

حول دوافع وبواعث لسلوك الإنسان

د. زيدان عبد الباقي *

إذا أردنا أن نميز بين الكائن الحي والجماد قلنا مثلاً : أن الأول يتحرك من تلقاء نفسه ، بينما يظل الثاني في حالة سكون ، ما دام لم يخرج من هذه الحالة محرك خارجي . ولكننا إذا أنعمنا النظر في سلوك الكائن الحي لا نلبث طويلاً حتى نرى أن هذا الفرق ليس بالفرق المطلق ، وأن ثمة عدة عوامل خارجية تكون بمثابة ما يحرك الجسم . ومن هذه العوامل التنبيهات الحسية (المدخلات) كرائحة ما . غير أن هناك عدة فوارق بين رد الفعل الصادر عن الجماد ورد الفعل الصادر عن الكائن الحي . فإذا كانت الرائحة طيبة انبسط الكائن الحي وأقدم على مصدرها ، وإذا كانت كريهة انتبض عنها وأحجم . ويلاحظ أحياناً عدم تحرك الكائن الحي وخاصة في الحالة الأولى ، ونستنتج من ذلك أن المنبه الحسي وهو نوع من المحرك ، يؤدي حيناً إلى الاستجابة ولا يؤدي إليها حيناً آخر . وتكون تلك الاستجابة إيجابية أو سلبية ، فهي أقدام وأحجام أو سكون . تلك هي الملاحظات الخارجية للسلوك الإنساني . ولعلنا هنا نتساءل عما هي حقائقه ؟ .

والاجابة على هذا التساؤل تشير الى أن السلوك الانساني على ثلاث ركائز اساسية هي :

١ - مبدأ السببية : -

يخضع السلوك الإنساني لثلاثة مبادئ رئيسية هي : السبب ، والدافع ، والهدف ، بمعنى أن أي مظهر للسلوك البشري ناتج بالضرورة عن سبب (حافز) ينبعث من داخل الفرد يؤدي إلى تحريك السلوك وانشائه أصلاً . ومن هذا الأصل ينشأ الدافع الذي يحدد اتجاه السلوك ، ودرجة الاصرار عليه ، ويستمر الدافع ويتواصل في تحريك السلوك إلى أن يصل إلى الهدف الذي يمثل نقطة النهاية بالنسبة للسلوك ، أي النتيجة التي كانت الرغبة في الوصول

* استاذ علم الاجتماع المساعد بكلية البنات الاسلامية في جامعة الازهر .

اليها سببا لاثارة هذا السلوك ، تماما كما هو الحال بالنسبة لسلوك الاشياء المادية ، حينما ينشأ سلوكها بواسطة بعض القوى . وعلى سبيل المثال ، فان الالة الكهربائية . لا تعمل (سلوك) الا اذا تم توصيلها بالتيار الكهربى (سبب) . وبالمثل فان الشيء نفسه ينطبق على السلوك الانساني ، حيث يتحرك السلوك الانساني اما نتيجة لتأثير العوامل الخارجية (بواعث Incentives واما نتيجة لتأثير العوامل الداخلية Drives) وقد يتحرك السلوك الانساني نتيجة لتأثيرهما معا . ويرجع ذلك الى أن ما هو موجود خارج الانسان يؤثر ويتأثر بما هو موجود داخل الانسان .

ب — مبدأ اتجاه السلوك نحو هدف :

ويرتكز هذا المبدأ على أساس أن السلوك الانساني لا ينتج فقط من بعض الاسباب، ثم يسير كما تشتت الرياح ، وانما هو سلوك موجه نحو هدف. وهذا الهدف قد يكون اشباعا لباعث أو اشباعا لحافز . وهذا يفسر أن الافراد يرغبون دائما في اشباع مختلف دوافعهم أي حاجاتهم الاجتماعية ، كما أصبحنا نعرف من علم النفس الحديث . وهذه الحاجات الاجتماعية قد تكون غذاء أو ثرابا أو كساء .. وقد تكون مكانة اجتماعية أو انتهاء أو رغبة في زيادة الاحترام ... الخ .

ج — مبدأ الدافعية :

وهو المبدأ الذي يتعلق بمفهوم الدافعية (Concept of Motivation) ذلك اننا اذا سرنا وراء سلوك الانسان ، سوف نجد أن هناك رغبة أو حاجة أو دافعا أو حافزا أو محركا أو باعثا (Incentive) لهذا السلوك (١) ، وهي كلها مفاهيم مترادفة في معناها تقريبا (٢) .

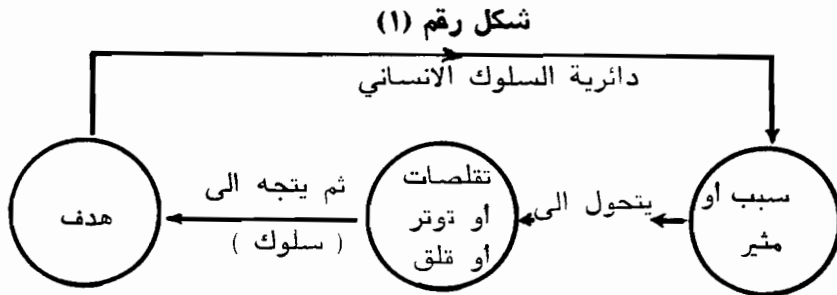
وتقدم لنا هذه الركائز الثلاث الأساس المنطقي للنسق أو للنظام الذي يمكن من خلاله فهم السلوك الانساني . وعلى أساسها يمكن النظر الى السلوك الانساني على أنه ينشأ عن حافز أو باعث (سبب) أو (مثير) (Stimulus) ثم يتحرك نحو هدف معين كما قدمنا ، ويستمر في الاصرار عليه حتى يتحقق . ومن هنا يلاحظ أن السبب والهدف والاصرار على تحقيق الهدف تمثل كلها عناصر متداخلة متأثرة ببعضها البعض بحيث يمكن النظر اليها على أنها دائرة مغلقة ، بمعنى أن أي مظهر للسلوك الانساني ناتج بالضرورة عن سبب ينبعث من داخل الانسان يؤدي الى تحريك للسلوك وانشائه أصلا . ومن هذا الاصل ينشأ الدافع ويتواصل في تحريك السلوك الى أن يصل الى الهدف الذي يمثل

نقطة النهاية بالنسبة للسلوك ، اي النتيجة التي كانت الرغبة في الوصول اليها سببا لاثارة هذا السلوك .

وعلى أساس تلك القاعدة فان الشعور بالجوع سببه وجود تقلصات حدثت بالامعاء ، نتيجة لعدم وجود المواد الغذائية اللازمة للانسان . وهذه التقلصات المعوية تمثل نوعا من التغيير في ظروف العامل البيولوجية ، تؤدي الى الرغبة في البحث عن الطعام كوسيلة لانهاء تلك التوترات البيولوجية . ومن هذا يتضح أن سبب السلوك في هذه الحالة هو تغيير داخلي في الفرد . وكذلك الانسان الذي يشعر بالمرض فانه يتناول بعض المهدئات فان لم تجد نفعا ، فانه يترك عمله ويتجه الى الطبيب . فالانسان وكذلك الحيوان ينشط بتأثير دافع معين ، ثم يستمر ويتواصل ولا ينتهي الا متى وصل الفرد الى غاية او هدف ، وهو الطعام في حالة الانسان او الحيوان الجائع ، وهو العلاج في حالة المرض . وبالتالي فان السلوك يثار نتيجة لحالة من الاحتياج والتوتر ، ومن ثم لا يهدأ ويسكن حتى يبلغ غايته .

وينتهي السلوك حينما يشبع الانسان دافعه ، حيث يتخفف مما كان يعانيه من الم وتوتر . وكان هذا السلوك — بحثه عن الطعام في حالة الجوع وعن العلاج في حالة المرض — وسيلة لازالة هذا التوتر او خفضه ، او كانه وسيلة يستعيد بها الانسان توازنه الذي اختل من جراء نشاط الدافع داخل كيانه (٣) .

وترتبطا على ذلك يمكن القول بوجود ثلاثة عوامل رئيسية تفسر السلوك الانساني وهي : السببية والدافعية والاتجاه نحو الهدف . والشكل التالي يوضح ذلك .



ثم يعود في شكل اشباع او عدم اشباع للمثير

ولا خلاف في أن هذه الفروض الرئيسية الثلاثة يمكن قبولها وتطبيقها

على الحيوان وعلى الانسان من مختلف الاعمار ومختلف المكانات والثقافات وفي جميع الاوقات ، مع التسليم بوجود فروق بين الافراد في كيفية الشعور بالسبب ، وفي كيفية اتجاه كل فرد نحو اشباع الحوافز او البواعث .

المدخلات الدافعية والمخرجات السلوكية :

وطبقا لما اوضحناه في صدر هذا المقال ، فان السلوك الانساني في مجالات العمل ينشأ من المعلومات التي يستقبلها الانسان من خلال حواسه عن طريق البيئة المحيطة به . وهذه المعلومات هي ما يمكن تسميتها بالثيرات التي تحرك السلوك الانساني ، بمعنى ان المعلومات وما تؤدي اليه من اثاره يمكن التعبير عنها بالمدخلات (Inputs) تلك المدخلات التي تدخل الى ذاكرة الانسان ويتم تشغيلها في داخل أجهزة التنظيم الادراكي المعرفي للانسان ، حيث تتحول الى استجابات تتشكل في تصرفات الانسان (انماط سلوكية) . وعلى ذلك فان المدخلات هي المثيرات الخارجية ، والمخرجات (Outputs) هي ما يترتب على تلك المدخلات من انماط سلوكية ، او هي تلك التي تسمى بعملية مثير — استجابة — (Stimulus Response Process) ويمكن زيادة توضيح ذلك بالمثال التالي :

نموذج للسلوك الانساني :

والسلوك الانساني كظاهرة اجتماعية يمكن النظر اليه باعتباره شيئا ، والشئ هو ما يقابل الفكرة (٤) ، التي يعبر عنها النشاط السلوكي . وعلى هذا الاساس يعبر عن النمط السلوكي بالنموذج (Model) كوسيلة لزيادة القدرة على التحليل والتقويم والفهم للسلوك الانساني وهذا النموذج يركز على مجموعة من العمليات هي :

١ — عملية المدخلات : وهي — كما اوضحنا من قبل — تتمثل في المثيرات الخارجية والداخلية التي يستقبلها الانسان في شكل معلومات عن طريق الحواس ، أي من خلال عملية الشعور .

٢ — التشغيل المركزي للمعلومات : وتتكون عملية التشغيل المركزي للمعلومات (٥) من استقبال المعلومات وتخزينها في الذاكرة بواسطة التنظيم الوجداني أو النزوعي ، ثم تناولها بواسطة التنظيم الادراكي المعرفي ، حيث يتم اخضاع المدخلات لعمليات متعددة من التفكير والادراك ، ثم اتخاذ القرار في كيفية انهاء التوترات او التقلصات الناجمة عن تلك المدخلات . وتلك هي أهم العمليات المتعلقة بالسلوك الانساني ، حيث تتوقف عليها طبيعة التصرف او الاستجابة الناتجة .

٣ — عملية المخرجات : وهي عملية تالية لعمليات المدخلات والتشغيل .
فبعد استقبال المعلومات وتخزينها ، ثم تشغيلها وتمحيصها واختيار الاسلوب
المناسب لتناولها في ظل قيم ومبادئ واحكام ومعايير وعادات واعراف وتقاليده
الانسان ، يشرع الانسان في اتخاذ قرارات محددة توضح طبيعة تصرفاته
واستجاباته . ويطلق على هذه العملية مصطلح « المخرجات » بمعنى انها
تعبر عن الناتج الطبيعي للعمليات الاولى والثانية .

٤ — عملية التغذية العكسية للمعلومات (٦) : وتعتبر عملية التغذية
العكسية للمعلومات من اهم جوانب العملية السلوكية كعملية اجتماعية . حيث
يتم التعبير عن استجابة الفرد للمدخلات بمصطلح المعلومات الراجعة أو
المنعكسة التي تتجسد فيها المخرجات (الاستجابات) في شكل أنماط سلوكية .

ومن هنا تعتبر عملية التغذية العكسية أو رجوع الصدى (Feedback)
الفكرة الاساسية في مجال علم السيبرنيطيقا (Cybernetics) الذي تم
تطويره بواسطة واينر (Wiener) سنة ١٩٤٨ ، كما تم ربطه بعلم الادارة
بواسطة بير (Beer) ويعرف في اللغة باسم « السيبرانية » أو (علم الضبط)
ومما تجدر الاشارة اليه أن أصل كلمة السيبرنيطيقا يرجع الى الكلمة
اليونانية (Steersman) ومعناها الذي يدير دفة السفينة أو الذي يوجهها .

ويختص هذا العلم بالاتصالات والرقابة المتعلقة بمختلف الانساق
(Systems) المتداخلة مثل الميادين الاجتماعية والنفسية والبيولوجية
والهندسية ، بالإضافة الى ميادين ادارة الاعمال . ومن اهم المصطلحات التي
يقوم عليها هذا العلم الجديد مصطلح الضبط الذاتي (Self-Regulation) من
خلال التغذية العكسية للمعلومات ومختلف أساليب الاتصالات التي تتحقق بين
مختلف جوانب النسق بواسطة تبادل المعلومات ، وكذلك الدرجة العالية من
التداخل التي يتميز بها النسق وكثرة وتنوع المتغيرات (variables) التي
تؤثر فيه .

وفي ظل الانساق السيبرنيطيقية ، وفي ضوء تحليلات « استانفورد بير »
لها يمكن القول بأن هناك تشابها بين العمليات التي تقف خلف سلوك الآلة
الكهربائية ، وتلك التي تقف خلف سلوك الانسان ، لا سيما بالنسبة لعملية
التغذية العكسية للمعلومات .

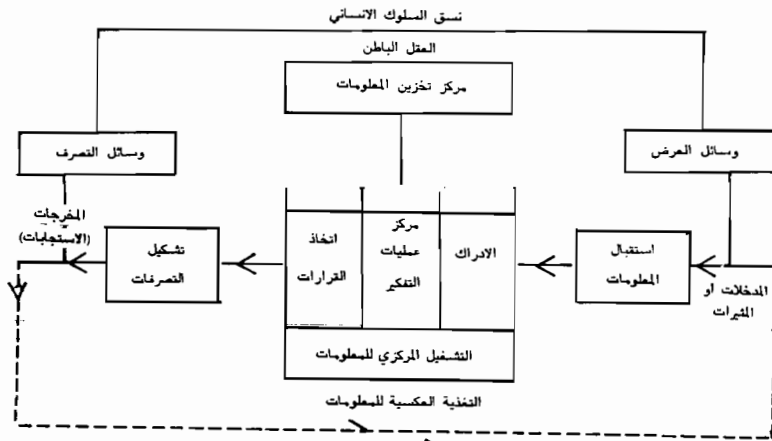
ويمكن أن نضرب لذلك مثالا بجهاز ضبط الحرارة والملحق بجهاز التدفئة
الكهربي . ووظيفة هذا الجهاز هي رفع أو خفض درجة الحرارة عن المستوى
المحدد بالنسبة لحجم جهاز التدفئة ، بمعنى أنه اذا كان المستوى المحدد لدرجة

الحرارة هو ٢٥ درجة مئوية ، فان الجهاز يتولى بنفسه اعادة درجة الحرارة الى هذا المستوى اذا ارتفعت عن ذلك ورفعها اذا انخفضت عن ذلك ، اي أن وظيفة جهاز ضبط الحرارة تزويد جهاز التدفئة بالاشارات (المعلومات) التي تعبر عن ارتفاع او انخفاض درجة الحرارة عن المستوى المطلوب . ومن هنا فان جهاز ضبط الحرارة يوفر لجهاز التدفئة — باعتباره نسقا ميكانيكيا — يوفر له الرقابة الذاتية والتكيف (Accommodation) الضرورين للمحافظة على درجة الحرارة الملائمة لطاقة جهاز التدفئة .

وقاعدة الضبط الذاتي هذه في جهاز التدفئة مقتبسة من الجسم الانساني، حيث يتكون جسم الانسان من اجزاء متنوعة لكل منها وظيفة حيوية . وكذلك يوجد بالجسم أيضا أدوات كثيرة لمراقبة انشطته ومختلف وظائف الجسم حتى تستمر في وضعها الطبيعي . وهذه الادوات يطلق عليها اسم اجهزة التوازن الجسماني (Homeostat Devices) تؤدي وظائف الضبط الذاتي والرقابة على المتغيرات التي يؤثر ارتفاع او انخفاض درجة حرارتها على وظائف الجسم المتعددة لكي تستمر في وضعها الطبيعي . وكما هو معروف ، فان درجة حرارة الجسم تتغير تغيرا طفيفا بالزيادة او بالنقصان ، ومع ذلك فان جسم الانسان يحتفظ بدرجة حرارته في معدلها الطبيعي سواء تواجد في مكان مرتفع او منخفض الحرارة بدرجة كبيرة ، بفضل عمليتي الرقابة والتكيف الذاتيتين اللتين تؤديان بواسطة مختلف الاجهزة المساعدة في جسم الانسان .

وفيما يلي يمكن رسم نموذج تخطيطي يوضح العمليات الثلاثة الرئيسية التي تنتج لنا مختلف انماط السلوك الانساني . وهذا الرسم يوضح ان تلك العمليات السلوكية الرئيسية اشبه بالدائرة الكهربائية المغلقة او هي نسق دائري مغلق (A Closed Loop System)

شكل رقم (٢)



عمليات النسق السلوكي :

وتنطوي مراحل العمل في النسق السلوكي الموضح في الرسم رقم (٢) على مجموعة من العمليات التي تبدأ ببعض المثيرات (المدخلات) التي يتم استقبالها من خلال وسائل العرض (Displays) أو من خلال وسائل الاستقبال الحسية (Sense Receptors) التي تتولى ترجمة تلك المشاعر والاحاسيس والرموز اللغوية الى معلومات مع تحويلها الى وحدات التشغيل المركزي للنسق . وهناك تخضع لعدد من وظائف التفكير والادراك أو التمحيص (Cognitive Functions) وينتهي الامر بصياغة نتائج كل هذا في شكل انماط سلوكية يأتيها الانسان . ويمكن تناول كل هذه الامور بالتفصيل فيما يلي :

١ - وسائل العرض :

وهي الوسائل التي تتولى توضيح بعض الحقائق التي تعني الانسان بالدرجة الاولى ، مع تقديمها في شكل رموز قد تكون ذات خواص لغوية أو ذات خواص رياضية . وعلى سبيل المثال فان المعلومات المتعلقة بالسرعة أو بضغط الهواء أو وحرارته يمكن أن يشعر بها الانسان ، ولكنه لا يستطيع تحديد كميتها بصورة دقيقة وانما بصورة تقريبية . بمعنى أنه اذا كان الانسان — على سبيل المثال — يقود سيارته ، وكان جهاز تسجيل الكيلو مترات في هذه السيارة (وسيلة عرض) معطل لسبب من الاسباب ، وسئل عن سرعة السيارة فانه لا يستطيع تحديد الرقم الصحيح لسرعتها . وانما يمكن القول أن سرعتها قد تتراوح بين ٥٠ و ٦٠ كيلو مترا مثلا . ومن هنا يصعب عليه تحديد الوقت الذي يمكن أن يصل فيه الى مقصده بشكل دقيق .

وبالعكس من ذلك ، اذا كان جهاز تسجيل الكيلو مترات (عداد السرعة) سليما ، وكان يقود سيارته من الكويت الى العراق مثلا ، ونظر (اي مستخدما حاسة البصر) الى عداد الكيلو مترات ووجد سرعة سيارته في أول الطريق ، فانه يستطيع تحديد الساعة التي يصل فيها الى العراق بدقة شبه كاملة ما لم تحدث معوقات لم تكن في الحسبان . وبذلك يكون سلوكه على بيانات (وسيلة العرض) غير المعطوبة سلوكا محسوبا ودقيقا .

٢ - ادوات الاستقبال الحسية :

والمقصود بهذه الادوات هو وسائل الحس لدى الانسان ، تلك التي تنقل الى العقل الواعي كل ما تشعر به ، ويتولى العقل الواعي مقارنتها بما

يتوافر لديه من خبرات سابقة مخزونة في العقل الباطن ، ثم يتخذ الاجراء المناسب . ومن ادوات الاستقبال هذه :

أ - البصر :

وحاسة البصر من الحواس الارستقراطية ، حيث تستقبل اقل مما تستقبله حاسة السمع من معلومات . فنحن جميعا نسمع عن تمثال الحرية في الولايات المتحدة الامريكية ، ولكن قليلا منا الذين أتاحت لهم فرصة مشاهدة هذا التمثال المشهور .

ومع ذلك فان البصر هو اهم وسيلة للاتصال بين الانسان وبين العالم الخارجي . فبالبصر يدرك الانسان المرئيات الخارجية ويميز اشكالها واحجامها وأنواعها وأبعادها . وعلى ذلك يستطيع الانسان — في ضوء تلك المرئيات وبمراعاة ظروفه الاجتماعية والنفسية — يستطيع تنظيم أفعاله وحركاته ومختلف أنماط سلوكه ، بما يتلاءم مع مختلف حاجاته ، وبما يتوافق مع مقتضيات البيئة المحيطة به . بل أن الحضارة الحديثة تعتمد على البصر في غالبية أنشطتها التجارية والصناعية وفي المواصلات والتعليم والفنون وما الى ذلك (٨) . وعلى ذلك فان الحاسة البصرية مصدر لكثير من المعلومات التي يتلقاها الانسان ، مع ملاحظة أن الكفاءة والطاقة البصرية تؤثران في القدرة على الابصار وفي القدرة على التفرقة بين المرئيات وبالتالي في طبيعة ادراك تلك المرئيات ، ثم على السلوكيات المتوقعة .

ب - السمع :

للسمع أهمية عظمى في حياة الانسان ، فيه يستطيع التفاهم مع الآخرين ، كما يستطيع التعلم والثقف . والسمع يمكن أن يتحقق بدون سفر وبدون اضاءة بمعنى أن الانسان يستطيع بحاسة السمع ، أن يميز بين وقع الخطوات وخفيف الاشجار ، وبين صليل السيوف وتكسر الاغصان ، وبين صوت الصديق وصوت العدو (٩) . وبالسمع يعرف الانسان أيضا مكان الاشياء وبعدها ، فيعرف — على سبيل المثال — الصوت الذي يسمعه انما هو صوت سيارة مقبلة من خلفه ومدى قربها منه ، أو صوت طائرة محطقة فوقه ومدى ارتفاعها عنه ، أو دوي مدفع اطلق من مسافة بعيدة أو قريبة .

وعلى سبيل المثال ، فان بعض الاشياء قد تتحرك حركات ذبذبية اذا اثرت فيها طاقة معينة . فاذا قرع الجرس أو شد وتر الالة الموسيقية مثلا : نشاهدهما يتذبذبان في سلسلة من الحركات المتتالية اماما وخلفا أو

فوقاً وتحتاً . وتؤثر طاقة الجسم المتذبذب في جزئيات الهواء المحيطة به ، فتحركه حركات ذبذبية في صورة موجات متتالية من الضغط والتخلخل تنتشر بين جميع جزئيات الهواء المحيطة بالجسم المتذبذب . وتسمى حركة الهواء الذبذبية هذه بالموجة الصوتية . ويحدث السمع نتيجة ضغط هذه الموجات على طبلة الأذن . فالأذن العديدة الحساسية تستطيع أن تحس بضغط الهواء الذي تبلغ شدته ثلث مليون من الجرام ، كما أنها تستطيع أن تسمع الاصوات الضعيفة جداً ، والتي يحرك ضغط موجاتها غشاء طبلة الأذن مقداراً يقل عن واحد على مليون من البوصة .

وهناك خصائص ثلاثة للمثيرات السمعية ، وهي التكرارية (Frequency) التي تعتبر مقياساً لذبذبات الموجات الموجودة بالهواء والتي تقاس بعدد الدورات في كل ثانية . ثم الكثافة (Intensity) التي تعبر عن مدى ضغط الهواء والتي تقاس بوحدات قياس التفاوت بين شدة مختلف الاصوات ، وأخيراً درجة التعقيد (Complexity) في نغمة أو نبرة الصوت الذي نسمعه .

غير أن ما يعنينا عند دراسة السلوك الإنساني هو الخبرة النفسية التي تترتب على المثيرات المادية للحاسة السمعية ، ففي حالة التكرارية ، على سبيل المثال ، لا يعنينا قياس ذبذبات الموجات وإنما انعكاس تلك الذبذبات على تحديد درجة الحدة (Pitch) أو طبقة الصوت التي يمكن أن تؤثر على الحالة النفسية للإنسان ، ومن ثم على سلوكه . ويقابل كثافة الصوت من الناحية النفسية درجة ارتفاع الصوت ومدى تأثير ذلك على انفعالات وتصرفات الإنسان . ومن ناحية درجة تعقد الصوت ، فإن ما يقابله من الناحية النفسية هو نوعية نغمة أو نبرة الصوت ، وما يمكن أن يترتب على ذلك من آثار على سلوك الإنسان .

ج - حاسة الشم :

يتكون عضو حاسة الشم من خلايا شبيهة بالخيطوط ممتدة من البصيلة الشمية (Olfactory Bulb) ومنتهية في القشرة المخاطية الموجودة في أعلى فتحتي الأنف . هذا وتصل الروائح إلى عضو حاسة الشم من الخارج عن طريق فتحتي الأنف الأماميتين ، أو من تجويف الفم عن طريق فتحتي الأنف الخلفيتين ، وخاصة أثناء الأكل وأثناء الزفير . ومن أهم أنواع الروائح ستة هي رائحة الفواكه (Fruity) ورائحة الزهور (Flowery) ورائحة الراتنج (Resinous) ورائحة التوابل (Spicy) ورائحة العفن (Foul) وأخيراً رائحة الشيء المحروق (Burnt) وعلى أساس ما يتم شمه يستجيب الإنسان إيجاباً أو سلباً بما يتفق مع الموقف .

د - حاسة الذوق :

والتنبيه الذوقي مثل التنبيه الشمي له خاصية كيميائية ، فلا يحدث التنبيه الا بعد اذابة المذوقات أو المشمومات وتفاعلها بالمواد الموجودة في الحلقات التي تكسو الغشاء اللساني أو الغشاء الانفي . والكيفيات الذوقية محدودة . وهي الحامض والملح والحلو والمر . ولكل كيفية نموذج خاص من الحلقات منتشرة بطريقة منظمة على غشاء اللسان . فطرف اللسان — على سبيل المثال — يجيد الاحساس بالحامض والملح والحلو . أما الاحساس بالمر فيكون قويا في مؤخرة اللسان . أما المنطقة الوسطى فالاحساس الذوقي معدوم فيها . وغشاء اللسان يحس ايضا بالتماس والضغط والحرارة . وتمتزج هذه الاحساسات بالاحساسات الذوقية ، وينشأ عن امتزاجها كيفيات مركبة كالحر والبارد والحريف والحامز والعنص والقابض والمعدني .

وتمتزج الكيفيات الذوقية بالكيفيات الشمية أيضا . وقد ينجم عن تعطل حاسة الشم اضعاف الاحساس بالكيفيات الذوقية ، كما في حالة الزكام مثلا . والذوق والشم لهما صلة وثيقة بالتغذية وبالتنفس ، فانهما يحرسان مدخل القناة الهضمية ، ومدخل القصبة الهوائية من كل جسم ضار وغير ملائم . وعلى اساس وظيفة الحراسة هذه تكون استجابات الانسان السلوكية . ومما تجدر الاشارة اليه انه ينشأ عن ابطال الشم والذوق فقدان المريض للذة النشاط والعمل ، كأنه فقد شخصيته ، بل فقد حياته .

هـ - حاسة اللمس :

وتتضمن الحساسية الجلدية لدى الانسان اربع احساسات رئيسية هي :

اولا : الاحساس بالتماس والضغط .

ثانيا : الاحساس بالالام .

ثالثا : الاحساس بالبرودة .

رابعا : الاحساس بالسخونة .

فاذا اخترنا سنتيمترا مربعا من البشرة لوجدنا ان عددا معينا من النقاط يستجيب بالتماس ، وعددا اخر بالالام ، وعددا غيره يستجيب بالبرودة مباشرة وعددا غير هذا وذلك يستجيب بالسخونة . ويلاحظ أن من اثر التيار الكهربائي أن يثير في كل نوع من هذه النقاط الاحساس الخاص به .

ويمكن اختبار درجة الاحساس بالحرارة بالتجربة الآتية : ضع يدك اليسرى في ماء درجة حرارته ٢٠ مئوية ، ويدك اليمنى في ماء درجة حرارته ٥٠ مئوية وذلك لمدة دقيقة واحدة . ثم ضعهما معا في ماء درجة حرارته ٣٠ مئوية ، فاذا انتبهت الى ما تحس به يدك اليسرى سيكون حكمك على الماء بأنه ساخن ، وفي حالة اليد اليمنى بأنه بارد . ومعنى ذلك أن الاحساس بالحرارة احساس نسبي ، حيث لا يتم الا اذا كانت درجة حرارة المنبه مختلفة عن درجة حرارة الجسم ، وان الاحساس بالسخونة متميز عن الاحساس بالبرودة . وعلى اساس تلك الاحاسيس اللمسية نكون استجابات الانسان ، مع ملاحظة أن التنبيه اللمسي تنبيه ميكانيكي ، على حين أن التنبيه الذوقي أو الشمي — كما اوضحنا من قبل — كيميائي .

هذا وكل حاسة من تلك الحواس كمصدر من مصادر المدخلات لا تعمل وحدها داخل نسق السلوك الانساني ، بمعنى أن مصادر المدخلات متكاملة ، حيث لوحظ أن استجابات (انماط) سلوك الانسان لا ترجع في العادة الى مثير واحد من المثيرات السابقة ، ولكنها غالبا ما تنشأ عن تداخل أكثر من مصدر منها ، لا سيما وأن الأشياء التي تستقبلها من الموقف الخارجي المحيط بنا وتتفاعل معها تتصف بالكثرة والتنوع . ومن ثم فإن انماط سلوك الانسان التي تعبر عن استجاباته للمثيرات التي يتعرض لها ، هي في الواقع نتاج تكامل مختلف المشاعر .

التشغيل المركزي للمعلومات :

ان عملية تناول المعلومات من عقل الانسان تتحقق في ظلال النسق القيمي (Value System) . والقيم الاجتماعية تنشأ من مواقف المفاضلة والاختيار حيث يتحتم على الفرد اختيار أحد حلين بقدر ما تسمح به قدراته واستعداداته . وكلما زاد رصيد الانسان من القيم الاجتماعية اصبح لديه « النسق القيمي » او المصنع الذي ينتج السلوك . وهذا المصنع يستخدمه الانسان في قياس وتقدير المواقف الاجتماعية ، ومن ثم فإن القيم الاجتماعية بهذه الصورة عبارة عن وحدات معيارية تتكون في الضمير الاجتماعي لدى الانسان وتأخذ صفة الثبات النسبي . وبذلك تصبح القيم الاجتماعية ركنا اساسيا في تكوين العمليات الاجتماعية وتحديد اشكالها الايجابية او السلبية . ذلك ان القيم الاجتماعية تنتج السلوك ، والسلوك (التفاعل الاجتماعي) هو الذي يؤدي الى تكوين شبكة من العلاقات الاجتماعية . وهذه الشبكة تؤدي دورها الى اعادة ترشيد القيم الاجتماعية وتطويرها . ولذلك تعرف القيم

الاجتماعية بأنها : مجموعة من الاتجاهات العقلية التي تكون فيما بينها نسقا شبه مقنن يستخدمه الانسان في قياس وتقدير المواقف الاجتماعية .

ومن خلال مقتضيات النسق القيمي تتم عملية التشغيل المركزي للمعلومات ، والتي تنقسم الى ثلاث عمليات فرعية هي :

١ - الادراك :

والادراك - كما هو معروف - يعقب الاحساس . وللاحساس كي يصبح منها شروط ينبغي لكي نقف عليها ان نعتمد على الحقائق الاتية :

١ - يختلف وقع التنبيه باختلاف حالة الشخص من صحو او نوم او تعب او انتباه سابق او اتجاه فكري ، او رغبة او شوق ... الخ ، فالام النائمة تستجيب لنداء طفلها على حين ان هذا النداء لا يكفي لتنبيه نائم آخر مثل الاب احيانا .

ب - تختلف كيفية احساس ما باختلاف الاحساسات السابقة او الاحساسات المصاحبة . ويمكن ملاحظة ذلك يوميا لا سيما في الاحساسات التذوقية . وليس الفنان الماهر - سواء اكان في فن تنسيق قائمة الطعام من مأكولات ومشروبات ، او في فن التصوير او الموسيقى - سوى الذي يجيد تحقيق التناغم او التباين المستساغ بين شتى الكيفيات الحسية من طعام او اللون او انغام ... الخ .

ج - اذا تكرر التنبيه الحسي عدة مرات دون تغيير في شدته ، فقد يؤدي به هذا التكرار الى ان يفقد قدرته على التنبيه ، وهذا ما يعرف بالتكيف . فحاسة الشم مثلا لا تلبث طويلا حتى تكف عن الانفعال اذا تكرر تنبيهها بالرائحة نفسها مدة طويلة .

ولذلك يصبح من العسير ، ان لم يكن من المحال ، العثور على احساس صرف او على احساس منفصل تماما عما يصاحبه من احساسات اخرى او من شحنات وجدانية . والاحساسات المختلفة متفاوتة من حيث درجة تأثيرها بما يحيط بها ، او من حيث ما تصطبغ به من اللون وجدانية . وبصدد هذا الموضوع يمكن تقرير ما يأتي :

١ - الاحساسات التي تحدث بالتماس المباشر كالاحساسات اللمسية والاحساسات الناتجة عن تنبيه كيميائي كما في الشم والذوق ، تكون كفاءتها الوجدانية من ارتياح او عدمه ، او من لذة او ألم ، اقوى منها في الاحساسات البصرية والسمعية .

ب — صلة الاحساس بما يحيط به من اطار وملابس اوضح في الاحساسات البصرية والسمعية منها في الاحساسات الاخرى . وترداد هذه الصلة وضوحا كلما ازداد التباين بين الاحساس وملابساته . فاللون الابيض على سطح اسود اكثر بروزا من اللون الاحمر او البنفسجي مثلا . وكذلك يكون وقع الصوت اقوى في السكون منه في الضوضاء . وهذا ما يعرف بقانون الشكل والارضية . وميدان تطبيق هذا القانون يتصل بالادارة .

ويطلق الادراك اصطلاحا في علم النفس على العملية العقلية التي تتم بها معرفتنا للعالم الخارجي عن طريق التنبيهات الحسية ، كأن أدرك أن هذا الشيء الذي أمامي هو « مجلة العلوم الاجتماعية » — التي تصدرها كلية التجارة والاقتصاد والعلوم السياسية بجامعة الكويت — مثلا ، وأن لهذه المجلة مميزات خاصة من لون ومن اتجاه في المكان ، ومن طول وعرض وسمك وبروز ، ومن وضع بالنسبة الي وبالنسبة الى المكتب والى ما يحيط به من اشياء . ولا يقتصر ادراكي لهذه المجلة على هذه الخصائص الحسية ، بل يشمل ايضا معرفتي استخدام هذا الشيء ، فاني أدرك أن هذه الاشكال السوداء — اي الكلمات التي اقراها الان — رموز تفيد معنى من المعاني . وأن هذا المعنى يرتبط بمعان اخرى تثار من تلقاء نفسها ، او اعمد انا الى استحضارها .

وعلى هذا يمكن تعريف الادراك بأنه نوع من الاستجابة ، لا لاشكال من حيث هي مجرد اشكال حسية ، بل لرموز واشياء . وترمي هذه الاستجابة الى القيام بضرب معين من السلوك . ويتوقف نوع الاستجابة على الشروط التالية : طبيعة المنبه الخارجي ، ما جهزت به من آلات حاسة ، حالته الشعورية الراهنة ، واتجاه تفكيري — معلوماتي وتجاربي السابقة .

ومن هنا فان الادراك بصفة عامة يشير الى الطريقة التي يستخدمها الانسان في تفهم وتنظيم المعلومات التي تأتيه من العالم الخارجي المحيط به . وقد ينظر الى الادراك أيضا على أنه عملية تفهم للبيانات التي تم استلامها من المدخلات (المثيرات) . وتظهر أهمية الادراك لان مجرد استقبال المعلومات الخارجية في داخل النسق لا يعني أن مختلف العمليات المتتابعة للسلوك الانساني سوف تأخذ مجراها ، وانما شيئا ما لا بد أن يحدث لعناصر المدخلات التي تم استقبالها داخل مصنع السلوك — الذي تحدثنا عنه من قبل — مثل احداث تغيرات فيها ونقلها الى نواحي وظيفية اخرى موجودة في مركز التشغيل المركزي للمعلومات .

والادراك الذي يتحقق في ظلال القيم الاجتماعية والمبادئ والمعايير والعادات والاعراف والتقاليد هو العملية الرئيسية اثناء التشغيل المركزي للمعلومات حيث يقوم ببلورة رد فعل تلك المعلومات . ومن ثم فانه عن طريق عملية الادراك ، يمكن تنظيم المعلومات الواردة من خلال المدخلات وتحويلها وترتيبها في صور جديدة (عمليات اجتماعية) ، بحيث يصبح لها معنى للانسان ولن يتعامل معهم . ومعنى ذلك أن الادراك يؤدي دورا هاما في اختيار انواع المعلومات الواردة اليه من الخارج حتى تكون معدة لمقارنتها بالخبرات والانطباعات المخزونة في العقل الباطن (الذاكرة) . ومن أهم نتائج هذه المقارنات استقرار رأي الانسان — كما سنرى في الفقرة التالية — على ضرورة ايتاء انماط معينة من السلوك تشكل انعكاسا لتفاعله مع المعلومات التي وردت اليه في شكل مدخلات .

٢ — عمليات التفكير الرئيسية :

يستخدم لفظ التفكير في الحديث الجاري للدلالة على عمليات ذهنية متنوعة ، تثيرها مواقف سلوكية متباينة . ذلك أن للتفكير معنى واسع يطلق على كل ما يجول بالذهن من خواطر وسوانح وصور وذكريات ، ومعنى ضيق ينطبق خاصة على العمليات العقلية من حكم وتجريد وتعميم وتمثيل واستدلال للوصول الى نتيجة ما .

والتفكير عندما يكون استجابة لموقف خارجي ، لا بد أن ينطوي هذا الموقف الخارجي على معنى الاستفهام وأن يحوي تساؤلا يتطلب ردا — اما مباشرا — او غير مباشر . ومن هنا يعمل الانسان فكره فيما أدركه من المدخلات في ضوء العالم المحيط بالانسان من خلال استخدام الرموز او الانطباعات الذهنية عن هذا العالم في الماضي والحاضر ، بل وفي المستقبل ايضا . وتلك سمة مشتركة بين جميع الافراد . ويمكن أن تتراوح عملية التفكير بين عرضها في صورة مبسطة تتمثل في تذكر أشياء معينة عن هذا العالم ، او بصورة معقدة تصل الى ضرورة تقرير مسار للتصرف من خلال عملية تفاعل بين الخبرات السابقة مع الواقع الخارجي تمهيدا لاتخاذ قرار معين .

وقد يأخذ التفكير شكل عملية تبرير (Rationalization) او (Reasoning) ويقصد بالتبرير هنا ، اعادة مزج الخبرات السابقة مع الموقف الحالي ، بحيث يتمكن الانسان من استخلاص استجابات ذات معنى بالنسبة لهذا الموقف الذي يوجد فيه . وبصفة عامة فان عملية التبرير تعتبر مقدمة وأساسا منطقيا يمكن

في ظلاله استنتاج أو استقراء حل للمشكلة التي تواجه الانسان من خلال هذا الموقف ، تمهيدا لاتخاذ القرار الملائم .

ومن جهة أخرى فقد يتجه التفكير الى ما يطلق عليه عملية حل المشكلة ، اي ذلك النشاط الموجه الى هدف . غير انه غالبا ما تواجه تلك العملية ببعض العقبات التي تعوق الانسان عن الوصول الى هدفه . ولذلك يتميز هذا النوع من التفكير بالاضطراب الذي يضطر الانسان ازاءه الى **ضرورة اعادة تجميع وتنظيم أفكاره والاستعانة بأفكار الآخرين حتى يتمكن من تجاوز تلك الصعوبات للوصول الى حل لمشكلته ، أو بالاحرى الوصول الى هدفه .** ومن هنا فان التفكير لا يثار الا لاشباع حاجة أو رغبة . . فهو وسيلة للوصول الى غرض معين . كما أن الحركات الخارجية وسائل لتحقيق أغراض معينة . وقد قيل — بحق — ان الحاجة هي أم الاختراع . ويمكن كذلك ان يقال **ان الحاجة هي أم التفكير ،** لانه من أهم وسائل حل المشكلات وأسرعها ، كما انه الوسيلة الوحيدة للاختراع والابداع .

٣ — اتخاذ القرارات :

وتأتي عملية اتخاذ القرارات بعد قيام الفرد بتقويم وتقدير الموقف . وتتضمن عملية التفكير في التقويم الحكم على الموقف (Judgment) وضرورة تقويم مختلف الخصائص المحيطة بهذا الموقف . فالفرد الذي يدرك أثناء سيره في الشارع — مثلا — أن هناك سيارة على مسافة بعيدة منه بحيث لا يستطيع تقدير حجمها أو سرعتها وبالتالي المسافة التي تفصله عنها ، فانه يصبح في حاجة الى القيام بعملية تقدير وتقويم كل من الحجم والسرعة والمسافة من خلال الاستفادة بما في عقله الباطن (ذاكرته) من معلومات متشابهة تأتي الى عقله الواعي عن طريق تداعي المعاني ، ليقارنها بالمعلومات الجديدة التي أدركها . ومن ثم تزداد قدرته على تقدير الموقف الذي يواجهه . ولكنه يجد نفسه امام مجموعة من الاستجابات أو البدائل . وتكون الخطوة التالية هي الاختيار بين هذه البدائل المتاحة امامه أو بالاحرى اتخاذ القرار . ومما تجدر الإشارة اليه انه كلما ازداد عدد البدائل المتاحة والمطلوب الاختيار من بينها ، كلما تعقدت عملية اتخاذ القرار . والفرد الناضج نفسيا واجتماعيا عندما يجد نفسه امام هذا الموقف فانه لا يتهور وانما يتريث حتى يصل الى القرار المناسب ، لا سيما وان تلك العملية تشكل الخطوة قبل الاخيرة في العمليات التي تحدث من خلال التشغيل المركزي للمعلومات ، وهي تحديد مسار التصرف الذي سيتخذه الانسان .

القرارات او المخرجات :

تمثل القرارات او المخرجات النتيجة النهائية للمعاملات التي جرى وصفها في الفقرة السابقة . والمخرجات هي الناتج المنطقي للوظائف التي تمت في مختلف الاجزاء المكونة لانماط السلوك الانساني .

الاستجابات النفسية الحركية : (Psychomotor Responses)

يجدر بنا ان نشير هنا الى ميل بعض الباحثين الى القول بأنه على الرغم من أن الانسان حيوان مدني بالطبع ، فان جميع انماط سلوكه ترمي الى أغراض ذاتية ومنافع شخصية ، حتى أن المحبة نفسها لا تكون أبدا منزهة عن الاغراض الذاتية ، اي أننا لا نحب الغير الا بالنسبة الى أنفسنا ، أي كوسيلة لاشباع نزعاتنا الشخصية .

وهذه النظرية تحمل في طياتها لبسا من الواجب ازالته ، اذ لا شك في أن ارضاء كل ميل أيا كان يحقق انبساط الشخص وسروره . ولكن سبل الاشباع متنوعة ، ويمكن تصنيفها الى نوعين : نوع يرمي الى تحقيق بقاء الشخص والى تزويده بما يكفل تغلبه وفوزه دون مراعاة لاغراض الغير (حب الذات) ، ونوع آخر هو عبارة عن أفعال مفيدة للغير ومحقة لسعادتهم (ايثار) .

ففي النوع الاول يكون الدافع حب الذات أو الاثرة . واما في النوع الثاني فهو حب الخير أو الايثار . فمن الخطأ من الوجهة النفسية وضع جميع هذه الافعال (القرارات) في مستوى واحد ، مدعين أن الانسان يجد لذة في القيام بهذه الانفعال جميعها ، فمن يحب حبا حقيقيا يفرح لما يناله الشخص المحبوب من خير . أما الاناني فانه عاجز عن الشعور بهذه اللذة المعنوية . ومن الخطأ اعتبار الشخص الاناني مقياسا لجميع الاشخاص ، فالام التي تحب طفلها بالفعل ولا بد من أن تحبه ، تجد لذة كبيرة في حرمان نفسها في سبيل ارضائه . أما الام الانانية فانها عاجزة عن فهم معنى التضحية . ويترتب على فقدانها لهذا المعنى ، عجزها عن أن تضحي برغباتها ونزعاتها .

وهذه الانماط السلوكية أو الاستجابات الحركية النفسية تتحقق من خلال انتقال الاشارات من مركز التشغيل للمعلومات بواسطة أدوات التوصيل العصبية ، فعندما يتنبه العضو الحاس ، يتحرك الحس ، وعند مروره بالنخاع المستطيل يعبر الى الجانب الاخر من الجسم . وعندما يصل التنبيه الحسي الى القشرة الدماغية تنبّه احدى الخلايا الهرمية الحركية فيهبث التنبيه بعد تقاطعه في النخاع المستطيل حتى يصل الى الخلية العصبية الحركية الموجودة في

النخاع الشوكي . ولا يتحول التنبيه الى احساس الا باشتراك القشرة الدماغية . وعندما تنقبض العضلة عقب تنبيه العضو الحاس مباشرة يسمى **الفعل منعكسا** . أما اذا كان انقباض العضلة من الشخص دون تنبيه العضو الحاس فيكون **الفعل اراديا** . وقد تتدخل المراكز اللحائية بعد تنبيه العضو الحاس لمنع الاستجابة الحركية النفسية ، وهذا ما يعرف بعملية الكف (Inhibition)

هذا ، وفي الحياة الاجتماعية للانسان ، توجد انماط سلوكية مختلفة يمكن استخدامها في استكمال الواجب الملحق على الفرد سواء اكان ذلك في المكتب أو في المنزل أو في خط الانتاج ومن اهم هذه الانماط السلوكية ما يلي :

١ - النمط السلوكي البسيط الذي لا يتطلب سوى تغييرا بسيطا في وضع الجسم وفي هذه الحالة يتحرك الانسان بجسمه من مكان الى آخر ، وهذه حركة يمكن تحديد بدايتها ونهايتها . ومن امثلة ذلك تحريك مفتاح محطات الراديو من محطة اذاعة الكويت الى محطة اذاعة القاهرة أو الى أي محطة أخرى ، أو التحرك البسيط داخل الحجرة أو داخل أي قسم من أقسام العمل .

ب - انماط السلوك غير المتحركة والتي تحتاج الى قوة في تحقيق الاستجابة ، ومن امثلة ذلك الشخص الذي يقود سيارته ، ثم يضطر الى التوقف بها لسبب من الاسباب ، فيرفع قدمه اليمنى عن « بدال البنزين » ليضعها على « بدال الفرامل » كما يضع قدمه اليسرى على « بدال الدبرياش » حتى تتوقف السيارة ، ثم يفك تعشيقه عصا القيادة « الفيتيس » .

ج - انماط السلوك المتتالية التي تمثل الانشطة التي تؤدي على مدار فترة العمل في حدود نمط محدود مقدما . ومن امثلة ذلك مراقبة عامل « تدويرات الغزل » لكل « بكرة » حتى ينتهي لفها ، ثم يستبدلها بأخرى تحتاج الى اللف وهكذا .

وهناك الكثير من انماط السلوك التي تبرز فيها الناحية الحركية لجسم الانسان والناحية النفسية . وبصفة عامة ، فان مستوى الكفاية في أداء الشخص لواجبات وظيفته تتصل اتصالا كبيرا بالسرعة والدقة اللزمتين لتحقيق استجابة معينة نتيجة لوجود مثير محدد . وذلك بالإضافة الى ضرورة اعتبار العوامل الاخرى المؤثرة على كفاية الاداء مثل كمية الجهد المطلوبة للمراقبة على تحقيق الاستجابة ، وكذلك مراعاة اهمية مختلف العوامل الموجودة في جو العمل الفيزيقي والمعنوي - أو الجو الفيزيقي والمعنوي للعمل - على استجابات العاملين لمختلف المثيرات .

والخلاصة ان النسق الذي يصف ويفسر مختلف مراحل السلوك الانساني ، يتكون من العمليات التالية :

أ - المعلومات التي يدركها الانسان من خلال المنثرات التي يستقبلها الانسان عن طريق الحواس من العالم المحيط به ، والتي يجري تشفيرها في مرحلة التشفيل المركزي للمعلومات ، تسمى « مدخلات » .

ب - واعمال الفكر في هذه المدخلات يؤدي الى تحديد مسارات لقرارات « انماط السلوك » التي سوف يتخذها الانسان ، وهي وظيفة التشفيل المركزي للمعلومات .

ج - نتيجة العمليتين السابقتين والعمليات الاخرى المتصلة بهما ، تتحدد الاستجابات التي تمثل طبيعة التصرفات او انماط السلوك « القرارات » وتسمى هذه العملية « بالمرجات » .

ولا يتحقق كل هذا الا في ضوء القيم والمبادئ والمعايير الاجتماعية والعادات والاعراف والتقاليد السائدة في المجتمع ، وايضا في ضوء الدور الاجتماعي للفرد .

الحواشي

H.J., Leavitt, Managerial Psychology (Chicago: The University of Chicago Press, 1974), pp. 4-10.

٢ - دكتور زيدان عبد الباقى ، علم الاجتماع المهني (القاهرة : مكتبة دار النهضة العربية ، ١٩٧٧) ص ٧٢ .

٣ - المصدر ذاته .

٤ - دكتور زيدان عبد الباقى ، التفكير الاجتماعي ، نشاته وتطوره (القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧٤) .

٥ - اي : Central Information Processing.

٦ - اي : Information Feedback, London.

٧ - S. Beer, Cybernetics and Management (London: The English Universities Press, 1971).

٨ - الدكتور عبد العزيز عزت ، الفن وعلم الاجتماع الجمالي (القاهرة : ١٩٥٧) .

٩ - الدكتور محمد عثمان نجاتي ، علم النفس العربي (القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٥٢) ص ١٣ .