصة بالسلع التجارية ومعاقبة المقلدين والمزورين فضلاً عن زيادة الحملات الرقابية على الأسواق وتجار المواد السلع التي يتم تصنيعها في المصانع الأهلية وينبغي كذلك القيام بحملات لتوعية المواطن بخطورة المنتج المقلد لحماية من الضرر الذي يلحق به كذلك حماية الاقتصاد من الغش التجاري، وبحسب رأي الدكتور جمال نوري الاختصاص في الاقتصاد وعضو جمعية الاقتصاديين العراقيين فإن المستهلك يتحمل جزء من المسؤولية لأن عوزة عن طلب وشراء السلع والمنتجات المغشوشة سيقضيها بدون فائدة وبذلك يرد المنتج والمستورد والتاجر وكل من يتعامل بها، ونشير بهذا الخصوص أن المواطن الذي يشتري السلع المغشوشة أو المقلدة إنما يدفع نفسه لأن استخدام مجود ولا تعادل ثمن شرائها، فالسلع ذات المناشئ المقلدة وغير المعروفة تعرض للظلم وعدم الصلاحية كما تسبب أضراراً بيئية وصحية ويعد شراؤها خسارة شخصية للمستهلك وخسارة للاقتصاد الوطني.

التي ان ذلك يؤثر على سمعة الشركة الأصلية وتؤدي الى عزوف المواطنين عن شراء منتجاتها وهذا ما يلحق بها أضرار كبيرة. ويؤكد "سامر جبار" صاحب محل لبيع الأجهزة الكهربائية المنزلية أن الأسواق المحلية تحتوي على كميات كبيرة من السلع والمنتجات المقلدة والمغشوشة فقد أصبحت تجارة التقليد والتزوير راجحة ومربحة بالنسبة للبعض ممن يتعاملون معها وارى ان المواطن هو المتضرر دوماً كونه يقبل على شراء السلع المقلدة ويعتقد بأنها أصلية، فهناك محترفون يقصدون العلامة التجارية لتلك السلع بدقة بحيث لا يتمكن المواطن من التمييز بينها مضافاً ان التقليد للعلامة التجارية ظاهرة سلبية تؤثر على السوق بشكل كبير وينبغي إتخاذ اجراءات خاصة لإيقافها. وتشير المواطنة ترمين موسى موظفة، الى انها أصيبت بالحساسية وأمراض جلدية خطيرة بسبب استعمالها نوع من الصابون ومواد تجميل مقلدة ومنتجها الصلاحية وهذا ما تسبب لها بمتاعب نفسية لا زالت تعاني منها حتى الآن وتقول: كنت قد اعتدت على استعمال نوع معين من الصابون

ومنتجات يتعامل معها المستهلك بصورة مباشرة مثل الأدوية و مواد التجميل و الحلويات والألبان، كذلك ان التقليد شمل المنتجات الكهربائية الحاسوب والبرمجيات ولعب الأطفال وغيرها، ولاهمية الموضوع إرتأت "بهرهرا" ان تلتقى مجموعة من شرائح المجتمع لتتعرف على آرائهم حول الموضوع. في البداية يقول المواطن "رافد منير" صاحب محل لبيع العطور و مواد التجميل، ان تقليد المنتج الأصلي لإحدى الشركات هو نوع من الغش التجاري الذي يخترق العديد من السلع في الأسواق. والحقيقة انني لا أتامل مع المنتجات المقلدة لأني أرغب بحسب ثقة المواطن في السلع التي أبيعها كي يصبح زبون دائم عكس بعض أصحاب المحلات الذين يرغبون في التعامل مع المنتج المقلد وغير المطابق للمواصفات المتعارف عليها وبيعونها في الأسواق بأسعار أقل من الأصلي وإحياناً بسعر مماثل له وبهذا فأنهم يحققون نسبة كبيرة من الربح والمتضرر من ذلك المواطن لأنه يتسبب في ضياع أمواله على سلعة مقلدة وغير أصلية إضافة

## مقومات السياحة متوفرة والقطاع السياحي يعاني الإهمال

وقد علل الاستاذ الكعبي ذلك للأسباب التالية:  
١. المحافظة على سمعة السياحة العراقية، حيث ان الفقدان المقدمة الى ضيوفها عن الخدمات المقدمة الى جميع عن الوضع السياحي في العراق.  
٢. هناك اسباب مالية، حيث ان انخفاض اسعار الأسهم في الوقت الحاضر جاء من جملة أسباب أهمها "المضاربة" حيث تعرض الأسهم بأسعار قليلة ويتم الشراء من تحت الطاولة لغرض شراء أكبر عدد من أسهم هذه الفنادق ومن ثم السيطرة عليها واحتكار العمل السياحي لشركة أو شركتين فقط، هذا الشيء يحصل في بغداد أما بقية المحافظات فإن إسحاب الدولة من القطاع السياحي بشكل تام سيسبب في ارتفاع اسعار غرف الفنادق والخدمات

وإستثمارية لا نجدها في المناظر الطبيعية الخلابة منها ربوع شمالنا الحبيب واهوار الجنوب الجميلة مع وجود "الجانب العلاجي" في تلك السياحة والمتمثلة في منطقتي "حمام العليل" و"عين تمر"، وأثار الكعبي ان الذي ينقصنا في الجانب السياحي العراقي هو الملاك المتخصص بإدارة المرافق السياحية العراقية وفي الوقت نفسه تطالب بتشجيع وتطوير المرافق السياحية الموجودة حالياً، وإستغراب الكعبي من انخفاض أسهم فنادق السياحة الموجودة في العاصمة بغداد مع العلم ان هذه الفنادق السياحية تحقق أرباحاً مالية داعياً في الوقت نفسه الدولة لتخصيص جزء من وارداتها لزيادة رأس المال الحكومي في هذه الفنادق السياحية ذات الطابع المختلط

١٠٠٠" زائر في اليوم فأن معدل صرفيات الزائر الواحد "١٠٠" دولار في اليوم فهذا يعني دخول مليون دولار يومياً وهذا الرقم ليس بسيطاً في حسابات السياحة الإستثمارية والتي ستعكس حتماً في انتعاش الاقتصاد العراقي في مقابل ذلك سوف يكون هناك تسريع بجميع الفنادق الموجودة في المنطق السياحية بما يعني تشغيل الأيدي العاملة العاطلة وتفعيل دور شركات النقل، ولقت الكعبي النظر الى ان العراق يمتلك السياحة الأثرية، فعندنا آثار بابل والحضر ونيبوي والنبي يونس وآثار أور والكفل والعزير وإذا أخذنا مقارنة بين آثارنا وآثار مصر نرى ان العراق يفوق مصر عدداً وامكناً أثرية لكن الفارق الجوهري ان المعنيين في السياحة المصرية بذلوا جهوداً ذاتية

تحقيق: غازی المنشاوي  
كثرت في الآونة الأخيرة ظاهرة تزوير وتقليد العلامات التجارية فقد أخذت تنتشر في الأسواق بشكل لافت للنظر وهي مشكلة تهدد الاقتصاد الوطني وتلحق الضرر بالشركات التي تنتج السلع الأصلية كما تسبب خسائر مادية والعلامة التجارية أهم ما يميز المنتج والسلعة الخاصة بأحدى الشركات والمنشآت الصناعية أو التجارية أو غيرها ومن المعروف ان المستهلك يقدم على شراء المنتج الأصلي ذو العلامة المميزة ولكن هناك جماعات معينة تقوم بتقليد العلامة التجارية المعروفة لبعض المنتجات وبيعها بأسعار منخفضة عن مثيلاتها الأصلية في الأسواق لتحقيق المزيد من المبيعات والربح وهذا ما جعل المواطن في حيرة حقيقة تفقدهه في كثير من الأحيان القدرة على التمييز بين ما هو أصلي وما هو مقلد، ربما ان المواطن يبحث دوماً عن السعر الأقل فإن ذلك غالباً ما يوقعه في مشاكل عديدة لا يدرك مخاطرهما واثارهما الا بعد فوات الأوان.  
والمشكلة هي ان التقليد قد اخترق العديد من المجالات وإحياناً يشكل خطراً على صحة المواطن لا سيما عند دخوله لسلع

## اليوميات الاقتصادية

### التنمية والموروث القانوني السلبى

غازی المنشاوي  
تعبر القوانين المتعلقة بالتنمية عن طبيعة النظام الاقتصادي في أي بلد، وهي من المفترض ان تتخذ بعداً متغيراً على وفق التطورات التي يشهدها المسار الإيماني ومستوى تفاعله مع البيئة المحيطة وطنياً وإقليمياً ودولياً لا سيما في ظل التداخلات والتأثيرات المتبادلة في عالم لا يعرف الإغلاق إطلاقاً. ويقدّر تغلق الأمر بالعراق فقد إرتهنت التنمية على مدى أربعة عقود مضت لمجموعة من القوانين والأنظمة والتعليمات وما هو بحكمها أو ينجم عنها من سلوكيات وممارسات سلبية أوصلتها الى ما دون النقطة الصفر نتيجة للآزمات الخاتفة التي أفرزتها الحروب المتعاقبة والحصار الجائر والتصدير المفرط لموارد البلاد وثرواتها والسياسات المالية والنقدية الخاطئة، حيث أنت مجمل هذه التداعيات الى اقتران الكساد بالتدهور المعيقين ونفسي البطالة والفقر بمعدلات مخيفة، واستنزاف الفساد المالي والإداري على أوسع نطاق الأمر الذي جعل التغيير الجزئي غير كاف رغم أن انعكاسه على الصعيد القانوني كان محتملاً في محاولة من جانب النظام المباد لترميم الأوضاع الاقتصادية بتدابير محدودة ومعالجات قاصرة لا تمس جوهر أزمة التنمية وعواملها ومسبباتها الأساسية.  
وعندما بات التحول الجذري الشامل يمثل السبيل الوحيد للخروج من الأزمة وإعادة بناء الاقتصاد الوطني على أسس سليمة ومتوازنة تضع في اعتبارها آفاق التطور المحتملة بإستجاه الإنفتاح على العالم الخارجي والتفاعل مع متطلبات إنسقاط الإستثمارات الوطنية والأجنبية في آن واحد. وإذا كانت الحرب الأخيرة قد أدت الى الإطاحة بالنظام السابق مما فتح المجال واسعاً لإجراء تحولات جذرية شاملة فقد حملت الحرب من جانب آخر مع تداعياتها اللاحقة آثاراً وانعكاسات سلبية لا حصر لها وفي مقدمة ذلك تفويض مراكز البنى التحتية وإشاعة الإختلالات المعيقة في الاقتصاد الكلي والقطاعات الاقتصادية والإنتاجية والخدمية وزيادة معدلات البطالة وانتشار الفقر وما الى ذلك. والمهم أنه رغم مرور أكثر من ثلاثين شهراً منذ نهاية الحرب وحتى الآن فقد ظلت التطورات التنموية بعيدة عن سلوك مساراها الطبيعي لا بل لإزمها الجمود والتعثر وعدم التوازن بسبب العديد من العوامل والعقبات الأساسية وبضمنها تدهور الظروف الأمنية وتردي المناخ الإستثماري ودخول عمليات الإعمار وإعادة البناء طريق سدود نسبية إضافة الى التنفسي المتزايد للظواهر السلبية التي كانت سائدة في الماضي بما في ذلك الفساد الإداري والمالي والبيروقراطية والمصوبية وغيرها. ولعل من بين أكثر العوامل تأثيراً باتجاه تعقيد مسيرة التنمية في البلاد ما يتمثل في الإحتكام الى الموروث القانوني السلبى عن النظام البيانه وعدم التعامل معه على وفق متطلبات التغيير الجذري لطبيعة النظام السياسي والإقتصادي الشمولي القائم على المركزية في إدارة الاقتصاد الكلي والقطاعات الاقتصادية وصياغة السياسات وتوجيهها الأمر الذي كان يستلزم إيلاء هذه القضية الأساسية أولوية مرجحة من جانب الإدارة المدنية المؤقتة لإحتلال والحكومات المتعاقبة مع القوانين والأنظمة والتعليمات الفعالة كافة وإعادة صياغتها على أسس جديدة تتوافق مع آفاق التطور المستقبلي للاقتصاد الوطني وبالتالي بناء الأطر القانونية الملائمة للتنمية في نطاق اقتصاد قائم على الإنفتاح ومتحرر من القيود المعيقة للإستثمار لا سيما المباشر من أجل إقامة مشاريع اقتصادية متقدمة.