

دراسة مقارنة لقياس كميات مادة الكافيين المنبهة في بعض أنواع البن اليمني*

أ.د / محمد أحمد الخضر**

ملخص البحث :

تم تجميع 17 عينة من ثمار البن من مناطق يمنية عديدة ، وتم تجفيفها وتقطيرها وتحميصها ثم طحنها واستخلصت مادة الكافيين المنبهة من كل عينة وقورنت بمثلاها أو بعينة عشوائية تم شراؤها من السوق المحلية. وتضمن البحث أيضاً نبذة تاريخية عن زراعة البن وإنتاجه وتصديره ، وكذلك تصنيفه وأثار البن على الجهاز العصبي. كما تم شرح الطرق الكيميائية المتبعة في استخلاص مادة الكافيين وقياسها.

مقدمة (الجزء النظري)

عُرفت اليمن منذ القدم بيلد البن وارتبط اسمها ارتباطاً وثيقاً بشجرة البن ، إذ كان هذا المحصول حصراً على اليمن تجارة وزراعة حتى القرن السابع عشر الميلادي. وكان على تجار أوروبا آنذاك إذا ما أرادوا استيراد البن أن يتوجهوا إلى موانئ اليمن وبالذات ميناء المخا الذي يقع على ساحل البحر الأحمر لشراء ما يحتاجون من بن المخا (Mocca Coffee) الفاخر ، والذي أصبح اسمه مرادفاً حتى الوقت الحاضر - لأحود أصناف البن في العالم كافة لما يتميز به من خصائص فريدة مثل مظهر حبة البن وشكلها المدور المنتظم ونكهتها المعطرة وطعمها الطيب^(١).

بدعم من مجلس الدراسات العليا والبحث العلمي جامعة صنعاء.
قسم الكيمياء كلية العلوم جامعة صنعاء ص.ب رقم 13872 ، صنعاء الجمهورية اليمنية - رئيس جامعة إب حالياً .

ظهور البن في اليمن

يُعَلِّمُ أغلب الباحثين إلى الترجيح أن إقليم كافا (Kaffa) في الجنوب الغربي للحبشة هو الموطن الأصلي للبن ، حيث كانت أشجار البن تنمو برياً تحت ظلال أشجار الغابات الكثيفة ، ثم نقلت بدوره إلى اليمن ، وكان الأحباش آنذاك يمضغون حبوب البن الطرية ويتصدون رحيقها ، ثم شرع اليمنيون بعد ذلك باستخدامه شراباً مكيفًا بعد تقشيره وتحميصه وغليه في الماء حتى أصبح المشروب المفضل ليس في اليمن وحسب وإنما في العالم أجمع.

كما قام اليمنيون بتطوير زراعة البن كمحصول بستاني وتسويقه وانتشاره ، وكذلك يرجع الفضل لليمنيين في تسميته العلمية بالبن العربي (Coffee Arabica) واكتشافه كمكيف⁽²⁾ .

وهناك أكثر من رواية حول فترة ظهور البن في اليمن ، فيرى البعض أنه دخل اليمن في القرن السادس الميلادي إبان حملة الأحباش ، على أن أكثرهم يرى أن البن انتقل إلى اليمن مع المتصرف في بداية القرن الرابع عشر الميلادي⁽³⁾ مصاحباً لزراعة القات.

وانتشر شراب القهوة* (أو البن) في اليمن بين الفقهاء ومشايخ الصوفية - في البداية ليساعدهم على السهر والذكر ، ثم انتشر بين العوام بعد ذلك ، ثم إلى مكة المكرمة والمدينة المنورة ومنهما نقله الحجاج والتجار إلى سائر أقطار العالم الإسلامي . وانتقل البن في القرن السابع عشر الميلادي إلى أوروبا من خلال فينيسيا ومرسيليا وامsterdam ولندن حيث ظهرت المقاهي وبدأ الناس يتربدون عليها للاسترخاء ومعرفة الأخبار وعقد الصفقات التجارية⁽⁴⁾ .

* تستخدم كلمة البن في اليمن لتعني شجرة البن أو شراب القهوة ذاتها.

زراعة البن في اليمن

تزرع أشجار البن وبجود بشارتها في المناطق الوسطى والمدرجات الجبلية والمرتفعات التي يتراوح ارتفاعها بين 1800-2500 متر فوق سطح البحر ، وكذلك في بطون الأودية المطيرة حيث تكون الظروف المناخية ملائمة مثل المناخ الدافئ المطير صيفاً والسماء الملبدة بالغيوم والرياح الهادئة والتربة البركانية الخصبة وتوافر المياه الالزامية لريها. وتتجلى بوضوح عبقرية المزارع اليمني في استخدامه للمدرجات الجبلية لزراعة أشجار البن بأسلوب هندسي فريد ومنظر جميل آنذاك تتيح له المحافظة على الأشجار وزيادة إنتاجيتها لفترات زمنية طويلة.

كما ظل المزارع اليمني يستخدم ويعتمد على الطرق التقليدية القديمة دون إدخال وسائل التحديث مثل استخدام المبيدات الحشرية أو المخصبات الصناعية أو البذور المهجنة التي تعمل على زيادة الحصول ولكن على حساب الجودة والنكهة والمذاق^(١).

ولا يلحظ المزارعون اليمنيون إلى استخدام المبيدات الحشرية ، فلقد علمتهم التجربة أن استخدام مثل تلك المبيدات لصد آفات البن ، أدى إلى الأضرار بأشجار البن أكثر من الحشرات ذاتها. لذا فإنهم عادة ما يلجأون إلى الطريقة القديمة وهي حرق أنواع معينة من الأخشاب التي تولد كميات كبيرة من الدخان الحارق لطرد الآفات الحشرية. بالإضافة إلى ذلك فإن أشجار البن لا تتعرض ولا ترش بالمبيدات كما هو الحال في الدول الأخرى المنتجة للبن. والسبب بسيط جداً : في الدول الأخرى ترمي قشور البن ولا تستخدم ، أما في اليمن فإن مثل هذه القشور تمثل مردوداً اقتصادياً ثانوياً هاماً يتمثل في بحارة (قشور البن) المحلية لذا تبقى أشجار البن اليمنية في منأى عن مثل هذه الكيماويات^(٢).

شجرة البن

يبلغ ارتفاع شجرة البن اليمني بين 1.5-2.5 متر (مع التقليم) ، ولأشجار البن أو شجيراته أوراق حضرة عميقية الخصبة وزهور بيضاء لها رائحة زكية كنكة الياسمين ، وثمار حضرة وصفراء في البداية حيث تحول عند نضجها إلى حمراء خفيفة ثم حمراء عميقية اللون وذلك في خلال 7-9 شهور. [شكل 3].

وتحتوي ثمرة البن على القشرة الخارجية التي تكون عند قطفها طريقة وحلوة المذاق. كما تحتوي ثمرة البن غالباً على بذرتين (حبتين) في جوفها ، وأحياناً على بذرة واحدة مما يزيد من قيمة البن تجاريًّا ، وتكون هذه الحبوب صلبة ولو أنها مييل إلى الأخضر الفاتح وتكون مرة المذاق.

تصنيف البن

يتميّز البن إلى جنس كوفيا (Coffea) التابع للعائلة البنية (Rubiaceac) ، ويعتبر النوع أبيوكوفيا (Eucoffea) أهم الأنواع الاقتصادية لجنس الكوفيا ، وإليوكوفيا خمسة أنواع يعتبر أرثروكوفيا (Erythrocoffea) أهمها وتشمل كل أصناف البن المزروعة تجاريًّا في العالم .
كما يصنف البن عالمياً إلى ثلاثة أصناف رئيسة هي :-

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| Coffee Arabic | ١ - البن العربي |
| Coffee Canephora | ٢ - البن الروبستا |
| Coffee Liberica & Excelsa | ٣ - بن ليبريا واكسيلسا |

ورغم فارق الجودة التي تميّز بها هذه الأصناف الثلاثة فإنها تشتراك جميعها في بطء نموها ، إذ تحتاج من ثلاثة إلى خمس سنوات لكي تثمر وتعطي محصولاً تجاريًّا مجدياً ^(١).

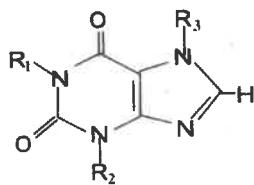
خواص البن العربي

يتميز البن العربي (Arabica) بأنه نبات ذاتي التلقيح لا يزيد ارتفاع شجرته عن 3 متر ويعد المزارعون إلى تهدئتها وتشذيبها لتظل صغيرة حتى يسهل عليهم قطف ثمارها. وتعتبر أنواع الأرابيكا هي الأجود وكانت وفقاً غالباً على اليمن زراعة وتجارة منذ البداية وحتى القرن السابع عشر الميلادي ، ثم بدئ في نقلها إلى الهند وسيريلانكا وإندونيسيا في الأعوام 1600 م و 1652 م و 1696 م على التوالي و إلى البرازيل والمكسيك وسائر المناطق في الثلث الأول من القرن السابع عشر، مما أتاح الفرصة لانتشار زراعة هذا النوع من البن العربي في قارات آسيا وأفريقيا وبالذات قارة أمريكا وبشكل خاص البرازيل، واشتهر من نوع الأرابيكا نوع بن الجبل الأزرق (Blue Mountain) في جامايكا وبارانا في البرازيل ، ومع ذلك ظل البن اليمني يتربع على القمة وذلك لما يتميز به من طعم طيب ونكهة فواحة زكية ^(أو ٣).

أما شجرة الروبستا فهي أكبر حجماً من شجرة الأرابيكا حيث يصل ارتفاع الأولى إلى حوالي 12 متر ، وهي أقل جودة وتستخدم في صنع القهوة الفورية مثل النسكافية وغيرها. (Instant Coffee)

كيمياء البن

من أهم المواد التي يحتويها البن مادة الكافيين : (1) (Caffeine) وهي من أشباه القلويات (alkaloids) تنتهي هي وسائر القلويات الأخرى مثل الشيفيلين (2) (Theobromine) والثيوبرومين (3) (Theophylline) إلى مجموعة الزانثينات .(Xanthines)



الكافيين (1)

 $R_1=R_2=CH_3 ; R_3=H$ الشيفيللين (2) $R_1=H ; R_2=R_3+CH_3$ الشيبورومين (3)

[١]

و جميعها تحدث وبدرجات متفاوتة آثاراً فسيولوجية مختلفة في جسم الإنسان. و يحتوي البن على الكافيين فقط ، أما الشاي فيحتوي على الكافيين والشيفيللين ، أما الكاكاو والشوكلولاتة فتحتوي على الكافيين والشيبورومين وتحتوي مشروبات الكولا على نسبة ضئيلة من الكافيين.

كما يحتوي البن على بعض الزيوت الطيارة التي تتصاعد عند التحميص و تكتسبه السكرة الخاصة المحببة، و يحتوى البن أيضاً على بعض الزيوت غير الطيارة التي تسبب التلف (Rancidity) للبن الحمص المطحون إن ترك مخزوناً لفترات طويلة ، بالإضافة إلى ذلك توجد كميات ضئيلة من الجلوكوز والدكسترينات والبروتينات^(٨).

جدول (١) : متوسط محتويات المبهات من الكافيين^(٩)

كمية الكافيين (ملجرام)	المشروب
125-90	140 مل قهوة*
80-60	140 مل نسكافية
70-30	140 مل شاي*
100 +5 ملجم ثيوبورومين	140 مل كاكاو
40-30	340 مل كوكولا
22	28 جم شوكولاتة

* اعتماداً على نوعية البن أو الشاي وطريقة الصنع والتحضير.

آثار البن على متعاطيه

ليس للبن قيمة غذائية البتة ، ومع ذلك فهو مشروب عجيب بلغ عدد متعاطيه أكثر من ألفي مليون (33% من سكان العالم) على الرغم من أنه لم يدخل الأسواق العالمية إلا منذ حوالي ثلاثة عام. وعند تناول فنجان أو فنجانين من القهوة (180-250 ملجرام من الكافيين) تحدث العديد من التغيرات الفسيولوجية في الجسم منها أن الشخص يشعر بزيادة القدرة على التركيز والشعور بالبهجة والحيوية والنشاط العضلي والذهني ، كما يصبح أقل تعباً ونعاشاً وأكثر صفاء ذهنياً ، وتزيد سرعة دقات القلب وعدم انتظامها (عند البعض) وارتفاع الضغط نتيجة لزيادة إفراز الهرمونين أدرينالين ونورأدرينالين . ويعمل الكافيين على توسيع الأوعية الدموية الطرفية ويضيق الأوعية الدموية الدماغية مما يخفف من جريان الدم في الدماغ وضغط الأوكسجين في الدماغ ومن هنا يتضح الدور العلاجي للكافيين في معالجة آلام الرأس. وينشط الكافيين عملية التبول وزيادة الإفرازات المغوية كالبسبعين وحمض الهيدروكلوريك وتهيج الغشاء المخاطي للمعدة بما قد يؤدي إلى الإصابة بقرحة المعدة والإثنى عشر ، كما يعمل الكافيين على زيادة إفراز العرق وعمليات الاستقلاب⁽⁶⁾.

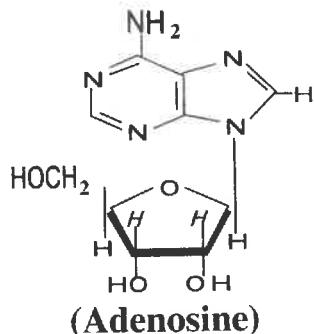
وعند تناول القهوة يقوم الجسم بامتصاص كمية الكافيين حيث ترتفع نسبة الكافيين في الدم خلال فترة من 15-45 دقيقة ، ويبدأ تأثير الكافيين على الجهاز العصبي بعد نصف ساعة من تعاطيه ويكتمل بعد ساعتين ، ثم يقوم الجسم بالخلص من الكافيين خلال فترة نصف العمر (نحو 5 ساعات) للبالغين ، وتطول بالنسبة للنساء والحوامل والأطفال الرضع . ومن هنا تبرز أهمية تفادي تناول القهوة أثناء فترتي الحمل والرضاعة ، حيث وجد أن كمية الكافيين التي تم عزتها من حليب الأم المرضع أعلى من مستوى الكافيين بالدم مما يدل على الضرر الناتج الذي تسببه الأم لطفلها نتيجة الشرب المفرط للقهوة . ويمكن تفسير ذلك أن مادة الكافيين بإمكانها عبور المشيمة إلى أنسجة الجنين

حيث تراكم فتستقر هناك لفترات طويلة مما يؤدي إلى انقباض شديد في الأوعية الدموية بالشيمة ونقص كمية الأوكسجين التي تصل إلى الجنين مع مضاعفات عديدة مثل النقص الشديد في وزن الجنين و إمكانية حدوث تشوهات خلقية أو إجهاض⁽⁷⁾.

تأثير البن على الجهاز العصبي

للبن تأثير منبه أو منشط على الجهاز العصبي ، فلقد عرف طيباً أن مادة الكافيين تعيق عمل الأدينوزين (Adenosine) الذي يتميز بكثير من الخواص منها التأثير المشبّط للجهاز العصبي، وعند اتحاد الأدينوزين مع مستقبلات الخلايا العصبية يبدأ قلة نشاط هذه

الخلايا تدريجياً حتى تختفي.



شكل(2) لاحظ التشابه في البنية الأساسية للمركيبين : الكافيين والأدينوزين ولكن عند دخول مادة الكافيين (دون الشيفوفيللين أو الشيبرومين) إلى تيار الدم وصول إلى المستقبلات العصبية فإنما تتحد معها وتعمل على إزاحة الأدينوزين مما يؤدي إلى استمرار نشاط الخلايا العصبية وبالتالي على أجهزة الجسم المختلفة⁽⁴⁾.

هل يسبب تناول القهوة الإدمان ؟

تؤكد الدراسات الطبية أن الأشخاص الذين تعودوا على تناول القهوة وشربها بصورة يومية يصابون بالصداع والتوتر العصبي الشديد وسرعة الإثارة والقلق عند توقفهم عن ذلك. لذا فإن تناول الكافيين يسبب الاعتماد النفسي (Psychic dependence) وزيادة التحمل (Tolerance) دون أن يؤدي إلى أعراض الامتناع أو الانسحاب

(Withdrawal)، والذي تظهر كصداع وتعب وصعوبة في التركيز والشعور باللهفة للعودة إلى تناول القهوة. لذا يعتبر تعاطي الكافيين (الراثينات الأخرى إلى حد ما) نوعاً من التعود (Habituation) دون الإدمان (Addiction)⁽⁷⁾.

مناطق زراعة البن في اليمن

تنتشر زراعة البن في العديد من المناطق اليمنية بفضل تنوع المناخ واختلاف التضاريس الجغرافية ، وباستثناء سهول حماة الغربية والمناطق الرملية المنخفضة الشرقية فإن أشجار البن تزرع في معظم المناطق الزراعية في اليمن والتي تعتمد زراعتها على أمطار موسمية أو زراعة مستديمة مثل محافظات صنعاء وذمار وحجة وتعز وصعدة والحديدة والمحويت ويافع والضالع. لذا تكثر زراعة البن في المرتفعات الوسطى والعليا مثل حاشد وبكيل وقطعة ويافع والعدين وكسمة والجبين. ويتركز إنتاج البن نوعاً وكما في الحميتين والأهجر وبني مطر وآنس وحمام علي والعدين وصعدة وحجة وبيه خماد وغيرها .. وفي اليمن أطلقت ألقاباً وأسماء عده على أصناف البن اليمني نابعة أساساً من أسماء المناطق التي يزرع فيها البن بكميات كبيرة مثل البن العديني والمطري والحميمي والحراري والشامي والمحويتي والحمدادي والحفاشي والبراعي واليافعي وقد صنفت أنواع البن اليمني إلى خمسة أنواع رئيسة :

- 1- البن المطري والحميمي والحراري.
- 2- البن الشرقي (جبل الشرق - آنس).
- 3- البن الشامي (حجـة ، جـبل رـازـح ، خـولـان بـيـعـامـر) .
- 4- البن العديني (تعـز ، إـب ، العـدـين ، منـاطـق الـحـرـارـيـة) .
- 5- بن المرتفعات الوسطى الغربية الشمالية (المحويـت ، بـرـع ، حـفـاش ، مـلـحـان) .

إنتاج البن في اليمن

اعتبرت اليمن ولفترات طويلة وحتى القرن الثامن عشر الميلادي من أهم دول العالم في إنتاج البن وتصديره حيث بلغ الإنتاج الذروة عام 1720 م ، ثم هبط الإنتاج إلى 47% ثم إلى 23% من الإنتاج العالمي خلال المائتي سنة اللاحقتين (1928 م) ، واستمر الهبوط في الإنتاج حتى وصل إلى أدنى مستوى له (1%) من الإنتاج العالمي في نهاية الثمانينيات من القرن العشرين ، ويعود السبب الرئيس في ذلك إلى نقل شجرة البن من اليمن إلى مناطق العالم المختلفة حيث أخذت تتنافس البن اليمني بكل قوة. ووفقاً لمصادر غير رسمية فقد بلغ إنتاج اليمن من البن في الفترة من أواخر العشرينيات وأوائل الثلاثينيات حوالي 20 ألف طن سنوياً انخفض بعدها إلى 12 ألف طن سنوياً في الفترة قبل الحرب العالمية الثانية ، وظل الإنتاج يتراوح ما بين 5-6 ألف طن خلال الثلاثين عاماً التالية. أما الإنتاج الحالي فيقدر حسب مصادر وزارة الزراعة اليمنية بين 6-8 ألف طن سنوياً يصدر معظمها إلى دول الجوار وكذلك إلى الولايات المتحدة الأمريكية واليابان وإيطاليا وألمانيا والدنمرك على وجه الخصوص. أما المساحات المزروعة بالبن فتقدر بحوالي 30 ألف هكتار في الفترة ما بعد الحرب العالمية الثانية ، ثم استمرت بالانخفاض إلى 9 ألف هكتار في منتصف السبعينيات لكنها زادت إلى 18 ألف هكتار عام 1988م دون زيادة تذكر في الإنتاج. كما أنها لا توجد إحصائيات دقيقة عن نسبة ما كان يمثله تصدير البن إلى الخارج من قيمة الصادرات اليمنية وخاصة خلال الثلاثينيات وحق السبعينيات من القرن الحالي ، كما أنها ظلت في تذبذب حتى منتصف الثمانينيات ، ولكن لوحظ زيادة في الصادرات خلال النصف الثاني من الثمانينيات بلغت قيمتها عام 1987م نحو 6 مليون دولار مقابل مليون دولار قيمة ما استورده اليمن من البن للاستهلاك المحلي خلال الفترة 1987-1985 م⁽⁶⁾.

أسباب تدهور إنتاج البن في اليمن

فقدت اليمن مكانتها الدولية في إنتاج البن ذي النوعية العالية وتصديرها له نتيجة نقل شجرة البن إلى مختلف القارات ، ومن ثم زراعتها في مساحات كبيرة وبطرق حديثة لم يستطع المزارع اليمني منافستها. كما أن انغلاق اليمن على ذاته لفترات طويلة وبالذات خلال العقود الستة من القرن العشرين كان له أبلغ الأثر ومع ذلك فيمكن تحديد أهم أسباب تدهور إنتاج البن اليمني بما يلي:-

١. منافسة شجرة القات واحتلالها التدريجي المستمر لمدرجات البن بل ولا نغالي إذا قلنا انتزاع أشجار البن نظراً لرددود شجرة القات الاقتصادي الكبير (٥٠-٥١ أضعاف) وال سريع (محصولين إلى ثلاثة لشجرة القات ومحصول واحد لشجرة البن في العام الواحد) ، وكذلك تحمل شجرة القات للعوامل المناخية القاسية (برد ورياح وعواصف وجفاف) وقدرتها على مقاومة الآفات الزراعية (لا يستطيع الجراد أكل القات) كما أن زراعة القات لا تتطلب سوى جهود بسيطة وتكليف أقل لرعايتها.
٢. قدم أعمار أشجار البن (٩٠٪ من الأشجار تزيد أعمارها عن ٥٠ عاماً) وقلة الغرسات الجديدة أو استنبطار أصناف جديدة ذات مقاومة كبيرة للأمراض والآفات الضارة بالإضافة إلى ذلك تخلف طرق الإنتاج وعدم العناية بالأشجار الموجودة (مثل التقليم والري الحديث والمكافحة) وتخلف أساليب الحني والتحجيف والفرز والتقطير والخزن وأساليب التعبئة وغير ذلك.
٣. عدم وجود مراكز تسويق منتظمة يضمن من خلاها المزارع اليمني تصريف محصوله من البن بالسعر المناسب دون التعرض لخسائر مالية كبيرة ومفاجئة وخاصة في غياب طرق النقل والمواصلات وبالذات في المناطق الريفية.

٤. عدم تقديم التشجيع والدعم المالي والإرشادي لمزارعي البن للاهتمام بصيانة المدرجات الزراعية التي دوماً ما تتعرض للسيول ، وكذلك عدم اتباع الطرق الحديثة للعناية بأشجار البن زراعة وإنتاجاً وتخزناً وتسويقاً.

مكانة البن في المجتمع اليمني

يحتل البن أو القهوة بطرق تحضيرها المختلفة مكانة هامة في المجتمع اليمني ، فهذا المشروب المنعش الذي ألف الناس تناوله صباح مساء منذ مئات السنين هو مشروب المفضل ومشروب الضيافة الأول لديهم. وفي الكثير من المدن والقرى اليمنية يتناول الناس قهوة الصباح (أو بن الصباح) قبل تناولوجبة الإفطار ، أما ما بعد ذلك فإن "قهوة القشر" هي الأكثر طلباً وتناولاً نتيجة لرخص أسعار القشر مقارنة بحبوب البن ذاتها وللأثر الفسيولوجي الخفيف. ويتم تحضير قهوة القشر بغلي القشور الجافة في الماء والسكر مع إضافة بعض البهارات المختارة (مثل الزنجبيل أو القرفة أو حب الهيل) لذا فإن قهوة القشر أقل تبيهاً من قهوة البن بقدر كبير^(٦). ويعتز اليمنيون كثيراً بشجرة البن وارتباطهم التاريخي الوثيق بها منذ مئات السنين وبما أكسبته لليمن من شهرة واسعة وسمعة طيبة ومكانة عالية حتى احتل رسماً منها مرموقاً في شعار الدولة اليمنية الحديثة حيث يتصلر مع شعار سد مأرب العظيم قلب النسر اليمني في شعار الجمهورية اليمنية، كما يوجد رسم لشجرة البن خلف إحدى العملات اليمنية الورقية (فئة العشرة ريالات).

ويتعنى اليمنيون بالبن وأشجاره وثماره وقشوره وذلك بأجمل الأغاني والأهازيج وخصوصاً أثناء مواسم الحصاد :

Coffee of Yemen, Oh pearls!

بن اليمن يادرر

Oh treasures on the trees!

يا كتر فوق الشجر

He who grows you will not be poor

من يزرعك ما افتقر

Nor will he suffer from scorn

ولا ابتلي بالموان

البن اليمني في عيون (أفواه) أجنبية

الكاتب الأمريكي أرييك هانسن الذي وصل إلى صنعاء عام 1990م ليبحث ويتقصى عن الخواص الفريدة التي يتميز بها البن اليمني والذي يعتبر ليس من أقدم أنواع البن في العالم وحسب ، وإنما أغلاها وأكثرها طيبة وطلباً يشرح هذا الكاتب شعوره وانطباعاته عند تناوله لفنجان من القهوة (بن مع الحليب) في مقهى صغير متواضع في سوق البقر بصنعاء القديمة بما يلي :

" عندما تناولت رشة من البن اليمني الساخن سرعان ما شعرت بامتلاء فمي بالنكهة الغنية الحبيبة واللاذعة طعم ناعم وسلس وراسخ ومعتق مع لمسة من طعم لاذع خفيف أضفت عليها شعوراً بالارتياح والكيف. ليس هذا وحسب وإنما ما تبع ذلك من طعم مميز هو بين الحلو/ المر والذي يشبه الطعم المتبقى من تناول قطعة من الشوكولاتة. إن هذا هو ما يميز نوعية البن اليمني عن بقية الأنواع الأخرى ، كما أنه لا يرقى إليه أي نوع آخر" ^(١٠).

أما جيم رينولدز صاحب شركة أمريكية كبرى لتجارة البن في بيركلي كاليفورنيا فيقول عن البن اليمني :

" البن اليمني نوعية خاصة جداً ... أنه هبة ونعمـة لا تقدر بشـمن : فهو غـني بمـادته ، ثـماره كـبيرة خـضراء ولـه نـكهة مـحبـبة ولـطـيفة وـمعـتـقة. يـتمـيز بـطـعم فـرـيد قـوي النـكـهة ، شـوكـولاـتي ، حـمـري ، غـرـيب ، وـمـعـقـد. بـإـضـافـة إـلـى ذـلـك يـقـيـ شيئاً غـامـضاً لا نـدرـي كـنـهـة ، وـهـذـا مـا يـمـيز البنـ الـيـمـنـي عـمـا سـواـه" ^(١٠).

EXPERIMENTAL

الجزء العملي الأجهزة المستخدمة

- قيست أطيفات الأشعة تحت الحمراء (IR) باليوجول في جهاز Perkin Elmer 1310 IR Spectrophotometer (KBr .cm⁻¹ pellets)
- قيست أطيف (H NMR¹) الرنين النووي المغناطيسي في CDCl₃ في جهاز Varian EM 360 MHz NMR Spectrophotometer واستخدام TMS كمعيار داخلي الإزاحة الكيميائية .d ppm
- تم قياس درجات الانصهار على جهاز كهربائي حراري.

جمع العينات

تم جمع (17) عينة من البن اليمني حلال الفترة من سبتمبر 1997م إلى أكتوبر 1998م من المناطق التالية:

١. وادي الدبيس الذي يقع في وادي عنة بالعدين.
٢. من بستان خاص في مدينة إب القديمة (جرافة).
٣. وادي البلابل بين حماد.
٤. وادي كاذية بين حماد.
٥. منطقة "حدر" في مديرية برع الحديدة (نوع تفاحي).
٦. منطقة "حدر" في مديرية برع الحديدة (نوع دوائي).
٧. وادي المشاح في مسفر ناحية المسراخ تعز.
٨. من بستان خاص في يافع.
٩. من مزرعة خاصة في المحويت.
١٠. من حراز.

١١. الحيمة الداخلية.
١٢. الحيمة الخارجية.
١٣. وادي العدين.
١٤. حجة.
١٥. وادي الأهجر.
١٦. بني مطر.
١٧. جبل حبشي.

تحضير عينات البن

اشتملت طريقة تحضير عينات البن التي جمعت وتم إعدادها للاختبارات الكيميائية

المختلفة عدة خطوات:

١. جمع العينات من أماكن زراعتها.
٢. التحفيف.
٣. التقشير.
٤. التحميص.
٥. الطحن.
٦. الاستخلاص.
٧. الفحص الكيميائي والطيفي.

Sample Collection

[١] الجمع

تمأخذ عينات البن وقطفها وهي كاملة النضج من الشجرة مباشرة (المصدر) وذلك بكسر غصن واحد أو أكثر ثم حفظه في كيس ورقي ثم في حقيبة بلاستيكية أخرى كما تم حفظ العينات بعيداً عن الشمس والحرارة والهواء.

[٢] التجفيف

Sample Drying

تم تجفيف عينات حبوب البن المختلفة الناضجة والمحمراء اللون تحت أشعة الشمس (كل عينة على حدة) لفترات زمنية تراوحت بين 4-2 أسابيع اعتماداً على حالة الجو وحتى يتتحول لونها إلى اللون البني الغامق جداً ، والتأكد من عدم حصول نقص في وزنها إذا ما تعرضت للشمس لفترة إضافية ، وإذا ما تعرضت العينة للبلل أثناء التجفيف (نظراً لطول أمطار أو غير ذلك) فكانت تستبدل بعينة أخرى جديدة.

[٣] التقشير

Husking Process

تم تقشير عينات البن الجافة يدوياً ، حيث تفصل البذور دون إحداث أي خدش للبنوى كما استخدمت مطحنة آلية صغيرة في بعض العينات ولم يؤثر ذلك على النتائج.

[٤] التحميص

Sample Roasting

تمت عمليات التحميص لجميع عينات البن المقشرة (20 جرام لكل عينة) في إناء معدني صغير بغطاء محكم جدرانه مبطنة بالتيفلون. وعند حرارة لا تتجاوز 200 °م لفترة بين 12-15 دقيقة حينها تبدأ حبوب البن تتفتق وتكتسب لوناً داكناً بعدها ترتفع درجة الحرارة إلى 233 °م لفترة قصيرة حتى يسمع أزيز حبات البن وتملأ الجو عندها رائحة البن الرزكية ونكهته العقبة. ثم تترك حبوب البن المحمصة لتبرد عند درجة حرارة عادية ، وتحفظ في إناء زجاجي محكم لحين عملية الطحن ، ووجد أن ثمار البن تفقد بين 13-20% من وزنها بعد التحميص.

ملحوظة: يجمع الكافيين الذي تسامي بغسل جدران الإناء بالكلوروفورم ثم إعادةه إلى العينة بعد تبخير المذيب.

[٥] الطحن

Sample Grinding

تم طحن عينات البن (20 جرام لكل عينة) بآلة طحن كهربائية صغيرة وتكرار الطحن حتى يتم الحصول على مسحوق ناعم ، ثم يترك المسحوق حتى يبرد.

Sample Extraction

٦ الاستخلاص (طريقة عامة)

الطريقة الأولى

المواد المطلوبة

مسحوق البن	20 جرام
ماء مقطر	150 مل
كلوروفورم	20 مل × 2
محلول (10%) استيارات الرصاص	15 مل

طريقة العمل ^{(12):}

- توضع 20 جرام من مسحوق البن في كأس كبيرة وتضاف إليه 100 مل من الماء المقطر ثم يسخن الخليط على اللهب المادي المباشر لمدة 30 دقيقة.
- يفصل أو يرشح الخليط وهو لا يزال ساخناً.
- تضاف 50 مل من الماء المقطر إلى ما تبقى من مسحوق البن ويسخن مرة أخرى لمدة 15 دقيقة ثم يرشح ويضاف إلى الرشيح الأول.
- تضاف بعد ذلك ببطء ومع التحريك 15 مل من محلول استيارات الرصاص (10%) إلى الرشيح وهو لا يزال ساخناً.
- يرشح ، ثم يقلص حجم الرشيح إلى 40 % بالتبخير عند ضغط مخلخل (باستخدام المبخر الدوار) (Rotary Evaporator) ثم يبرد محلول ويصب إلى قمع فصل ، ويستخلص بالكلوروفورم (20 مل).
- ثم تغسل طبقة الكلوروفورم بالماء (25 مل) وتحفف على طبقة من $MgSO_4$ ويتم التخلص من الكلوروفورم باستخدام المبخر الدوار ويجمع الناتج ويتم وزنه (أنظر الجدول) ولتنقيته تجري له عملية تسامي ، وتحدد درجة انصهاره وقياس IR و NMR.

الطريقة الثانية (١١):

تشمل هذه الطريقة استخلاص الكافيين باستخدام الكحول وامتصاص المادة المستخلصة على أكسيد المغنيسيوم وإزالة الكافيين غير النقي بالماء الساخن.

- يوضع 20 جرام من مسحوق البن في كوب حاصل (Thimble) ويوضع في جهاز الاستخلاص (Soxhlet) وباستخدام 95 % من الأيثانول (100 مل) تستمر عملية الاستخلاص لمدة 2 ساعتين.
- ثم تضاف المادة المستخلصة إلى زجاجة مخروطية الشكل تحتوي على 5 جرام MgO و30 مل ماء.
- يبخر المحلول تماماً على جهاز التبخير الدوار ، وتستخلص المادة الصلبة المتخلفة بالماء الساخن (3×250 مل) ويرشح كل مرة وهو لا يزال ساخناً.
- تجمع طبقات الرشيح ثم يضاف إليها 5 مل من حمض H_2SO_4 (5%).
- يقلص حجم الرشيح إلى 33 % من حجمه بالتبخير (المبخر الدوار).
- يرشح الناتج وهو ساخناً.
- ثم يستخلص الرشيح بالكلوروفورم (15 مل \times 3).
- يغسل المحلول ببيكروكسيد الصوديوم (5 مل ، 1%) ثم بالماء (5 مل \times 2) يتم التخلص من الكلوروفورم بالبخار الدوار ويجمع الكافيين ، وقد وجد أن الطريقة الأولى هي الأسرع والأكثر جدوى من الناحية الاقتصادية.

الفحص الكيميائي

م° 233	د.أ.
IR cm⁻¹ (نيوجول)	1620 (C=C) , 1660 (C=O)
7.55, singlet , methylene proton	((NMR, CDCl₃, δ))
4.05, singlet , CH₃ , N-CH₃ , (N-7)	
3.60, singlet, CH₃ , N-CH₃ , (N-3)	
3.40, singlet , CH₃ , N-CH₃ , (N-1)	

النتائج :

جدول (2) نسبة الكافيين في العينات التي تم فحصها

العينة	٪ الكافيين	العينة	٪ الكافيين
10	1.20	1	1
11	1.20	2	2
12	1.15	3	3
13	1.15	4	4
14	1.20	5	5
15	1.20	6	6
16	1.25	7	7
17	1.20	8	8
	1.20	9	9

عينة بن عشوائية عينة 1.20 %

عينة بن عشوائية حبسية 1.60 %

اتضح من جدول (2) أن نسبة الكافيين في العينات (10، 11، 12، 15، 16) تأتي في المقام الأول تليها العينات (7 و 13) ثم العينات (1 ، 2 ، 5 ، 6 ، 8 ، 9 ، 14 ، 15 ، 17) ثم العينات (3 ، 4). ولقد اتضح للباحث أن جودة البن لا تقاس بما تحتويه من كافيين فحسب، وإنما تحددها عدة عوامل مثل المناخ والتربة والماء والعنابة ومن وقت الحصاد والخزن والتحفيف الخ، والتي تكون لها أبلغ الأثر على النكهة العبة والطعم الطيب المعتق وهم ما خاصيتان اشتهر البن اليمني بهما طوال قرون عديدة من الزمان ولا يزال كذلك.

المراجع أولاً : المراجع العربية

- [١] السعدي ، عباس فاضل ، البن في اليمن دراسة جغرافية ، مركز الدراسات والبحوث اليمني ، صنعاء ١٩٩٠ م.
- [٢] المتوكل ، إسماعيل ، الموسوعة اليمنية "البن" ، الطبعة الأولى ، دار الفكر المعاصر ، صنعاء، ١٩٩٢ م.
- [٣] الصابي ، أحمد قائد ، كتابات نبيور عن اليمن : المادة التاريخية (تعريب) ، دار الفكر ، صنعاء ، ١٩٩٠ م.
- [٤] سويف ، مصطفى : المخدرات والمجتمع : نظرة تكاملية ، سلسلة عالم المعرفة ، مطابع السياسة ، الكويت ١٩٩٦ م.
- [٥] رسول ، أحمد حبيب ، دراسات في الجغرافية الاقتصادية والبشرية لليمن ، دار الكتب ، صنعاء ١٩٨٥ م.
- [٦] زكرياء ، أحمد وصفي ، رحلتي إلى اليمن ، دار الفكر ، صنعاء ١٩٨٦ م.
- [٧] الدمرداش ، عادل ، الإدمان : مظاهره وعلاجه ، سلسلة عالم المعرفة ، مطابع الأطباع ، الكويت ١٩٨٢ م.

ثانياً : المراجع الأجنبية

- 8] The US Pharmacopeia & National Formulary (USP 24) , National Pub, Philadelphia, 2000.

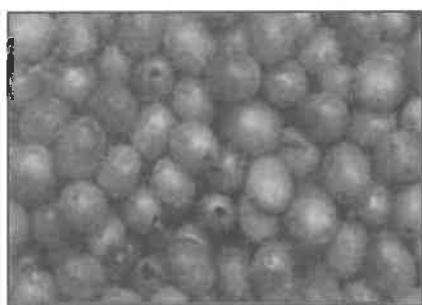
acramento K 1991.

Services Co., Houston, vol. 48 , No. 5 , pp.3-9, 1997.

Phytopharmaceuticals, Wright Scientifica , Bristol,pp.110-115, 1975.

Experiments in Organic Chemistry, D.Van Nostrand Co., New York, pp.39-45, 1977.

البن اليمني في صور (أشكال ٣ - ٦)



شكل (٤)

حبوب البن (كاملة)

بعد تعرضها للتجميف وجاهرة للتشير

شكل (٣)

حبوب البن الطازجة



شكل (٦)

نوى البن بعد تحميصها

شكل (٥)

نوى البن ذات اللون الأخضر الفاتح
قبل تحميصها

A Comparative Study To determine % Caffeine in Some Kinds of Yemeni Coffee Beans

Mohamed Alkhader

Chemistry Dept., Faculty of Science, Sana'a University

17 different samples of Yemeni Coffee Beans were collected from different parts of Yemen (Bani Matar, Haraz, Yafe..). The stimulant caffeine present in the collected samples was extracted and its % determined. This was compared to an independent study carried out on two commercial samples obtained from the local market.

النموذج الإداري البديل في ظل الشخصية

د. محمد احمد المتيبى

مقدمة

طرح الشخصية في الآونة الأخيرة على نطاق واسع على أنها وسيلة رئيسة للنمو وحل المشكلات الاقتصادية المستعصية التي تعاني منها الدول . فمنذ بداية القرن العشرين والعالم يبحث عن تطبيقات حادة لنظريات اقتصادية وأساليب إدارية توصله إلى الرفاه المنشود . بعض من تلك النظريات كان ينادي بأن آليات السوق تحقق الرفاهية من خلال المنافسة التي ترعى الأفضل (وقد مثل ذلك الفكر الرأسمالي) ، وبعضها الآخر كان ينادي بأن على الدولة أن تزيد النشاط الاقتصادي من خلال القطاع العام (الفكر الاشتراكي) ، وهنا يأتي التخطيط المركزي بدلاً لقوى آليات السوق . وقد صادف كلا المنهجين فترات من المد والجزر ، فمن الكساد العالمي الكبير ، في بداية الثلاثينيات الذي أدان الفكر الرأسمالي إلى التدهور الشديد في الأداء الاقتصادي الاشتراكي الذي أدان بشده أسلوب الأداء الاشتراكي مما أوضح سلبيات الملكية العامة للمشروعات ، وكانت النتيجة الكبيرة التي صادفت معظم الدول النامية – سواء التي تبنت المنهج الرأسمالي أو الاشتراكي كأسلوب للتنمية – وبدأ ما يعرف بأزمة المديونية العالمية وأصبحت هذه الدول أمام خيار واحد لا مناص من اتباعه – أن أرادت الاستعانة بالمؤسسات المالية الدولية للخروج من محنتها – وهو الإصلاح الاقتصادي الذي يقوم على ما يسمى تحرير الاقتصاد والاعتماد على آليات السوق أي التحول نحو الشخصية ، وكان ذلك مدعاة لطرح أكثر من سيناريو للشخصية وأسلوب إدارتها في أكثر من مكان في العالم .

* رئيس قسم إدارة الأعمال بكلية الاقتصاد والعلوم الإدارية - جامعة إربد .

لقد أصبحت الخصخصة أهم ظاهرة اقتصادية في بداية الألفية الثالثة ، ولكن رغم تطبيقها التي تجاوزت العقود ألا أنها ما زالت الظاهرة هذه الأكثر نقاشاً ، حيث أن هناك من يعارضها باعتبارها مفروضة أو موصى بها من جهات خارجية رغم الإيجابيات التي قد تحدث من تطبيقها ، والبعض الآخر يقف بجانبها باعتبارها رد فعل على مستوى الأداء غير المرضي للقطاع العام وسوء ادارته . وعلى الرغم من أن بعض الدول النامية بدأت باتجاه الخصخصة منذ فترة وعقب سنوات طويلة من سيطرة القطاع العام على جمل الشاطط الاقتصادي والأداء غير المرضي له إلا أن آليات التنفيذ – التي توصل الخصخصة إلى أهدافها – بقيت إلى الآن دون الطموح . ولكي تكون الخصخصة في نشاطها وأهدافها العامة متوافقة ومتناقة مع السياق العام لأهداف التنمية العامة في البلد فلا بد أن يكون هناك دور توجيهي – ولو من بعيد – لإدارة الدولة العامة . إذن ما هو نوع النظام الإداري المطلوب لإدارة النشاط الاقتصادي في ظل الخصخصة كي يكون ضمن هذا السياق . هذا ما يحاول أن يناقشه البحث في آليات النظام الإداري في ظل الخصخصة .

هدف البحث :

هذا البحث يبحث في آلية النظام الإداري المتعلقة بعمليات السيطرة على أنشطة الوحدات الاقتصادية في ظل الخصخصة واللامركزية الإدارية ، أي بحث الصيغ (طرق ووسائل) التي من خلالها تستطيع الإدارة المركزية توجيه نشاطات الوحدات الاقتصادية – التي تحولت إلى القطاع الخاص أو تلك التي منحت قدرًا كبيرًا من اللامركزية – طوعياً بشكل ينلائم مع متطلبات تحقيق الأهداف المركزية للخطوة الاقتصادية والاجتماعية .

فرضيات البحث :-

يفترض البحث أن كفاءة النظام الإداري للاقتصاد الموجه مرهونة بقدرته على التغير من نظام إداري مركزى متشدد في المراحل الأولى لعمليات التنمية – بهدف تأمين

توزيع الموارد ضمن أولوياتها المطلوبة – إلى نظام إداري يعتمد استعمال المعايير والحدادات الاقتصادية المناسبة التي من خلالها تتمكن الإدارة المركزية من تطبيق ديناميكية (حركية) نشاطات المؤسسات الاقتصادية المستقلة – المخصوصة أو التي تتمتع بقدر من الالامركزية – لمتطلبات تحقيق الأهداف المركزية في خطة التنمية القومية

ثم يفترض البحث أيضاً بأن كفاءة النظام الإداري الالامركزي – و كفاءة إدارة المؤسسات المخصوصة – تتجسد من خلال قدرتها على اتخاذ قرارات إدارية صائبة مبنية على أساس الحساب الاقتصادي (Economic Calculus) والجدوى الاقتصادية

نطاق البحث وبعض المفاهيم :

في البدء لا بد من الإشارة إلى أنه بغض النظر عن مدى صحة التوجه نحو المخصوصة و اختيارها أسلوباً للتنمية فإن النموذج موجه إلى إدارة النشاط الاقتصادي فيما لو اختيرت المخصوصة غوذاً للتنمية ، ثم أن الباحث وهو يناقش الموضوع يضع في ذهنه أن المخصوصة هنا لا تعني انسحاباً للدولة من الميدان وإنما يعني دورها رقابياً وموجهاً من بعيد من خلال الأدوات المطروحة في البحث .

يعرف المنهج التقليدي نظام إدارة الاقتصاد الموجه بأنه مجموعة من الأدوات set of instruments التي توضع وتطبق من قبل الإدارة الاقتصادية المركزية على المؤسسات الاقتصادية في المستوى الأدنى كي تتحتها Evoke على اتخاذ القرارات اللازمة واتباع أساليب العمل المرغوبة مركزيًا^(١). وحين تتحدث عن النظام الإداري فأنتا نستخدم هذا المفهوم ابتغاء التعريف بالعمليات الإدارية التي تحكم في تنفيذ الخطة الاقتصادية القومية وتسيطر عليها . وعند تحليل النظام الإداري فأنتا نفترض بأن المدف الاقتصادى قد حدد سلفاً وأن هناك خطة للاقتصاد القومى تم وضعها على أساس مبادئ الحساب الاقتصادي الدقيق والجدوى الاقتصادية ، وعليه فإن التخطيط الذى هو أحد وظائف

الإدارة وأساليبه يقع خارج نطاق هذا البحث . وبصورة عامة يمكن تمييز نوعين من القرارات في الاقتصاد الموجه :

الأول : يغطي القرارات التي لها تأثير في جمل الاقتصاد القومي . أن مضمون ومحتوى هذه القرارات يشكل الخطة الاقتصادية القومية .

الثاني : يشكل القرارات التنفيذية التي تتخذ بوساطة الوحدات الاقتصادية لتنفيذ قرارات الخطة الاقتصادية المركزية . ان مفهوم الإدارة الذي يتضمن قرارات النوع الثاني يشمل كل الوحدات الاقتصادية التي تنفذ الخطة المركزية^(٢) .

أن تحليلا للنظام الإداري — والنموذج البديل — يتحدد في نطاقه ومحتواه فقط على العلاقة بين الإدارة المركزية من جهة والوحدات الاقتصادية التي تم خصخصتها أو تلك التي أعطيت قدر معين من الالامركزية في عملها من جهة أخرى . ثم أننا استعملنا مفهوم المؤسسة الانتاجية لمعنى به الوحدات الاقتصادية المخصصة إضافة إلى الوحدات التي أعطيت قدرًا معيناً من الالامركزية في عملها والتي تتبع عادة الإدارة الاقتصادية المركزية — هيكلياً — وتمتتع بقدر معين من حرية العمل وتتخذ قراراًها على أساس الحساب الاقتصادي ، أي أن المؤسسة هي الوحدة الاقتصادية التي تدار على أساس نظام الإدارة بالمحددات Parametrics system of management . وأخيراً فإننا في تحليلا للنظام الإداري نلقى أهمية على العلاقة بين الوحدة الإدارية التي تدير (The managing unit) وهي هنا السلطات الاقتصادية المركزية وبين الوحدات المدارة (The managed units) . أن الوحدات التي توجد وتطبق أدوات الإدارة تعود إلى الصنف الأول بينما الوحدات التنظيمية التي تعمل على أساس الظروف المهيأة لها بوساطة النظام الإداري تدعى بالوحدات المدارة أي المؤسسات التابعة — تابعه هرمياً كوكها ضمن الهيكل التنظيمي أو تابعة كوكها ضمن الوحدات الاقتصادية العاملة في البلد وملتزمه تنفيذ استراتيجياته وسياساته الاقتصادية^(٣)

المبحث الأول : الخصخصة : مفهومها وأسسها النظرية Privatization : أولاً : الخصخصة

عندما يشار إلى الخصخصة فيعني بها (تحويل ملكية المؤسسات العامة جزئياً أو كلياً إلى القطاع الخاص) ^(٤). أما عملية الخصخصة فهي القوانين والإجراءات والأنشطة التي تتولى نقل ملكية إدارة بعض الأصول لوحدات القطاع العام إلى القطاع الخاص ^(٥) ، وتعرف من وجهاً نظر أهدافها بأها (تحويل القطاع العام إلى القطاع الخاص مع استبطاط أساليب إدارية كفوعة ومتابعة الأداء لرفع مستوى في المؤسسات الانتاجية والخدمية) ^(٦) . وينظر إليها على أنها عكس عملية التأميم التي استخدمت عند بناء قطاع الاعمال العام ^(٧) .

وتنطلق الخصخصة من الفكرة القائلة بأن " المبادرة الفردية خير موظف ومستثمر للموارد " ^(٨) . وترى أن الأسباب الاقتصادية للخصوصة تكمن في أن الدولة الشبه مولية المؤمنة بالفكر التدريسي تقوم بتعطيل آليات السوق واستبدالها بالعقل الانساني على شكل خطط قد تكون قاصرة في استيعاب ومواجهة الواقع ^(٩) . من الواضح أن هذه الأفكار تنفي ضمئياً عقلانية التخطيط والدور الإيجابي للملكية العامة ، وتعتبر هذه الأفكار مسلمة عند بعض المفكرين مع أنه لا يوجد ما يبررها ، فالدراسات المختلفة تبين أن فاعلية المنشأة الاقتصادية العامة والخاصة ترتبط بالفعالية الاقتصادية العامة ، والبيئة الاقتصادية ومدى ما تتيحه للمنشأة من عناصر القوة والوفرات الخارجية ^(١٠) .

وبصورة عامة تبين وجهة نظر المختصين في تعريف الخصخصة ، فهي تعني ببعضهم مجرد إعادة ملكية القطاع العام إلى الأفراد حيثما كانوا عن طريق البيع . بينما تعني لدى الآخرين مجرد العودة للعمل بآليات اقتصاد السوق دون إعادة الاعتبار للقطاع الخاص – كما هي الصيغة الاقتصادية في دول أوروبا الشرقية والصين – إلا أنها لا تعني في هذه الحالة ذاتها العودة إلى الاعتماد على القطاع الخاص قطاعاً رائداً ورئيسياً في تحقيق

عملية التنمية ، وهذا يعني العودة إلى الاعتماد على آلية السوق لتحديد سقوف الانتاج وكيفية التوزيع وتحفيز الانتاج . أن التخصيص في الحالة الأولى يفقد المغزى منه ، فالقطاع الخاص كان على الدوام موجوداً سواء في تلك الدول التي تبنت فكرة القطاع العام كقائد عملية التنمية الاقتصادية – بالرغم من أن دوره في هذه الدول لم يكن إلا من قبيل التسامح العقائدي أو لأسباب عملية وتكnickية – أو في دول أوربا الغربية حيث كان يؤكّد على الدور المجتمعي له في خدمة دولة الرفاه وتوفير الأموال لها . ولهذا فالعودة إلى مجرد تنشيط للقطاع الخاص في إطار سيطرة أفكاراً كهذه لا تعطي أبداً عملية التخصيص معناها ، كما لا يعني تحقيق أهدافها ، لأن ذلك لا يلغى الفكر الذي ادى إلى تحجيم دور القطاع الخاص أو الغائه بالأساس^(١) .

عليه فالمفهوم الشامل للشخصية يتمثل في تحرير الاقتصاد من العوائق البيروقراطية التي تؤثر على حركة عوامل الانتاج وتقليل دور النشاط الاقتصادي العام ، والعمل . بآليات اقتصاد السوق مع إعادة النظر في القوانين والتشريعات التي تؤثر على الحركة الاقتصادية وصياغتها بشكل يساعد على تحرير النشاط الاقتصادي من الظواهر المعيبة .

الأسس النظرية للشخصية :

تستمد الشخصية مبرراها من النظرية الاقتصادية السائدة (الليبرالية الجديدة) التي من فرضها الأساسية أن نظرية المستهلك ونظرية المنتج تقومان على مفهوم المنفعة الحدية لعناصر الانتاج ، تحقيق هذه المنفعة هو الذي يقود الأفراد إلى الاستثمار الأمثل للموارد وبالتالي فإن الملكية الخاصة لهذه الموارد يجعل استثمارها أفضل ، وعلى أساس هذه الفرضية يطالب دعاة النظرية بتحويل الملكية العامة إلى ملكية خاصة .

لقد تأثر الفكر التنموي في البلدان النامية بالفكر السائد في الغرب الرأسمالي والشرق الاشتراكي . وغابت في كل النماذجين استراتيجية التنمية الشاملة بمفهومها

الحدث ، وساد المفهوم التقليدي للتنمية المعتمد على الاستثمار في رأس المال الثابت والدفعية القوية مما جعل اقتصادها عاجزة عن امتصاص صدمة التحولات غير المؤاتية في الاقتصاد العالمي . وبدأ يتضح عبء علاقات التبعية للخارج التي كرستها أنماط تنميتها وأسلوبها في الأنفاق وفي الإداراة ، مما جعلها بحاجة إلى إعادة تقييم لمسيرها والقيام بإصلاحات شاملة للخروج من أزمتها والانطلاق في تنمية اقتصادية واجتماعية شاملة . إلا أن الدول النامية التي تعاني من التخلف وتواجه أزمات اقتصادية متعددة وتسعي جادة للحصول على مساعدة المؤسسات المالية الدولية قد خضعت لتوجيهات وضغوط المؤسسات المالية والدول الكبرى والترمت ببرنامج (الإصلاح الهيكلى) المعد من قبل تلك المؤسسات نموذجاً صالحأً في رأيها لكل زمان ومكان . والمحور الرئيسي في برنامج التعديل الهيكلى هذا هو نقل الملكية من العام إلى الخاص وأصبحت الخصخصة محوراً عملية إعادة الهيكلة ^(١) . حيث قام صندوق النقد والبنك الدوليين بتسيير جهودهما ووضع مجموعة من البرامج المتكاملة فيما بينها تحظى بموافقة الطرفين ، تقوم هذه البرامج على فهم أولى للعجز في ميزان المدفوعات وللمديونية الخارجية مفاده أن السبب في ذلك هو الخلل في هيكل الطلب الداخلي والقيود المفروضة على حرية حركة رأس المال لذلك تنصب اهتمامات هذه البرامج على أحداث تغيرات في بنية ومستوى الطلب الداخلي وفي بنية وعلاقات الانتاج السائدة في الاقتصاد المعنى . وفق هذه الاهتمامات تقسم البرامج المطروحة إلى ثلاثة مجموعات ^(٢) :

تركت المجموعة الأولى على صافى مدخرات القطاع الخاص من خلال تخفيض الضرائب على الدخول والإيرادات للقطاع الخاص وتقديم أعفاءات وتسهيلات لرأس المال المحلي والاجنبي في المشروعات الجديدة وألغاء تدخل الدولة في التسعير للمنتجات والرقابة عليه ، وتقديم اعفاءات جمركية على الواردات الاستثمارية والوسيلة للمشروعات الجديدة وزيادة سعر الفائدة على الودائع الادخارية .

وترکز المجموعة الثانية على العجز في الموازنة العامة من خلال تقليل الإنفاق العام والغاء الدعم للسلع الاستهلاكية الضرورية ، الغاء الدعم للقطاع العام ، زيادة أسعار السلع والخدمات التي تقدمها الدولة ، الغاء التزام الدولة بتعيين الخريجين الجدد من المعاهد والجامعات ، تجميد الأجر أو تخفيضها ، وضع حد أعلى للأئمـان المصرفي للحكومة والقطاع العام ، بالإضافة إلى زيادة بعض الضرائب غير المباشرة . وبيع منشآت القطاع العام للتخلص من عبئها وزيادة الموارد .

أما المجموعة الثالثة : فأنما تشمل السياسات المشجعة على الحصول على النقد ورأس المال الأجنبي وهي ترکز على تخفيض قيمة العملة المحلية ، تحرير التجارة الخارجية ، الغاء كافة القيود الكمية والنوعية على الواردات ، تخفيض الرسوم الجمركية إلى حدودها الدنيا ، الغاء الرقابة على الصرف ، اعطاء رأس المال المحلي والاجنبي الحرية التامة في التنقل ، وتقليل محفزات واعفاءات مغربية لرأس المال الاجنبي للاستثمار وخاصة في مجال التصدير .

وغالباً ما يتم تطبيق هذه البرامج على مرحلتين أو أكثر ، تعالج المرحلة الأولى مسألة الخلل في ميزان المدفوعات والموازنة العامة من خلال برامج التثبيت وترکز مجموعة البرامج المطبقة في المرحلة الثانية على التعديل الهيكلي والتحرير الاقتصادي التي تشمل نقل ملكية المنشآت العامة إلى القطاع الخاص وتحرير التجارة الخارجية وفتح الأسواق بشكل واسع .

تبرر المؤسسات المالية الدولية تمسكها بهذه البرامج بعدد من الفرضيات التي تعتبرها مسلمات ، وهي أن تحرير الأسعار والتجارة ونقل ملكية المنشآت العامة إلى القطاع الخاص من شأنه أن يعزز فرص النمو ويقود إلى الاستقرار المالي والاقتصادي ، وأن أي تدخل من قبل الدولة يشوّه فعل آليات السوق ويعيق تحقيقها للتوازن التلقائي ، وأن الأزمة التي تعاني منها الدول النامية هي نتيجة لسياسة الاقتصاد الموجه التي اتبعتها عليه فلدى الدول النامية مبررات موضوعية لأجراء اصلاحات جذرية وعميقة في

سياساتها الاقتصادية وإدارتها العامة والاقتصادية للتخلص من السلبيات التي راكمتها خلال فترة النمو السابقة ، ولمواجهة انعكاسات التغيرات الاقتصادية والاجتماعية العالمية والحدث من أثارها السلبية عليها .

أشكال الشخصية : تأخذ الشخصية أشكالاً مختلفة

أ- حسب الظروف الخاصة التي تمر بها الدولة المعنية ،
ب- وحسب المرحلة التي قطعتها في عملية إعادة الهيكلة ، ج- ومستوى المقاومة التي تمر بها القوة المناهضة للشخصية ومن هذه الأشكال :

١- تخصيص الإدارة : ويكون من خلال :

أ- عقود الإدارة وهي العقود التي تبرمها الحكومة أو الجهة العامة مع المؤسسات والأفراد المحليين والاجانب لإدارة المنشأة العامة لقاء أجور محددة .
ب- التأجير: وتتيح عقود التأجير امكانية استثمار الموارد والأصول من قبل القطاع الخاص .

٢- الاكتتاب

٣- البيع الجزئي .

٤- البيع الكلي المباشر وهو أكثر الطرق انتشاراً واستخداماً لنقل الملكية .
العوامل والركائز التي يجب أن تستند عليها الشخصية :

من المعروف أن الشخصية لا تمثل غاية في حد ذاتها وأنما هي وسيلة لتحقيق غايات ، ولتحقيق هذه الغايات ينبغي أن تستند سياسة الشخصية إلى مقومات وركائز اقتصادية وإدارية ومؤسسية وتشريعية تمكن من تكيفها بما يتناسب ظروف الواقع الذي تطبق فيه . من هذه المقومات والركائز :

أولاً : تكامل السياسة التخصصية مع سياسات الاصلاح الاقتصادي ، حيث ان سياسة التحول للقطاع الخاص لا تنطلق من فراغ فهي تمثل جزء من فلسفة إدارة

الاقتصاد القومي وعنصرًا رئيسيًّا في مجموعة سياسات متكاملة للإصلاح الاقتصادي بهدف زيادة كفاءة الأداء الاقتصادي من خلال بعث آليات السوق والمنافسة وتشجيع الاستثمار . ولما كانت العملية التخصصية وسيلة لزيادة كفاءة تخصيص واستخدام الموارد فإن ثمة مناخاً اقتصادياً وآليات اقتصادية مساندة ينبغي أن تتوافق لتحقيق هذا الهدف . فاللتخصيص الكفوء للموارد لا يتحقق إلا في ظل آليات سوق تم تحريرها بحيث يقوم جهاز الثمن وقوى الطلب بتوجيه قرارات المشروعات في الاستثمار والتوظيف والانتاج لذا فإن تصميم هيكل الأسعار وتنشيط وتحرير آليات السوق والمنافسة تعتبر متطلبات أساسية لنجاح السياسات التخصصية ^(١٤) .

ثانياً : بلورة سياسة واضحة تعامل مع الحالات البديلة للسياسة التخصصية ، إذ لا يمثل التحول من ملكية مشروعات الأعمال العامة سوى مجالاً واحداً من مجالات العملية التخصصية ، ومن المهم بلورة سياسة واضحة تستند إلى فحص وتقييم الحالات المختلفة التي تمارسها الدولة والتي يمكن تطبيق السياسة التخصصية عليها وفي ضوء هذا التقييم تتبلور الاستراتيجية والأولويات التي يمكن تطبيقها على مجالات النشاطات المرشحة للتخصيص .

ثالثاً : تصحيح أوضاع المشروعات العامة التي يتقرر تخصيصها بتحويل ملكيتها أو إدارتها من خلال معالجة الاحتلال في الهيكل التمويلي ، الصيانة ، أو تصفية المشروعات التي تعتبر في حالة أفلاس واقعي أو دمج بعضها الآخر – بحيث يتم هذا قبل التحول إلى القطاع الخاص منعاً لاحتمالات فشل أو أنجذاب هذه المشروعات بعد تخصيصها ^(١٥) .

رابعاً : علاج مشكلات تقييم المشروعات المطروحة للبيع ومعالجة الاحتلال في القيمة الدفترية التاريخية للأصول عن قيمتها السوقية ^(١٦) .

خامساً : سلامة معايير اختيار المشروعات والأنشطة التي سيتم تخصيصها .

سادساً : توسيع وتنويع قاعدة الملكية .

سابعاً : تطوير مؤسسات القطاع المالي والمصرفي التي ستلعب دوراً في عمليات الأصدار الأولى ثم في دعم تعاملات سوق المال وفي توفير السيولة والقروض الازمة للمشروعات التي يتم تخصيص ملكيتها ولمشروعات قطاع الأعمال بصفة عامة^(١٧) .

ثامناً : تطوير التشريعات : وهو أحد الركائز الرئيسية للخصوصة اذا ان التحول في نطاق أدوار الدولة نتيجة الأخذ بسياسة التخصيص وتبني منهج جديد في إدارة الاقتصاد يعتمد على تشجيع الاستثمار في القطاع الخاص وتحرير التجارة وتشييط المنافسة ، وهذا يقتضي مراجعة شاملة وتطوير جوهري للتشريعات التي انبعت عن نهج مختلف للدولة في إدارة الاقتصاد والتعامل مع القطاع الخاص . وينبغي أن يعكس التطور الذي يدخل على هذه التشريعات فلسفة وروح الاستراتيجية الجديدة في إدارة الاقتصاد والتوجه نحو القطاع الخاص^(١٨) .

معوقات نقل الملكية من العام إلى الخاص :

تطوي عملية إعادة الهيكلة على تغيرات بنوية عميقة في الاقتصاد والمجتمع ، وعملية نقل الملكية هو محور أساسي فيها ، ولكي تم العملية بنجاح يجب أن تستجيب البنى القائمة إلى متطلباتها ، كما يجب أن تتمتع العناصر الاقتصادية بالдинاميكية والقدرة على التعامل معها . ولكن افتقار الدول النامية إلى البنى الهيكلية المساعدة على النمو وضعف تطور قواها المنتجة جعل عمليات الخصخصة تواجه معوقات عده منها :

- ١ - ضعف مستوى تطور القوى المنتجة والقطاع الخاص عموماً . يتمثل هذا الضعف في عدم توفر الخبرة الكامنة لدى القطاع الخاص في إدارة المشاريع الكبرى . ويتجلى هذا الوضع بوضوح لدى نقل ملكيات مشروعات عامة مثل الكهرباء ، الاتصالات

حيث لا يستطيع القطاع الخاص المحلي إدارة هذه المشروعات أو تطوير تكنولوجيتها بسرعة في بداية الامر.

- ٢- ضعف وحدودية السوق المالية المحلية . نتيجة ضعف مستوى التطور الاقتصادي ، وتدني مستوى الادخار بشكل عام ، لم تتطور السوق المالية في الدول النامية بدرجة كافية ، وفي العديد من الدول لا توجد سوق مالية، وفي الدول التي تمتلك سوقاً مالية لا يتتوفر عدد كافي من أسهم الشركات القابلة للتداول وحجم المبادرات الحقيقة صغير ، لذا ينمو اتجاه المضاربة على حساب الدور التأثيري للسوق . هذا الضعف في السوق المالية لا يوفر الشفافية المطلوبة. ولا يتحقق الغرض من عملية البيع للمؤسسات العامة (خصخصتها) وخاصة إذا كان المطلوب توسيع قاعدة الملكية ، حيث لا تمتلك غالبية السكان ارصده ادخارية ، كما أنها لم تالف التعامل مع هذه الاسواق ولا توفر لديها الثقة الكافية بها ، ولا يمكن خلال فترة زمنية محدودة بـث الديناميكية والثقة في هذه الاسواق ؛ وهذا ما واجهته عملية الخصخصة في العديد من الدول النامية أو الدول في طور التحول الاقتصادي .

- ٣- التكاليف المالية الكبيرة المترتبة على عملية الخصخصة . حيث يكون معيار الكلفة / المنفعة غير ملائم .

- ٤- مقاومة العمال وبعض الإدارات . يتعرض العمال بشكل مباشر للأثار السلبية للخصوصة حيث تكون أولى الاجراءات تسريح العمال والغاء عدد من الامتيازات والتعويضات وهذه تشكل عقبة أمام الخصخصة .

تحسين كفاءة النشآت الاقتصادية من خلال آليات السوق :

إن من بين الأهداف الأساسية لهذا البحث هو الإسهام في تحسين مستوى أداء النشآت المخصوصة أو تلك التي منحت قدرًا من الالامركزية . حيث يعترف صندوق النقد الدولي في دراسة حديثة بأنه لا يمكن الاستشهاد بأي حالة من حالات النجاح

لبرامج إعادة الهيكلة التي تمت في أكثر من مائة دولة نامية . حيث تقول الدراسة (لا نستطيع القول بثقة إذا كانت هذه البرامج المدعومة من قبل الصندوق قد توصلت إلى تحسين الفعاليات في مجال التضخم والنمو الاقتصادي) وفي الواقع لقد اتضح غالباً أن وضع برامج التعديل بالتطبيق قد ترافق بزيادة في التضخم وفي انخفاض في معدل النمو^(١٩) ويقول ميشيل كامبسون مدير صندوق النقد الدولي في معرض حديثه عن برامج التعديل الهيكلي في الدول الاشتراكية سابقاً : (النتائج الأكثر مداعاة للأسف حتى وأن كانت غير مستبعدة كانت المبادئ الكبيرة للاتصال الحقيقي وتصاعد البطالة)^(٢٠) . وفي دراسة أخرى يقول رolf فان درهوفن (لا تقدم تجارب تخصيص المنشآت العامة براهين تمكننا من تقرير ما إذا كان من شأن تغيير الملكية بحد ذاته يؤدي إلى تعزيز الكفاءة ، فمن الصعب الفصل بين تأثير العوامل المختلفة على أداء المنشآت)^(٢١)

من هذا يتبيّن أن الشخصية لا تشكل بحد ذاتها وصفة سحرية ولا حلاً لكل المشكلات الاقتصادية ، فنجاحها ونجاح برامجها في تحقيق أهدافها يتطلّب شروط معينة منها الأعداد التنظيمي ووضع آليات العمل الإداري للمؤسسات ، ووضع الاجراءات والقواعد التنظيمية اللازمة قبل تحويل الملكية للقطاع الخاص وبصورة متزامنة مع التنفيذ لتأكيد الكفاءة الاقتصادية للتشغيل في المدى الطويل ومراعاة الجدوى الاقتصادية للمشروع والحصول على ثقة مستثمر القطاع الخاص . وهذا يستلزم نظم إدارية محددة تساعده على تحقيق هذا الغرض . عليه فإن البحث التالي سيبحث في آليات العمل الإداري للمؤسسات العاملة في ظل الشخصية .

المبحث الثاني : آلية عمل النموذج الإداري المقترن للاقتصاد الوطني .

قبل ايضاح آلية عمل النموذج الإداري المقترن في ظل الشخصية لابد من القاء نظرة في آلية عمل النظام الإداري للاقتصاد الموجه :

تعد ادارة الاقتصاد الموجه مجموعة من الادوات التي تضعها الادارة الاقتصادية المركزية لخلق الظروف التي من شأنها ان تستميل المؤسسات الاقتصادية وتطوع نشاطاتها لتنفيذ الاهداف المركزية في خطة التنمية القومية ، أي ان الادارة المركزية تقوم بعهدة وضع الخطة بالإضافة الى هيئة وتنظيم الظروف التي تومن تحقيق الاهداف المخططة مركزيا من قبل المؤسسات الاقتصادية العاملة . ان معطيات تطور الفكر الاداري تشير الى ان بناء النظام الاداري المركزي وادواته المتراقة معه يتاثر بمستوى التنمية الاقتصادية والاجتماعية . ففي المراحل الأولى لعملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية - على افتراض ان نظام الاقتصاد الموجه هو الأسلوب المختار لتحقيق التنمية- سيكون شكل النظام الاداري من النوع الذي يعتمد مركزية عالية في اتخاذ القرارات مستندا في ذلك على الأوامر والتوجيهات المتشددة ولا يلتزم كثيرا بمبدأ الحساب الاقتصادي في توجيه التنمية^(٢٢) . وهذا النهج والأسلوب ميراته ، فالرغم من الحاجة الملحة والضغوط والأمال الموضوعة على دور العنصر الإنساني ورغباته ، فإن الصعوبات التي تواجه عملية إزاحة التخلف الاقتصادي المترافق تتداعى تنمية الأساس المادي والتحيط الموجه إلى الوسائل التي تحقق عائداً أكبر في المدى البعيد دون النظر إلى النتائج القريبة .^(٢٣) إن الأسلوب المعتمد في إدارة المؤسسات الاقتصادية في مراحل التنمية الأولى يتضمن قيام الإدارة المركزية باتخاذ القرارات الأساسية المتعلقة بشكل مباشر بنشاطات المؤسسات الإنتاجية ، مثل إنتاج سلعة معينة ، مستوى الأجور... الخ . إن هذا الأسلوب في تنفيذ خطة الإدارة المركزية يجعله في تناقض مع متطلبات الإدارة الرشيدة للاقتصاد الجزئي^(٢٤) . وكلما توسيع الإدارة المركزية في تحديد تفصيلات الأهداف والأعمال للمستويات الدنيا ازدادت القيود المفروضة على حرية المؤسسات واستقلالها . في ظل هذه الظروف فان المؤسسات لا تمتلك حرية الاختيار و لاتستطيع ان تكيف هيكل برامجها الإنتاجية وخططها التنموية لتوافق مع الظروف المتغيرة . ان النمو الاقتصادي والتغيرات النوعية في هيكله وتنوعه

تطلب تحديث النظام الاداري و تستدعي التوسع في نطاق استخدام الادوات الاقتصادية ، وذلك ان نمو الكفاءة الاقتصادية والاجتماعية للاقتصاد القومي كلا و خاصة على مستوى الاقتصاد الجزئي يعتمد هذا الاسلوب ، هذا بالإضافة الى ان الاسلوب المركزي الامري في تفريد اهداف خطة الادارة المركزية يفرض قيوداً أخرى على عقلنة إدارة الاقتصاد الجزئي في مجالات اخرى من نشاط المؤسسات الاقتصادية ، مثل الحوافر والميول والرغبات . حيث إن وضع نظام للحوافر يتطلب ايجاد علاقة متوازنة مابين مستوى دخل العمال (الموظفين) من جهة و نتيجة نشاط المؤسسة الاقتصادية من جهة اخرى (٢٥) . ففي ظل هيمنة النظام الاداري المركزي على نشاطات المؤسسات الاقتصادية فان النشاط الاقتصادي للمؤسسات الانتاجية يعتمد اعتماداً واسعاً على قرارات قد اتخذت في المستويات الادارية المركزية العليا . وان كفاءة المؤسسات تقوم على اساس تفزيذها لاهداف تفصيلية قد حددتها الادارة المركزية سلفاً . فلذلك ليس من الممكن او المعقول ان ننسب ونربط بطريقة مباشرة دخل العمال بنتائج نشاطهم الاقتصادي . ولهذا السبب فان هذا النظام غير قادر على خلق الترعة والميول لدى العمال لزيادة انتاجيتهم . و مما تحدى الاشارة اليه هو أن كفاءة الاقتصاد الجزئي لا تستند الى قدرة المؤسسات الانتاجية في الاختيار (مشكلة الاستقلالية) ولا الى الرغبة في صنع القرارات المستقلة الرشيدة — التي تؤمن ربط اجور العمال بنتائج نشاطهم — ولكنها تستند الى الظروف المهيأة مركزيًا التي تمكن المؤسسة الاقتصادية في ان تصير فبرشد وعقلانية وكفاءة . هذه الحاجة تظهر عندما تكون قدرة نمو المؤسسات معتمدة على انتاجيتها وعلى نتائج الصياغات التركيبية لقراراها المتخذة .

وفي ضوء هذه التصورات فاننا سنتناقش كلا من النظام الاداري الذي يستخدم الاوامر المباشرة لتوجيه المؤسسات الاقتصادية — النظام الاداري المركزي — والنظام الاداري الذي يستخدم الادوات الادارية والاقتصادية غير المباشرة والذي يسمى بالنظام

الإداري الامر كزري ، وهذا الأخير سيأخذ صيغة النظام الإداري الباراميترى وهو النظام الإداري البديل المقترن .

وفي هذا السياق ستعتبر المؤسسات المخصصة بأنها مؤسسات قد حصلت على درجة عالية من الامر كزية ، وقد صنفت في هذا الاطار كون البحث يفترضها تعمل في ظل اقتصاد موجه .

أولاً : النظام الإداري المركزي the central system of management

أ - طبيعة النظام الإداري المركزي في ظل الاقتصاد الموجه .

يقصد بالنظام الإداري المركزي ان المخطط المركزي يحدد الأهداف مرتكزا ويلزم المؤسسات الاقتصادية بان تنتج – بان تقوم بنشاطات إنتاجية – بالكم ، والنوع ، والكيف ، ويحدد عوامل الإنتاج المستخدمة ، واسعار السلع المنتجة وتحديد منافذ التوزيع، والجهات التي تستثري السلع المنتجة... الخ . في ظل هذا النظام إن القرارات المتخذة من قبل المخطط المركزي و التي تصدر بشكل خطط مركزية – تمثل أهداف الخطة المراد تحقيقها – تمر الى المستويات الإدارية الدنيا من خلال نظام متتطور للتوجيهات والأوامر (فيما يتعلق بالأهداف ووسائل تحقيقها) التي لها صفة الإلزام القانوني المطلق في التنفيذ^(٢٦) ، إن دور المؤسسات الإنتاجية في ظل هذا النظام محدد بعملية تنظيم العمليات الإنتاجية في ضوء التعليمات الصادرة من المستوى التنظيمي الأعلى . وعليه فلا اثر لإلية السوق في سلوك وتصرف المنظمة الاقتصادية في هذا المجال ، حيث ان مستوى الأسعار السائد في السوق ، والأجور والفوائد لا دور لها في توجيه نشاط المؤسسات الاقتصادية . يتضح من ذلك ان الإدارة المركزية هي في الواقع إدارة امرة Administrative orders تحدد الاهداف المطلقة لنشاطات المؤسسة وتتركها من غير حرية اختيار . فالمؤسسة الاقتصادية على سبيل المثال يجب ان تنتج عددا مقداره (س) من المنتج (ص) ، وان عدد العاملين المستخدمين في انتاج هذه الكمية يجب ان

يكون (ع) وان الانفاق على صيانة وتجديـد وسائل الانتاج يجب ان يكون (هـ) ... الخ.
ومن الجدير بالذكر ان الاوامر الادارية في مجال الانتاج (النشاط الانتاجي) تأخذ صفة اهداف الخطة المتمثلة في توزيع عوامل الانتاج على المؤسسات الانتاجية ، اما في مجال الاستهلاك فهي تتضمن عملية توزيع السلع على منافذ التوزيع المرغوبة مركزيا. واذا كانت الادارة المركزية ادارة امرية في واقعها فهناك نوعان من الأوامر الادارية في ظل الادارة المركزية^(٢٧)

اوامر ادارية على هيئة تعليمات تفصيلية Items orders اوامر ادارية على هيئة توجيهات Directive orders

ان الاوامر الادارية التي تصدر من الادارة العليا من تلك التي على هيئة تعليمات متسلسلة هي اوامر خاصة ذات خصوصية تفصيلية تلزم المؤسسات بالعمل بموجب هذه التعليمات حرفيا ولا تترك لها حرية الاختيار او حتى النقاش في مسيرة المؤسسة . اما اوامر النوع الثاني فانها عبارة عن توجيهات للمؤسسة لها صفة الالتزام القانوني ولكنها تعطي مرونة متمثلة في التوجيهات الداعية إلى زيادة او انفاص عامل انتاجي معين أو متوج معين. أن هذا النوع من الأوامر يعطي مرونة معينة للمؤسسة فهي لا تقرر بشدة ما يجب أن يتحقق من أهداف أو الطريقة التي يجب ان تنجز من خلالها هذه الأهداف . باستعمال هذه الطريقة كثيراً ما تحدد مديات مختلفة للاهداف بالزيادة أو النقصان من - إلى (Maximization or Minimization from - to) ، وهكذا فإن الأوامر الإدارية بنوعيها (التعليمات والتوجيهات) بطبعتها أدوات متنوعة ومختلفة للإدارة المركزية وهذا يعني أن طبيعة استعمالها يعتمد على الظروف المحددة للحالة أو الحيوة بها .

- خصائص وديناميكية العمل في النظام الإداري المركزي .

بدأً لا بد من الأشارة إلى أن خصائص النظام الإداري المركزي السلبية والابياغية قد كتب عنها الكثير وأصبحت بصورة عامة معروفة ، غير أن ما يهمنا هنا هو عرض الخصائص التي لها علاقة مباشرة بديناميكية عمل هذا النظام حسب .

الخاصية الأولى : للنظام الإداري المركزي تمثل في ترکز القرارات الاقتصادية في المستوى الإداري الأعلى وعليه فأن المستوى الإداري الأعلى لا يتحدد القرارات الرئيسية الخاصة بتوزيع الدخل بين الاستهلاك والاستثمار ، ومعدل نمو الدخل ، وهيكل التجارة الخارجية ، وتوازن السوق .. حسب ، وأما يتخذ ويتدخل في معظم القرارات المتعلقة بتفاصيل الإداء اليومي للمؤسسات الانتاجية . ونتيجة لذلك فأن المؤسسة لا تمتلك الحرية في اتخاذ القرار الاقتصادي المناسب والمناسب مع الفرصة المتاحة وينحصر دورها في تنظيم العمل وتنفيذ الواجبات اليومية في ضوء توجيهات وتعليمات إدارية تستلمها من المستوى الإداري الأعلى . ففي الوقت الذي تعد فيه المؤسسات الانتاجية مصدراً للمعلومات الضرورية لوضع الخطة المركزية فأنا تستلم من الإدارة المركزية تعليمات وتوجيهات تفصيلية خاصة بحجم الانتاج وهيكله ومعدل نمو انتاجية العمل والتکاليف ومصادر التجهيز ونوعية المواد الأولية ونوع المكائن والمعدات التي يجب أن تستعمل والمشتريات من السلع الرأسالية وتنظيم عمليات الانتاج والصيانة المطلوبة وعمليات تحديث الانتاج والنفقات الاستثمارية وهيكل القوى العاملة . ففي ظل التبعية الكاملة هذه نلاحظ أن وسائل الانتاج المتاحة في المستويات الإدارية الدنيا غير كفؤة حيث أن كل مبادرة وكل عملية تطوير لا بد وأن تخضع لموافقة مبدئية من قبل الإدارة الاقتصادية المركزية .

الخاصية الثانية : أن المعيار الأساسي في تقييم كفاءة أداء الوحدة الاقتصادية في النظام الإداري المركزي هو تنفيذ الخطة من قبل إدارة الوحدة الاقتصادية وفي كثير من

الاحيان تعد قيمة الناتج الاجمالي للمؤسسة المعيار الأساسي لذلك التقويم . فإذا ما تحققت قيمة الانتاج الكلية المخططة للمؤسسة أو زادت عن المخطط فأئماً ستكافئ على ذلك . وعليه فلكي تحقق المؤسسات القيمة التي التزمت بتحقيقها بمحب الخطة والتي تمثل حصتها من قيمة الناتج المحلي الاجمالي الذي يجب تحقيقه فأئماً تلجأ إلى انتاج البضائع الغالية المنتجة من خلال استخدام مواد غالية الشمن (حيث ستقيم المؤسسة على أساس قيمة الناتج وليس على أساس القيمة المضافة) وبسبب ذلك فإن قيمة ناتج المؤسسة وربحيتها ستكون غير واقعية إذ أن هيكل الانتاج يوضع على حساب الغلاء للمواد الأولية وكثافة العمل ، مثل هذا هيكل غير المناسب لا يؤثر على هيكل وتكليف الانتاج حسب ولكن يؤثر على بحمل نظام التعاون بين المؤسسات وعرض السوق من تلك المواد المحدودة . أن محاولة تحقيق مستوى الانتاج المحدد بمحب الخطة عند أي تكلفة حتى ولو كان على حساب النوعية والنفقة الأضافية والعمل الاضافي ولاهلاك في المعدات والمدر في المواد ستؤدي إلى الحالة التي سيكون عندها مستوى تنفيذ الخطة مختلفاً من مؤسسة إلى أخرى معتمداً في ذلك على حالة المؤسسة وقدرتها في عرض طلباتها ويعتمد أيضاً على التخصيصات المالية للمؤسسات المختلفة وعلى توزيع وسائل الانتاج . وبعد هذا النوع من الأساليب في تنفيذ الخطة مفيداً لعملية توزيع وسائل الانتاج المخططة لها وبالنتيجة فإن بعض فروع الاقتصاد - والمؤسسات - سيكون لها فائض واسع بينما تعاني الفروع الأخرى من النقص . وعليه فإن الاقتصاد سيعاني من التوتر وعدم التناسب ^(٢٨) . ونتيجة لحالة عدم التوازن في توزيع وتخصيص المواد المتاحة بالإضافة لاستخدام السماحات الاقتصادية والمكافآت المالية والمعنوية لتنفيذ الخطة فإن بعض المؤسسات تميل في كثير من الأحيان إلى تقديم معلومات غير دقيقة للإدارة المركزية فيما يتعلق بالطاقة المتاحة وتسعى إلى أخفاء الطاقة الحقيقة للمؤسسة . ولما كانت كميات الانتاج المخططة مركزياً تتوضع على ضوء الطاقة المتاحة للمؤسسات فإن تلك المؤسسات التي بمحبتها في إخفاء طاقتها

الانتاجية الحقيقية ستكون في وضع مميز افضل من غيرها لأنها ستكون مكلفة بواجبات أسهل من جانب وحاصله على وسائل انتاج أكثر مقارنة بأهدافها - لتحقيق أهدافها - من جانب آخر . وما يتتصف به النظام الإداري المركزي هو أن دورة المعلومات من المستويات التنفيذية الى الجهات المركزية وبالعكس (القرارات والتوجيهات) تكون طويلة وتأخذ وقتاً طويلاً و كثير من المعلومات نتيجة لذلك تكون قديمة وغير مفيدة . فالتوجيهات غالباً ما تصل المستويات التنفيذية بشكل متاخر جداً وعليه ستكون عاجزة عن معالجة الموقف في تلك الحالة عندما تختلف الحالة في لحظة وصول القرارات او التوجيهات عنها في لحظة تقديم المعلومات ، وبالتالي ستفقد هذه القرارات او التوجيهات الغايات التي صدرت من أجلها . في ظل مثل هذه الظروف فأن الإدارات الدنيا كثيراً ما تبلغ وتخاطب الإدارة العليا بخصوص بعض الحالات تهرباً من المسئولية في الوقت الذي تتلزم الصمت والسكوت المعمد في بعض الحالات الأخرى نتيجة للإمساق والقناعة المسبقة بعدم جدواً مفاتحة الإدارة العليا بالحالات المستجدة^(٢٩) . وبسبب نقص البيانات الواقعية فأن الإدارة العليا في بعض الحالات غالباً ما تكون في موقع غير قادرة فيه على اتخاذ القرار الصحيح وعليه تحس ب أنها مرغمة على قبول تخمينات ومقترنات المستويات الدنيا في أمور تعد مهمة على مستوى الاقتصاد القومي كلاً .

الخاصة الثالثة : هو أن النظام المركزي قائم على أساس أهمال آلية السوق . حيث أن أدوات السعر والربح ونسبة الفائدة على القروض وتكليف الانتاج مهملاً كلياً في اختيار نوع النشاط الاقتصادي وطريقة الانتاج . فالتوجيهات والأوامر التي تصدر من الإدارة العليا مع الخطة المركزية هي التي تقرر مدى القدرة على استعمال تلك المصادر ووسائل الانتاج وأمكانية أحلال وسائل الانتاج مع بعضها . والنتيجة المنطقية المباشرة لأهمال مبادئ الربحية واستبعادها تمثل الفصل التام للمؤسسة عن السوق وعن تأثيره الفعال في هيكل الانتاج ونوعه (نوع النشاط الاقتصادي) ، ففي الحالة التي توجه فيها الإدارة

المركزية المؤسسات الانتاجية لأنماط منتج معين فأنما لا تكون في مركز يؤهلها لأنماط القرارات المتعلقة بالمسائل الخاصة بالهيكل العام للإنتاج . أن المؤسسات التي يدار نشاطها داخلياً من قبل الإدارة المركزية العليا ، وبالتالي أهميتها لتغيرات السوق - لا تكون لها سوى فرصة ضعيفة في التكيف لمتطلبات السوق ، وسيؤدي هذا بالنتيجة إلى أن تنسحب المؤسسات تشكيله من المنتجات لا تتلائم مع رغبات السوق في كثير من الأحيان . في كثير من الدول التي طبقة المركزية أسلوباً لإدارة الاقتصاد في المراحل الأولى للتنمية عدت الإدارة المركزية تفضيلات ورغبات المستهلكين وهيكل الطلب عاملاً ثانوياً . وبالنتيجة ، أن ارتفاع دخل الفرد (نتيجة للتنمية) وعدم كفاية عرض السلع الاستهلاكية يجعل المنتج على ثقة بان السلع البسيطة القليلة الجودة ستكون مقبولة من قبل السوق ومن ثم فالمستهلك سيجد نفسه ضمن حالة احبار في اختيار السلعة المعروضة وهذا ما يوضع ضمن حالة مخاطرة المستهلك . وبالنتيجة فإن النظام الإداري المركزي يؤدي في كثير من الأحيان إلى إيجاد حالة عدم استقرار وأن كثير من المؤسسات ستواجه الفشل في تحقيق أهدافها أو تحقيق التقدم الاقتصادي المنشود للبلد . وفي هذا الحال يمكن عرض العلاقة المتبادلة بين التخطيط والسوق في الاقتصاد المخطط مركزاً وكما يأتي :

في النظام الاقتصادي الموجه مركزاً يمثل التخطيط دور الألية الرئيسة في توزيع الموارد المتاحة في حين يؤدي السوق دوراً محدوداً ثانوياً . ومن خلال التخطيط المركزي فإن الأجور في القطاع العام تعتمد اعتماداً كلياً على حجم الدخل القومي المتاح وعلى توزيعه ما بين الاستهلاك والتراكم وعلى توزيع الأجور الكلية ما بين مختلف القطاعات والأعمال . ذلك أن عرض العمل والطلب عليه له تأثير محدود في مستوى الأجور كما أن قرارات الاستثمار تتحذى استناداً إلى أهمية المشروعات من قبل السلطات المركزية . وأن حجم وهيكل الاستثمارات والبضائع المنتجة المستعملة في القطاع العام تحدد بمحض الخطط البعيدة والمتوسطة المدى وأن معظم هذه البضائع تخصص تخصصاً مباشراً أو توزع

على مختلف القطاعات والأغراض في ضوء الحاجة الاجتماعية المتوقعة وعليه ليس للسوق تأثير في حجمها وهيكלה وأن الحالة نفسها تطبق على عملية استخدام المواد الأولية في الانتاج ، وهكذا فليس هناك تأثير لآلية السوق والأسعار في التوازن^(٣٠) .

ثانياً : النظام الإداري الباراميتي (اللامركزي) كنموذج إداري بديل مقترح .

إن أي نظام إداري للأقتصاد يتجاهل آلية السوق سيجد نفسه أحلاً أو عاجلاً بعيداً عن العقلانية والرشد وذلك أن تحطيم وإدارة الاقتصاد من غير أحد السوق بنظر الاعتبار غير ممكن من الناحية الفنية طالما لا توجد آلية أخرى يمكن أن تقدم البيانات والمعلومات الكافية والكافحة لتوجيه الاقتصاد في البلد . فالآلية السوق تعد عنصراً مهماً في توجيه الاقتصاد ، ولذلك نرى دائماً ولاعتبارات تنظيمية داخلية Self regulation خاصة بالانتاج في بعض فروع الاقتصاد التي تركز عليها الإدارة المركزية أن آلية السوق حاسمة وعندها سيكون التحطيم المركزي أكثر عقلانية وعمليات التأقلم تكون سريعة ومرنة ومن ثم تتمكن آلية السوق الكفحة من التعرف على حاجات وتفاصيل المستهلكين وأعطاء الصورة الواضحة عن ذلك للمخطط . ولهذا أن على المركز أن يحرك مبادئ وعوامل السوق – من خلال الأدوات الاقتصادية كالسعر ، نسبة الفائدة والمساعدات والاعفاءات والضرائب – بالطريقة التي تؤمن حالة التوازن .

وبذلك تتمكن الإدارة المركزية من خلق الظروف الخارجية المناسبة وتنميتها للمؤسسات الإنتاجية العاملة خارج هيكل الإدارة المركزية التي تساعدها في تحقيق الأهداف المركزية من خلال نشاطها المختار بحرية في ضوء تلك الظروف . لقد اثبتت نظرية إدارة الاقتصاد من مسار تطورها أن النظام الإداري اللامركزي المستند إلى استعمال معايير القيمة والأدوات الاقتصادية سجل تقدماً على المركزية وخصوصاً على النظام الإداري الأمري المباشر وعليه فإن الانتقال من تطبيق النظام الإداري المركزي إلى

النظام الإداري اللامركزي يمثل مرحلة ضرورية في مسار تطور نظرية آلية إدارة الاقتصاد الوطني^(٣١).

أ- طبيعة النظام الإداري الباراميри .

في ظل هذا النظام إن أهداف الخطة القومية لا تأخذ الصيغة الأمريكية عند إصدارها ولا عند تفريذها من قبل المؤسسات التي تعمل ضمن الهيكل التنظيمي للدولة وتمتنع باللامركزية الإدارية أو المؤسسات المخصصة التي تعمل في إطار السياسة الاقتصادية العامة للدولة ، ذلك أن هذه المؤسسات غير ملزمة بتنفيذ أهداف الخطة إلا في ضوء ما تراه متناسباً مع أمكانياتها وأهدافها ، ولا يستخدم أي مقياس أو ضغط إداري لإجبار الوحدة الاقتصادية على أن تتطابق وتستجيب مع أهداف الخطة المركزية ، ولا يعني هذا أن في ظل هذا النظام تفقد الإدارة المركزية سيطرتها على توجيه النشاط الاقتصادي كماً ونوعاً في الوحدات الاقتصادية ، إذ لو حصل ذلك لخرج الأمر عن نطاق مفهوم النظام الاقتصادي الموجه . فهناك آلية اقتصادية تربط الإدارة المركزية بالوحدات الاقتصادية المنفذة في المستويات الدنيا . هذه الآلية تم من خلال استخدام الإدارة المركزية لنظام الحوافر - المساعدات والاعفاءات - كي تستعمل الوحدة الاقتصادية لتوافق في أهدافها بصورة طوعية مع أهداف الخطة المركزية . ويجب أن تهيء هذه الآلية الظروف التي تجعل الوحدة الاقتصادية تتحسّس تلقائياً أن المنافع والامتيازات التي تعود على الاقتصاد الوطني هي أيضاً منافع وامتيازات للوحدة الاقتصادية والعاملين فيها^(٣٢) . إن الإدارة المركزية العليا في ظل هذه الآلية الاقتصادية توجه الإدارات التنفيذية من خلال مجموعة من الأدوات والمحددات الاقتصادية Economic parameters مثل الضرائب، مستوى الأجور، الأعفاءات، المساعدات، تسهيلات استيراد المواد الأولية، أو تسهيلات التصدير، ومن خلال هذه المحددات تستطيع الإدارة العليا أن توجه المؤسسات الاقتصادية طوعياً إلى

اختيار نوع النشاط الاقتصادي الذي يحقق بالنتيجة أهداف الخطة القومية و تستعملها في إنتاج التشكيلة السلعية والخدمية المطلوبة بالكم والنوع .

* ولهذا يسمى هذا النظام بالنظام الإداري الباراميتر أو نظام الإدارة بالمحددات parametric system of management .

بـ- ديناميكية العمل في ظل النموذج الإداري الباراميتر .

إن النظام الاقتصادي في ظل هذا النموذج يدار من خلال استخدام الإدارة لمجموعة من الأدوات الاقتصادية والثوابت المشار إليها Management through parameters . فالدولة – السلطات الاقتصادية المركزية في ظل هذا النظام – تحفز المؤسسات المستقلة لتحقيق أهداف الخطة النوعية عن طريق استخدام الأدوات والآلية الاقتصادية Economic instrument and mechanism وأسعار والأجور وأقساط التأمين والضرائب ونسبة الفائدة والقروض وسماحات النقل ليست سوى أدوات ومحددات (باراميترات Parameters) اقتصادية تستخدم من قبل الإدارة المركزية لتطويع نشاط المؤسسات كي تتوافق في أهدافها مع الأهداف المركزية .

إن الباراميتر هو في الواقع قيمة اقتصادية توضع من قبل الإدارة المركزية والوحدة الاقتصادية تستخدم هذه القيمة في حساباتها الاقتصادية لاختيار أفضل نشاط أو أفضل مشروع حسب دون أن تكون ملزمة بالأخذ بهذا المحدد . وهنا يجب التمييز بين الباراميتر الواقعي True Parameter ، والباراميتر غير الواقعي False Parameter .

فالباراميتر الواقعي هو ذلك المعيار او الثابت الذي يعكس الندره لمختلف عوامل الانتاج معبر عنها بالعرض والطلب عليها ، ويوضح العلاقة بين عوامل الانتاج الأساسية (التقليدية) والتكميلية وكذلك الظروف المحيطة بالبضاعة وسوقها . وهذا الباراميتر يعطي وزن حقيقي لمختلف عوامل الانتاج ويوضح أو يعكس أهميتها الحقيقة في مرحلة النمو

^١ إن المباحث مستخدمة تسمية النظام الإداري الباراميتر لبعض عن النظام البديل أيضاً ذكر في هذا البحث .

الاقتصادي المعينة . فإذا لم يحدد الباراميتر ويوضح من خلال اتباع الاسلوب العلمي في التحيل الاقتصادي ، وإذا لم يعكس الندرة الحقيقة للسلع وظروف الانتاج والسوق فأنه سيوصف بأنه باراميتر فاشل وضعيف ولا يعكس الصورة الحقيقة لواقع ظروف الانتاج والسوق . مثل هذه الباراميرات تنشأ من خلال التصرف والقرار اعتباطي للسلطة الإدارية المركزية وغالباً ما تعكس وجهة نظرها فقط . من هذا تستنتج أنه لكي يكون نظام الإدارة الباراميترى كفؤ وفعال ولكي تتمكن الإدارة المركزية من استخدام الأدوات الاقتصادية لقيادة وتجهيز الوحدات الاقتصادية – الامرکزية أو المخصصة – بكفاءة وبشكل يتلائم مع اهداف الخطة الاقتصادية والاجتماعية والقومية يفترض أن تكون الباراميرات واقعية وتعكس بشكل صحيح ودقيق ندرة عوامل الانتاج وتوازن السوق ^(٣٤) . وعندما يترك للمؤسسة حريتها في اختيار نشاطها الاقتصادي واسلوب تنفيذ برامجها الانتاجية فإن الأدوات الباراميترية الإدارية تؤدي دوراً هاماً في قيادة المؤسسة وجرها لاتخاذ قرارات اقتصادية تسجم مع أهداف الخطة الاقتصادية القومية . وللحصول على الخيارات الاقتصادية المناسبة فإن المؤسسات تستخدم عادة الحساب الاقتصادي ذلك لأن هدفها تحقيق أعلى عائد ممكن . ولهذه المؤسسات القدرة والمرونة كي تختار من بين مجموعة من البديل المتمثلة في (ماذا تنتج ، وكيف تنتج ، وأين تنتج ، ومن تنتج) وهذا الخيار يحدد في ضوء الظروف الفنية والتنظيمية ومنها القوى العاملة في المؤسسة من جهة وبنقاعد التوجيه rules of conduct الموضوعة من قبل الإدارة المركزية من جهة أخرى . فالباراميتر الحقيقي والواقعي يوضح لكل الوحدات الاقتصادية وبشكل دقيق أي من عوامل الانتاج وبأي نسبة يفترض ان يستخدم في الانتاج لتقليل المدخلات . وبعد ان تقوم المؤسسة بتقدير تكاليف الانتاج فأنها ستختار الحلول والبدائل التي تؤدي إلى تضخيم المردود العام لنشاطها الاقتصادي .

وإذا ما أحست الإدارة المركزية (إدارة الدولة) في لحظة معينة بأن النشاطات المختارة — من قبل المؤسسات المخصصة أو التي تتبع النظام الإداري الامركي — وأساليب الانتاج المستخدمة وطرقه أصبحت غير مرغوبة (في الكل والكيف والتوفيق) في ضوء تطورات الاقتصاد الحديث فأها تلحا إلى تعديله وتحديثه الباراميتر الموجود (السائل) ، هذا التحديث يتم عن طريق التحليل الاقتصادي الشامل لعوام التنمية في المرحلة الراهنة . على ضوء هذا التعديل فإن المؤسسات تتزع إلى اللجوء إلى حلول وخيارات فنية اقتصادية أخرى . ولكي تنفذ الإدارة المركزية الأهداف المرجوة من وراء تعديل الباراميتر ، وتستجيب المؤسسات الاقتصادية للسياسة المركزية المطلوبة ، فأها يجب ان تستخدم الوسائل التي يجعل المؤسسات الاقتصادية تدرك بأن الباراميترات الجديدة مرتبطة ومتناسبة مع الاتجاه العام لنشاطها الاقتصادي . قوة الاستمالة هذه Persuasion تعتمد بالطبع على كفاءة نظام الحوافر المادية المستخدمة مع عملية إدخال الباراميترات الجديدة ، هذه الحوافر يجب ان تتبع من الأهداف الموضوعية للمؤسسات الاقتصادية وتجارها .

وهنا قد يتسائل المرء عن شروط تطبيق النظام الإداري الباراميتي وظروفه؟ . أول ما يتطلبه هذا النظام جهازاً إدارياً كفواً ومدراء أكفاء في كافة المستويات ونظام عمل كفواً وأهداها واضحة . أذ يفترض بالجهاز الإداري أن يتصف بالامكانيات التي لا تؤهله إلى فهم مبادئ الية هذا النظام حسب وأنا تؤهله لأن يكون قادرًا على الاستخدام الكفوء للوسائل والأدوات المناسبة لتحقيق الأهداف الاقتصادية والاجتماعية المرجوة من تطبيقه . وهذا ينبغي للإدارة المركزية المستخدمة في المراحل الأولى لعمليات التنمية أن تعمل على تحفيظ هذا الجهاز وأدواته كي تسهل عملية الانتقال إلى الامركرية الإدارية او التخصيص في المرحلة اللاحقة . في ظل هذا النظام الإداري الباراميتي تكون الحدود بين متعدد القرارات ومنفذتها واضحة ومميزة وذلك لأن كل وحدة اقتصادية في أي مستوى

من المستويات ستتخذ قراراها الخاص في ضوء امكاناتها ووضعها التنافسي ، وهي مسئولة ذاتياً عن نتائج قراراها .

وهنا تختلف الإدارة المركزية عن الإدارة في ظل هذا النموذج . فالقرارات في ظل النظام الإداري المركزي ليس من الضروري أن ترتبط بالمسئوليات ، وعلى الأغلب تحمل المستويات التنفيذية مسئولية قرارات المستويات الإدارية الأعلى .

ولكي يكون في ميسورنا صياغة النظام الإداري الباراميترى وتطبيقه يجب أن يتسم النظام الاقتصادي بدرجة من النضج وأن تكون التنمية متجانسة ، والعلوم الاقتصادية متقدمة . وعليه قد لا يتناسب النظام الإداري الباراميترى مع الاستراتيجية المادفة إلى تعجيل عمليات النمو بطرق استثنائية . فعندما تكون عمليات التنمية ملحة والأجهزة الاقتصادية غير ناضجة والاقتصاد مغلقاً يكون من الصعب وضع باراميتر واقعي دقيق وكفؤ وهذا يطبق هذا النظام في ظل الاقتصاد الذي تخطى هذه المرحلة ونضج (٣٥) .

العامل المتحكم في خصائص النموذج الإداري البديل :

في البدء لا بد من التنوية إلا أن المعيار الذي يجب ان يستخدم في اختيار النظام الإداري يجب ان يستند دائماً إلى أساس كفاءة النظام في الاستجابة لمتطلبات التنمية الاقتصادية والاجتماعية وليس إلى أساس التمسك بأطر أيديولوجية معينة ، إن اختيار النظام الإداري البديل يتطلب تحديد معيار الاختيار Criteria of choice ، ثم التفكير في طرق أحداث التغيير في النظام الإداري . ويمكن تبيان معياران اساسيان في اختيار النظام الإداري هما (٣٦) :

١ - امكانيات تطبيق النظام The possibilities of its application

٢ - كفاءة آلية النظام Instrumental efficiency of the system

تعتمد امكانية تطبيق نموذج إداري معين على :

١ - الحالة الواقعية للبلد المعنى .

- ٢- على المعرفة المتعلقة بتطور الأدوات الإدارية واستخدامها .
- ٣- وعلى الامكانيات الفنية والتنظيمية المتاحة الكامنة Potential في الاقتصاد .
- ٤- وعلى مستوى الوعي الاجتماعي .
- ٥- وعلى الهيكل العام للنظم الاقتصادية والاجتماعية . وهناك شروط كفاءة تفصيلية في النظام الإداري المختار إذا ما أريد له أن يقود النشاطات الاقتصادية بكفاءة ، يمكن حصرها في النقاط الثلاث الآتية :
- ١) يجب أن يكون النموذج الإداري المختار انتقائياً ، أي يجب أن يختار اختياراً دقيقاً بحيث يكون قادراً على ترتيب وتنظيم الأحداث الاقتصادية وتنظيمها بأعلى درجة من الدقة والتفصيل .
- ٢) النموذج الإداري يجب أن يؤمن التحفيز للعمليات الابداعية أي يجب أن يكون من النوع قادر على تبنيه Score المؤسسة الاقتصادية لاستخدام امكانياتها وطاقةها الانتاجية الكامنة وفي الوقت نفسه أن يكون لديه رد الفعل السريع للتغيرات الحاصلة في الحالة الاقتصادية .
- ٣) النموذج الإداري يجب أن يتصف بقدرته في التأثير المستقر المتوازن ، أي يجب أن يكون لديه القدرة على تأمين التوازن بين الكميات الاقتصادية وبين عمليات كل المؤسسات المشاركة في العمليات الانتاجية . وحالة الاستقرار هذه لا تعني بأن الانتاج ثابت لا يتغير وأنما تعني أن التغيرات التي تظهر فيه تكون منتظمة ومتناسبة بحيث يحافظ على حالة التوازن . Consistent

المخلاصة والنتائج

مما ورد في البحث يمكن استخلاص النتائج التالية :

- ١- إن واقع التنمية في الدول النامية جعلها في حاجة إلى إعادة التغيير والإصلاح الاقتصادي الذي يقوم على ما يسمى تحرير الاقتصاد والاعتماد على آليات السوق أي التحول نحو المخصوصة ، وكان ذلك مدعاه لطرح أكثر من سيناريو للمخصوصة وأسلوب إدارتها بحيث أصبحت المخصوصة أهم ظاهرة اقتصادية في بداية الألفية الثالثة باعتبارها وسيلة رئيسة للنمو. ولكن رغم تطبيقها على مدار عقود إلا أن آلية التنفيذ التي يمكن ان توصل المخصوصة إلى أهدافها بقيت إلا الآن دون الطموح لذا فأن الباحث يوصي باستخدام النظام الإداري الباراميترى كنموذج إداري لإدارة النشاط الاقتصادي في المؤسسات المخصوصة باعتباره نموذجاً يؤمن للمؤسسة الاقتصادية حرية الاختيار لنشاطها الاقتصادي وطريقة الأداء من جهة ويزمن تناسب أهدافها ونشاطها مع الأهداف الاستراتيجية للتنمية في البلد المعنى من جهة أخرى .
- ٢- ينظر إلى المخصوصة من قبل البعض على أنها مجرد إعادة ملكية القطاع العام إلى الأفراد ، وتعني لدى آخرين بأنها مجرد العودة إلى العمل بالآليات السوق دون إعادة الاعتبار للقطاع الخاص . إن التخصيص بمبدأ الأسلوب يفقد المغزى منه لأن المخصوصة عملية شاملة ، فالقطاع الخاص كان موجوداً في كل المنهجين الاشتراكي والرأسمالي ، ولهذا فالعودة إلى مجرد تنشيط للقطاع الخاص في إطار سيطرة أفكار بهذه لا تعطي لعملية التخصيص معناها ولا تساعده على تحقيق أهدافها . إن نقل الملكية هو محور اساسي في عملية المخصوصة لأن أنه لا يمثل إلا مرحلة واحدة من مراحل عمليات المخصوصة . ولكي تم هذه العملية بنجاح يجب أن تستجيب البنية القائمة إلى متطلباتها كما يجب أن تتمتع العناصر الاقتصادية بالдинاميكية والقدرة على التفاعل معها . فالخصوصة لا تمثل غاية في حد ذاتها وأنما هي وسيلة لتحقيق غايات ،

ولتحقيق هذه الغايات يجب أن تستند سياسة الشخصية إلى مقومات وركائز اقتصادية وإدارية ومؤسسية وتشريعية تمكن من تكييفها بما يناسب ظروف الواقع الذي تطبق فيه . عليه فأأن الشخصية يفترض أن تفهم في إطار " تحرير الاقتصاد من العوائق التي تؤثر على حركة عوامل الانتاج ، تقليل دور النشاط الاقتصادي العام ، العمل بآليات اقتصاد السوق مع إعادة النظر في القوانين والتشريعات وصياغتها بشكل يساعد على تحرير النشاط الاقتصادي من الطواهر المعيبة " .

٣- تبين أن بناء النظام الإداري للاقتصاد الوطني وطبيعته وإدواته المترافقه معه يتأثر بمستوى التنمية الاقتصادية والاجتماعية . ففي المراحل الأولى لعملية التنمية فأن شكل النظام الإداري سيكون من النوع الذي يعتمد على مركزية عالية في اتخاذ القرارات ، معتمداً على الأوامر الإدارية والتوجيهات المتشددة التي تحدد للمؤسسات تفاصيل عملها اليومي ، وتلزم المؤسسات في أن تقوم بنشاطات بالكم ، والنوع ، والكيف . وأن دور المؤسسات الانتاجية في ظل هذا النظام محمد بعمليه تنظيم العمليات الانتاجية على ضوء التعليمات الصادرة من المستوى الأعلى . فلا أثر لآلية السوق على تصرف المؤسسات الاقتصادية .

٤- إن هذا الأسلوب في إدارة الاقتصاد يكون في تناقض مع متطلبات الإدارة الرشيدة للاقتصاد الجزئي حيث أن أهم آلية السوق يعني الفصل التام للمؤسسة عن السوق وعن تأثيره الفعال على طبيعة النشاط الاقتصادي ونوعه . فالمؤسسات التي توجه نشاطها مباشرة من قبل الإدارة المركزية العليا سيكون لديها فرصة قليلة في تأقلم نفسها لمتطلبات السوق . وهذا بالنتيجة يؤدي بالمؤسسة إلى ان تنتج تشيكلاة من المنتجات لا تتلائم مع حاجات السوق في كثير من الاحيان . عليه فأن على الإدارة المركزية أن تحرك مبادئ وعوامل السوق من خلال الأدوات الاقتصادية المركزية كالسعر والمساعدات والأعفاءات والضرائب .. الخ ، بالشكل الذي يؤمن حالة

التوازن لصالح الأهداف المركزية المنشودة وبهذا الظروف الخارجية المناسبة للمؤسسات الاقتصادية .

٥- إن تجربة آلية السوق الكاملة وما آلت إليه من هدر في استخدام الموارد المتاحة مادية وبشرية - مع استثناءات - ، وتجربة الإدارة المركزية المتشددة وما آلت إليه من كبح للمبادرات وعدم كفاءة الوحدات الاقتصادية تعطي أرضية صلبة لوضع نظام إداري باراميترى معتمد على مجموعة من المعايير والأدوات الاقتصادية المناسبة التي تمكّن من منح الحرية للمؤسسات لزيادة كفاءتها وتحدد الظروف التي تجعل تلك المؤسسات تسير في فلك تلك الأهداف المركزية من خلال نشاطها المختارة بحرية وعلى ضوء الحساب الاقتصادي المهيأ قواعده وأسسها من قبل المركز .

٦- في ظل النظام الإداري الباراميترى أن أهداف الخطة القومية لا تأخذ الصيغة الأمريكية عند أصدارها ولا عند تنفيذها من قبل المؤسسات الانتاجية . حيث أن المؤسسات غير ملزمة بتنفيذ أهداف الخطة إلا على قدر ما تراه مناسباً مع امكانياتها وأهدافها . إلا أن هذا لا يعني بأن الإدارة المركزية تفقد سيطرتها في توجيه نشاط المؤسسات الاقتصادية . حيث هناك آلية اقتصادية تربط الإدارة المركزية بالوحدات الاقتصادية المنفذة في المستويات الدنيا . فالإدارة المركزية في ظل هذه الآلة الاقتصادية توجه الادارة التنفيذية الدينما من خلال مجموعة من الأدوات والحدادات الاقتصادية التي تمثل حواجز تساعد في تهيئة الظروف الخارجية المناسبة التي تجعل المؤسسات الاقتصادية تتماشى طوعياً في انشطتها الاقتصادية المختارة مع تحقيق الأهداف المركزية . أن هذه الأدوات الاقتصادية - بaramiters - ما هي إلا قيم اقتصادية تحدد بواسطة المركز وأن الوحدة الاقتصادية تستخدم هذه القيم في حساباتها الاقتصادية لاختيار افضل نشاط أو افضل مشروع . وهناك بaramiter واقعي وأخر غير واقعي ، فالباراميتر الواقعي هو ذلك المعيار أو الثابت الذي يعكس الندرة لمختلف عوامل الانتاج

ويعكس الظروف المحيطة بالسلعة وسوقها ويعطي وزن حقيقي لمختلف عوامل الانتاج ويوضح اهميتها الحقيقة في مرحلة النمو الاقتصادي . أن الباراميتر إذا لم يحدد ويوضع من خلال اتباع الأسلوب العلمي في التحليل الاقتصادي وإذا لم يعكس الندرة الحقيقة للسلع وظروف الانتاج والسوق فأنه يوصف بأنه باراميتر فاشل وضعيف ولا يعكس الصورة الحقيقة لواقع ظروف الانتاج والسوق ، وأنه سيمثل وجهة نظر الإدارة المركزية لا غير . أن لدى المؤسسات الاقتصادية القدرة والمرؤنة كي تختار من بين مجموعة من البدائل المتمثلة في (ماذا تنتج وكيف تنتج وain تنتج ومتى تنتج) ، وهذا الخيار يحدد على ضوء الظروف الفنية والتنظيمية للمؤسسات . وإذا ما احست الإدارة المركزية في لحظة معينة بأن النشاطات المختارة واساليب وطرق الانتاج المستخدمة اصبحت غير مرغوبة (في الكل والتوفيق) على ضوء تطورات الاقتصاد الحديث فأئها تلجأ إلى تعديل وتحديث الباراميتر الموجود وهذا التحديث يتم عن طريق التحليل الاقتصادي الشامل لعوامل الانتاج في المرحلة الراهنة ، وعلى ضوء هذا التعديل فإن المؤسسات تترع إلى اللجوء إلى حلول وخيارات فنية واقتصادية أخرى .

٧- إن تطبيق النظام الإداري الباراميترى يتطلب جهازاً إدارياً متطوراً ومدراء أكفاء . وعليه لكي يمكن صياغة وتطبيق النظام الإداري الباراميترى يجب أن يتسم النظام الاقتصادي بدرجة من النضوج وأن تكون التنمية متجانسة والعلوم الاقتصادية متقدمة . وعليه فإن هذا النظام قد لا يتناسب مع الاستراتيجية الهدفية إلى تعجيل عمليات النمو بطرق استثنائية . حيث عندما تكون عمليات التنمية ملحة والأجهزة الاقتصادية غير ناضجة والاقتصاد مغلق فإنه من الصعب وضع باراميتر واقعي دقيق وكفؤ . ولهذا فهو يطبق لإدارة الاقتصاد الذي تخطى هذه المرحلة ونضج .

وعليه فإن الباحث يرى بأن هذا النموذج – نظام الإدارة الباراميتري – يتناسب مع متطلبات إدارة التنمية في هذه المرحلة التي شاع فيها الاتجاه نحو الشخصية كأسلوب للتنمية ، نموذجاً مناسباً لرفع كفاءة أداء المنشآت المخصصة وتطبيع أهدافها بما يتماشى مع الأهداف العامة لاستراتيجية التنمية .

المصادر

- 1- janusz Beksiak ، B . Czarniawska . Enterprise response patterns under the socialist management system . Oeconomica polonia 1977 NO 2 p211 poland . Warsaw .
- 2- janusz Beksiak ، U . Libura . the management system of socialist production . Oeconomica polonia 1975 NO 2 p 113، poland . Warsaw .
- 3- B . Glinski . system of central management of the socialist economy and its evaluation . Oeconomica polonia 1979 NO 1 p 45، poland . Warsaw .
- ٤ - الفايز ، خالد ، دور المؤسسات المالية في عملية الشخصية ، مجلة المصارف العربية، العدد ٢٢٢ حزيران ١٩٩٩ .
- ٥ - العطيه ، عبد الحسين الشخصية في البلدان النامية ، سلبياتها وابيجياتها ، مجلة دراسات ، المجلد ٢٥ العدد ١ كانون الثاني ١٩٩٨ .

- ٦ - عجلان ، صيري ، التخصصية مجلة المصارف العربية ، العدد ٢٢١ ، آيار ١٩٩٩.
- ٧ - النجار ، فريد ، إدارة الإعمال الاقتصادية العالمية مفاتيح التنمية التنافسية والتنمية المتواصلة ، القاهرة ، ١٩٩٩.
- ٨ - مرزوق نبيل، الخصخصة وأبعادها الاقتصادية والاجتماعية في كتاب الخصخصة أفاقها وأبعادها، للدكتور محمد رياض الأبرش، و د. مرزوق دار الفكر، ١٩٩٩، دمشق، ط ١.
- ٩ - عفيفي ، صديق محمد ، التخصصية والأصلاح الاقتصادي المصري ، القاهرة ، مركز الدراسات السياسية والاستراتيجية بالاهرام ، ١٩٩١ .
- ١٠ - مرزوق ، نبيل ، مصدر سابق ، ص ٨٦ .
- ١١ - الأبرش ، محمد رياض ، الخصخصة أفاقها وأبعادها ، دار الفكر ، دمشق ، ١٩٩٩ ، ط ١. ص ٣٢
- ١٢ - مرزوق ، نبيل ، مصدر سابق ، ص ٧٨ .
- ١٣ - مرزوق ، نبيل ، مصدر سابق ، ص ١٦٣-١٦٥ .
- ١٤ - العطية ، مصدر سابق .
- ١٥ - عاشور ، أحمد صقر ، الاصلاح الإداري لدعم سياسات الاصلاح الاقتصادي ، محرر الاصلاح الإداري لدعم سياسة الاصلاح الاقتصادي للدول العربية ، ١٩٩٧ .

١٦- سالم ، عبد الله ، الخصخصة وتقسيم الأسهم والأصول في البورصة ، القاهرة ، ١٩٩٦ ، ص ٣٥.

١٧- الفايز ، مصدر سابق ، ص ١٦٦.

١٨- عاشور ، مصدر سابق ، ص ٤٨.

19- Cite Par Michel Chossu Dovsky in la Mondialisation De la Pouvrete Ed. ecosociete Mont real Canada 1998 P. 62.

20-

de la Pauvrete " ، Septembre 1991. le monde iplomatique .

٢١- مزروق ، نبيل . مصدر سابق ص ١٩٠

22- O. Lange. Podstawowe zagadnienia okresu bodowy socalizmu (in) zagadnienia ekonomij politycznej socializmu 2ed Warsaw 1959 pp 55-56

23- j.z. majminas . procesy planowania w gospodarcze naradowej- aspect informasyjnij- Warsaw 1974 p 458

24- W.capan . direct and indirect instruments of management . Oeconomica polona 1977 No. 3-4 p311 poland Warsaw

25-

26- M.nasilowski. The political economy of socialism. Central school of planning and statistics Warsaw 1982 p137

- 27- Sadkowski and others. The development theory of socialist economy 1974 p157 Warsaw
- 28- W. Nasilowski. op.cit. p40.see also M.Nasilowski. ibid . p141
- 29- O.Lange. Niektoe zagadnienie centralizacji I decentralizacji w zarzadzaniu. Pracowania ogólnych problemów organizacji pracy PAN.Warsaw 1962
- 30- Z.Bablewski. Introduction to economic planning. Central school of planning and statistics Warsaw 1979 p.2
- 31- K.Piotrowski. Alternativ tools in adecentralized system of planning and management. Oeconomica polona 1984 N.1p75 Warsaw
- 32-
- 33-
- 34-
- 35- -147
- 36- janusz Beksiak ، U . Libura . op. cit p136