

يوليو

(تموز)

2003

السنة الحادية عشرة

العدد الثالث عشر

العدد 253

رئيس التحرير: نسيم الصمادي

www.edara.com

الشركة العربية
للإعلام العلمي
(شاع)
القاهرة
ج.م.ع
للمشترين فقط

nasim@edara.com



نظريّة المباريات في الإداره والمفاوضات

تأليف: جيمس ميلر

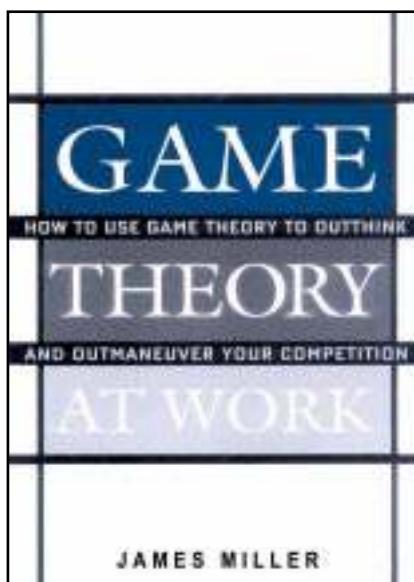
السعر الذي تطلبه لأنه يجد سلطتك أفضل من السلعة التي يطرحها منافسك. كما يوافق مديرك على زيادة راتبك إذا شعر بأنك تقدم له ما يبرر هذه الزيادة أو أنك ستترك العمل إذا لم يستجب لطلبك، إذا كنت متعاوناً ومنتجاً وملتزماً وتضييف - في نفس الوقت - قيمة تنظيمية وفنية وسلوكية للعمل. كل من المدير والعميل لن يقدموا على دفع ما يدفعه لك من باب الكرم أو الحبة وحدهما، فهذه تصورات مثالية لا تحدث في الواقع كثيراً، أو أنها ليس لها وزن كبير في ما يحدث في الواقع. كذلك الموظف، لن يتزمن وينتظر وينضبط من باب المثاليات والولاء الفلسفية والنظري فقط. وهذه أيضاً مثاليات يمكن أن تتغير وتبدل لأسباب شخصية أو عملية.

طبقاً لنظرية المباريات، يتصرف الناس تبعاً لما تملئه عليهم مصلحتهم المباشرة وغير المباشرة في الأجلين القصير والطويل. ولا مجال في نظرية المباريات للمثل والآحلام التي لا تتحقق في الواقع. تدرس نظرية المباريات علاقاتنا وتعاملاتنا الواقعية اليومية المختلفة مع بقية الأشخاص والأطراف الذين نصادفهم في حياتنا. ويمكنك أن تتقن هذه النظرية نتيجة لترانيم خبراتك الحياتية. فنظرية المباريات

ألعاب ومبريات:

ت تكون حياتنا من مجموعة من العلاقات. هذه العلاقات تحكمها قوانين، نطلق عليها قوانين اللعبة قوانين اللعبة أن تتعاون كي ننجو من الخسارة، وفي أحيان أخرى تفرض علينا اللعبة أن نقاتل كي نكسب. فالألعاب الحياة لا تهدف إلى الترفية ولا تعرف اللهو، وإنما هي ألعاب جادة. ولذلك نطلق عليها المباريات. لأنه لفظ أكثر جدية من لفظ الألعاب.

قد نكسب بعض المباريات ونخسر بعضها الآخر. ولكنني تزيد فرقنا في الكسب وتقل فرص الخسارة، علينا أن ندرس نظرية المباريات ونتقنها. وهذا ما سنحاوله في هذه الخلاصة.



مجال نظرية المباريات:

تعامل نظرية المباريات مع ما يحدث في الواقع وفي كل يوم، وهي لا تعامل مع ما تصوره في الخيال أو ما نراه في الأحلام. عمilk - مثلاً - يوافق على دفع

بهذه الطريقة قلص (كورتيز) الخيارات المتاحة أمامه بأن استبعد خيار الهروب والرحيل. لقد أفلحت هذه الحيلة في إخضاع قبائل الأزرق لكورتيز، ومكنته من السيطرة على المكسيك. كسب (كورتيز) الحرب عن طريق تقليل الخيارات المتاحة أمامه بدلاً من زيادتها. فإذا نجحت في إقناع الطرف الآخر بأنك مصر على خيار وحيد، وأنه ليس لديك غيره، فإنه سيحاول أن لا يدفعك باتجاهه.

يعتمد النجاح في المباريات على قدرة كل طرف على إقناع الآخر بأنه سيستخدم الخيار الوحيد الذي يخشى الطرف الآخر.

التنازل عن السلطة

في نظرية المباريات يصبح التنازل عن سلطة اتخاذ القرار شخص بعيد عن الحوار حيلة تفاوضية معروفة.

في القانون الانجليزي القديم، كان يتم معاقبة الناس الضعفاء الذين يدفعون أتاوة للقراصنة. قد تعتقد أن ذلك عكس ما يجب أن يحدث، أي أن القانون يجب أن يركز على معاقبة القراصنة الأفقياء وليس الناس الضعفاء. إلا أن هذا القانون كان يساعد الضعفاء على رفض دفع إلأطاوة للقراصنة بحجية أن ذلك يخالف القانون.

كذلك تمنع بعض الجامعات أساتذتها من منح الطلاب تسهيلات أو تمديدات في امتحانات آخر العام، أو إمكانية رفع الدرجات التي يحصلون عليها. قد يعتقد من يسمع هذا أن أساتذة هذه الجامعة يتذمرون من

تقيد حريةهم بهذه الطريقة إلا أن الأمر على العكس من ذلك.

فالأساتذة هم الذين يتنازلون عن بعض صلاحياتهم لإدارة الجامعة وذلك حتى لا يواجهون الحرج والضغط في تعاملهم مع طلابهم في هذه المسائل.

هذه الحيلة يمارسها بعض المديرين المباشرين حين يخبرونك بأنه ليس من ضمن صلاحياتهم الواقفة على زيادة راتبك، وأن ذلك يقع في يد المدير المالي أو المدير العام. فهذا سيثنيك عن محاولة الطالبة بزيادة في الراتب من حيث المبدأ. وذلك لأن المدير العام أو المدير المالي لا يعلمون الكثير عن عملك أو عن درجة مهارتك.

هي تنظير للخبرات الحياتية في المعاملات وردود الأفعال وتحولها إلى نموذج رياضي فاعل. وهذا هو سر الاهتمام بها.

ت تكون نظرية المباريات من ثلاثة عناصر:

• **أطراف ولاعبون:** وهم من يدخلون في علاقات وتعاملات مع غيرهم.

• **خيارات وتحركات الأطراف:** وهي عبارة عن الواقع التي يحتلها كل طرف خلال التفاعل.

• **نتائج:** وهي المحصلات النهائية لكل مباراة من حيث حسابات المكسب والخسارة لكل طرف.

نظرية المباريات والألعاب المختلفة

لتعمق في فهم تطبيقات نظرية المباريات عليك أن تعرف الألعاب التي تصلح لها والألعاب التي لا تتطبق عليها. تصلح لعبة الملاكمه لتطبيق نظرية المباريات. فاللماكمون يدرسون أسلوب الخصم قبل المباراة. وكذلك يفعل لاعبو كرة القدم. ولذا فهذه الألعاب تصلح لنظرية المباريات، حيث يؤثر فيها سلوك أحد الأطراف على بقية الأطراف.

من الألعاب التي لا تصلح فيها نظرية المباريات لعبتا الجولف والبولينج. ففي هاتين اللعبتين لا يهتم اللاعب بما يفعله الطرف الآخر. بل تعتمد تصرفات كل طرف على مهاراته فقط دون أن تتأثر بمهارة الطرف الآخر.

حرق السفن

يظن معظم الناس أن زيادة الخيارات المتاحة أمامهم أفضل من تضيئها. لكن نظرية المباريات ترى عكس ذلك. فمن الأفضل لوقفك في المباراة أمام الطرف الآخر أن تقل الخيارات المتاحة أمامك.

يُحکى أن أحد القادة العسكريين وكان اسمه (كورتيز) نزل غازياً شواطئ المكسيك، فهرع السكان المحليون من قبائل الأزرق لمحاربته. وإجباره على العودة إلى السفن والرحيل. ولكن (كورتيز) قام بحيلة ذكية. فقد أحرق السفن التي يمكن أن تبعد جيشه عن المكسيك، مرسلاً بذلك إشارة لقبائل الأزرق ولقتليه بأنه لا يعتزم الرحيل أو الهرب.

طلب زيادة في الراتب والأسعار

تفلح طريقة حرق السفن في حالة التفاوض على زيادة في الراتب مع المدير أو على زيادة في الأسعار مع عميل. فكلا من المدير والعميل لن يقتنعوا بطلبك للزيادة إلا إذا :

• تأكد المدير من أنك ستقدم له عملاً يبرر الزيادة التي تريدها، أو أنك ستترك العمل إذا لم تحصل على الزيادة.

• تأكد العميل من أن الزيادة التي تطلبه في السلعة تعادل جودة أفضل أو مزايا أكثر مما يقدمه المنافسون، أو أنه إذا لم يشتري منك فإنك ستبيع السلعة لعميل آخر يزيد شراءها.

ولتأكيد جديتك في طلب الزيادة في الراتب والأسعار عليك أن تعمل على إقناع كل من المدير والعميل بما يتوقعانه من خلال استخدام خيار حرق السفن.

الاستمرار في المباراة

في بداية أي مباراة اطرح على نفسك السؤال التالي : هل يريد هذا الطرف الاستمرار في المباراة، أم أنه سيكتفي بكسب الجولة الحالية ثم يرفض الاستمرار؟

إذا كنت ترى أن الطرف الآخر يريد الاستمرار في المباراة معك، على المدى الطويل، فهو سيحترم أصول التعامل وسيفي بوعوده وعهوده. وإذا كنت تعتقد أن الطرف الآخر قد يفضل كسب الجولة الحالية على المدى القصير وأنه سيفيد من إنهاء التعامل بأسرع وقت ممكن، فهو لن يحترم أصول التعامل وأنه سيلجأ إلى وسائل الكذب والنصب ليكسب هذه الجولة، ولن يهتم إذا ما فقد مصداقيته أمامك فهو لا يعتزم الاستمرار في المباراة.

في العلاقة بين العميل والمؤسسة، يجب ألا يثق العميل سوى في المؤسسة التي تفكر في الاستمرار في الأسواق لفترة طويلة.

على العميل أن يسأل نفسه الأسئلة التالية:

كثير منقطع: ماذا يمكن أن تخسر المؤسسة إذا تبنت المعادلة الأولى وماذا يمكن أن تكسب إذا تبنت الثانية؟

قليل دائم: كيف تقد حسابات المكسب والخسارة توجهات الشركة؟ إلى المعادلة الأولى أم الثانية؟

المباراة بين العميل والمؤسسة:

يمكن للمؤسسات أن تحصل على أرباحها في حالتين :

المكسب الكبير واستغلال العميل لأقصى درجة،
بحيث لا يفكر في معاودة التعامل معها مرة أخرى.
المكسب القليل وارضاء العميل لأقصى درجة،

بحيث لا يفكر في التعامل مع أطراف أخرى.

وفي كل يوم تواجه المؤسسات معضلة الاختيار بين هذين الحالتين المتناقضتين. فما هو حلها؟

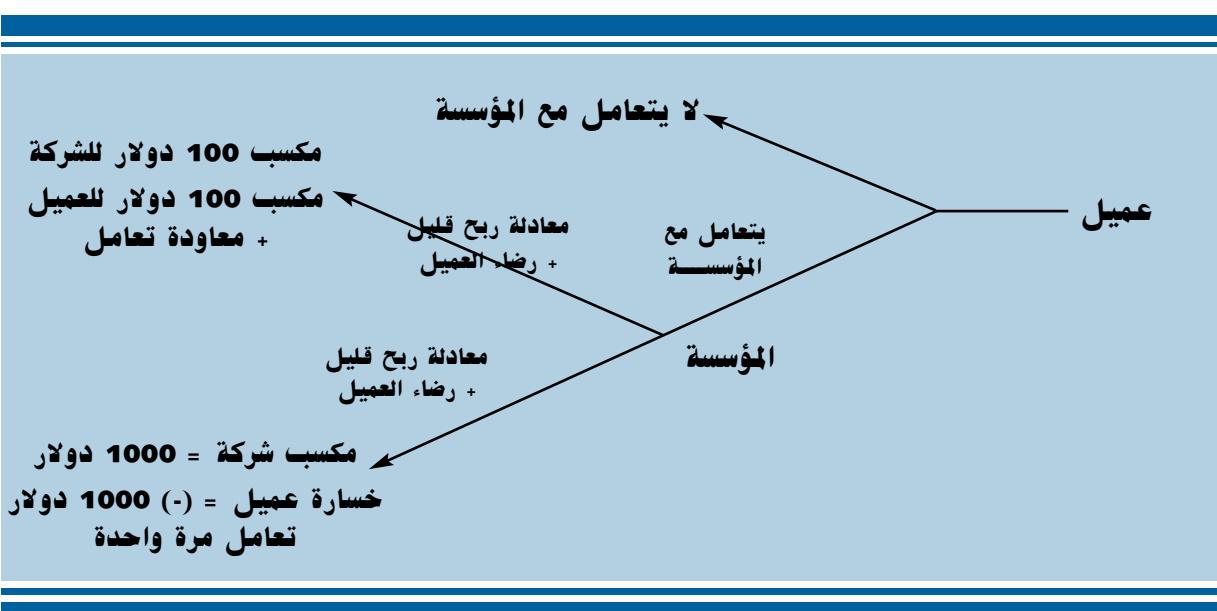
● في البداية نفترض أن العميل يذهب بتعاملاته إلى المؤسسة (أ).

● هنا يمكن للمؤسسة أن تختار بين حالة استغلال العميل، وبين حالة إرضائه.

● في الحالة الأولى تحصل المؤسسة على مكسب فوري كثير يعادل 1000 دولار. بينما يحصل العميل على سالب 1000، وذلك لأنه فقد المبلغ الذي دفعه دون أن يحصل على مقابل حقيقي. وفي هذه الحالة لا يعود العميل للمؤسسة. فكل ما تحصل عليه المؤسسة (أ) هو 1000 دولار فقط.

● في الحالة الثانية ترضى المؤسسة العميل، فتحصل على مكسب فوري قليل يعادل 100 دولار فقط، بينما يحصل العميل على مكسب فوري أيضاً يعادل 100 دولار. بهذا يكسب كل من العميل والمؤسسة مبلغاً قليلاً. إلا أن رضا العميل سيفعه إلى إعادة التعامل معها، كما سيفعه إلى تزكيتها لدى عمالء آخرين. وهذا بدوره يزيد الإيرادات المستقبلية للمؤسسة من المكاسب القليلة التي تراكم لتصبح مكاسب كبيرة.

على المؤسسة أن تقارن بين نتائج معادلة المكسب الكبير ونتائج معادلة المكسب القليل. فإذا وجدت أن إجمالي المكسب الذي ستحصل عليه من معادلة المكسب القليل بإرضاء العميل، أكبر من إجمالي المكسب الذي ستحصل عليه من تعامل المرة الواحدة باستغلال العميل، فعليها أن تختار المعادلة التي تحقق رضا العميل والمكسب القليل. هذا هو حال كل الشركات التي تفكر في الاستمرار في الأسواق وفي مواصلة التعامل مع عملاء راضين.



بعد ذلك أخبر الوظيف رقم 3 أنك ستفصله إذا أجاد الوظيفان 1 و 2 عملهما، وتوقفا عن الكسل، لأن ذلك يعني أن الوظيف رقم 3 هو أكثر الموظفين كسلاً.

ثم أخبر الموظف رقم 4 أنك ستصلكه إذا ما أحسن الموظفون رقم 1، و2، و3 عملهم، وتوقفوا عن الكسل بنفس الحجة السابقة.

استمر في هذه العملية حتى الموظف رقم 10.

فإذا نجح الموظف رقم 1 في تحسين عمله وتوقف عن الكسل، فإن زملاءه سيقتدون به، بل وسيتفوقون عليه. وبذلك يختارون جميعاً المعادلة رقم 2 بدلاً من المعادلة رقم 1.

أما إذا اختار الموظف رقم 1 المعادلة رقم 1، وفشل في تحسين عمله، فإنه ستضطر إلى فصله من العمل، وفي هذه الحالة سيرتأكّد الوظّافرون الآخرون من أنك جاد في تهديده، وهذا سيدفعهم نحو المعادلة رقم 2، فإذاً أن يحسنوا عملهم أو يواجهوا الفصل.

هذه الطريقة أفضل بكثير من اقتناص أي موظف بطريقة عشوائية لتنفيذ التهديد عليه. ففي العشوائية تزداد فرصة الموظفين العشرة في التهرب بالكسل من العقاب. وكل منهم سيعتمد على أن له زميلاً أقل منه عملاً وأكثر منه كسلاً. أما عندما تخير موظفاً واحداً ثم تبدأ منه سلسلة العقاب، فهذا يزيد توقعات الآخرين بأنهم سيتعرضون للफصل ويجعل تهديفك لهم أكثر مصداقية.

المباريات الآنية

فتفرض هنا أن الكساد أصاب سوق السيارات. وأن لدينا شركتين متنافستين على هذا السوق : فورد وجنرال موتورز، مثلاً. في هذه الحالة تؤثر تحركات كل شركة على الأخرى. فإذا لجأت فورد إلى تخفيض الأسعار، بينما استمرت جنرال موتورز ببيع بنفس الأسعار المرتفعة، فإن غالبية المشترين سيتجهون إلى شركة فورد، وهذا

تهذيد الجميع مع معاقبة أحد هم:

في بعض الأحيان يحتاج المدير لأن يفرض الالتزام على الموظفين، ويأتي له ذلك بأن يلتجأ إلى تهديدهم جميعاً مع معاقبة واحد منهم كعبرة لمن يعتبر. وشرح ذلك افترض أن لديك 10 موظفين وأنهم يفضلون الكسل على العمل. ولكنك تلتجأ لتهديدهم بالفصل من العمل كي تدفعه إلى طرح الكسل. ولنفرض أن الموظف الواحد لديك يتتقاضى راتباً سنوياً يصل إلى 10 آلاف دولار. بذلك سيواجه الموظف الواحد العادلة التالية :

- الكسل = 10 ألف دولار سنوياً (مقابل) صفر عمل

العمل الجاد = 10 ألف دولار سنويًا (مقابل) عمل جاد يعادل 5 آلاف دولار سنويًا = 5 آلاف دولار سنويًا

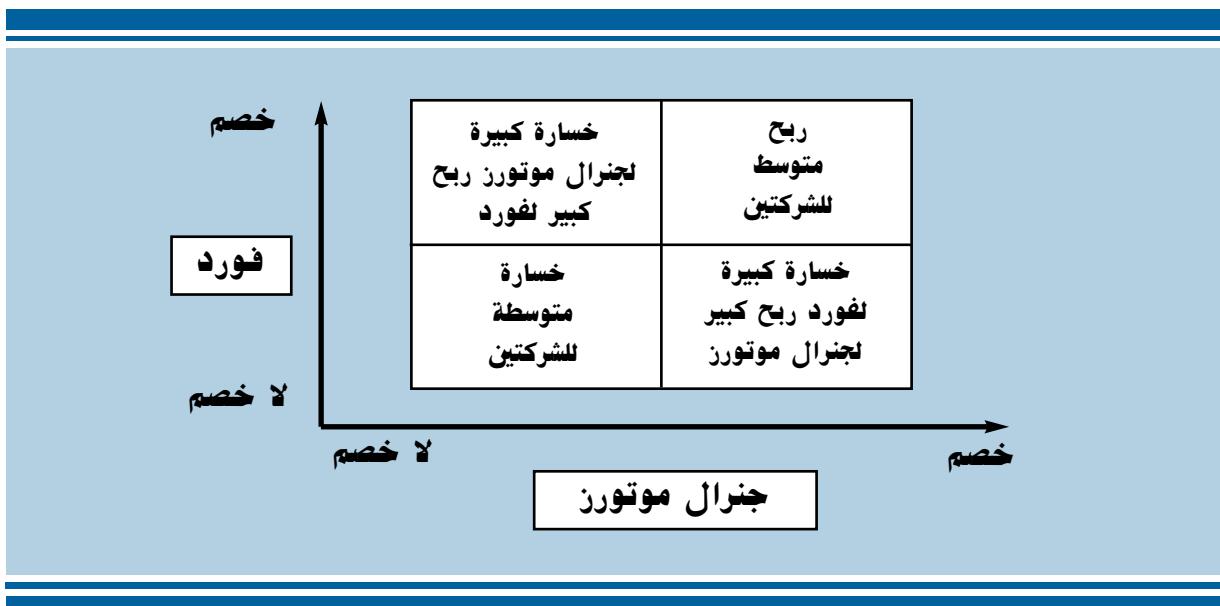
- الفصل = صف

فإذا كنت مدیرا، فأنت ترید أن تدفع الموظفين إلى تبني
المعادلة رقم 2، ولكنك لا تجد وسيلة إلا تهدیدهم
 بأنك ستستخدم المعادلة رقم 3 إذا لجأوا هم إلى
 المعادلة رقم 1.

الحل الوحيد لكي يصدقوا تهديدك هو أن تنفذه على واحد منهم فقط. فهذا سيثبت عزمك على اللجوء للمعادلة رقم 3، وفي نفس الوقت لن يؤثر على قوة العمل لديك كثيّاً. فكيف تفعل ذلك؟

أحضر الموظف رقم 1 إلى مكتبك، وأخبره أنك ستفصله من العمل إذا لم يتحسن أداءه، وإن لم يتوقف عن الكسالى.

ثم أخبر الموظف رقم 2 أنك ستفصله إذا تحسن عمل الموظف رقم 1، وذلك لأن تحسن عمل الموظف رقم 1 يعني أن الموظف رقم 2 هو أكثر الموظفين كسلاً. ولما كان الموظف رقم 1 يعتزم أن يحسن العمل ويتوقف عن الكسل نتيجة تهديده بشكل مباشر، فإن الموظف رقم 2 سيحاول أن يسبقه إلى تحسين عمله.



عن قيمة الشيء المعروض، وعن نسبة الربح التي يريد أن يحتفظ بها لنفسه. فالغرض الحقيقي من المباريات هو تحقيق أكبر كسب وإحراز أكبر عدد من النقاط أو الأهداف.

يتضح هذا في المثال التالي:

بائع يعرض سلعة بسعر 1000 دولار، وهو بهذا العرض يضع هامش ربح مناسباً لنفسه. فلو كانت تكلفة في إنتاج السلعة تعادل سعرها فإنه لن يطرحها أصلاً لأن ربحه سيكون صفرًا.

إذا أتي مشترٍ يقدر سعر نفس السلعة بأكثر من 1000 دولار، فإن المفاوضات ستبدأ. أما إذا ظن المشتري أن السلعة بالنسبة له تعادل نفس السعر المقترن لها فإنه لن يدخل في مباراة لشرائها. فمكاسبه في هذه الحالة سيكون صفرًا - فقد دفع 1000 دولار ليحصل على 1000 دولار.

عندما تنتهي المباراة التفاوضية نحصل على نتيجة من اثنين :

- ④ إذا كسب البائع المفاوضات، فسيميل السعر نحو 1500 أكثر مما يميل نحو 1000 دولار.
- ④ أما إذا كسب المشتري، فسيميل السعر نحو 1500 أكثر مما سيميل نحو 1000 دولار.

إذا فشل الطرفان في الاتفاق على السعر فإنهما يخسران معًا. فالمباريات التفاوضية تختلف كثيراً عن المباريات التنافسية.

مباريات التعاون و مباريات التنافس:

تحتفل مباريات التعاون عن مباريات التنافس. فهي مباريات التنافس يكسب طرف ويخسر الآخر. ويهذب الربح للطرف المنتصر وتكون الخسارة من نصيب الطرف الخاسر. فنتيجة التعامل في مباريات التنافس صفرية، حين يحصل أحد الأطراف على كل شيء بينما يحصل الخاسر على صفر.

أما التعامل في مباريات التعاون ف نتيجتها إيجابية. حيث تكسب كافة الأطراف. بحيث يحصل كل طرف بعد

سيؤدي إلى زيادة أرباح فورد إلى أقصى درجة لأن عدد المشترين المتسلبين من جنرال موتورز سيغوص الانخفاض في الأسعار. وفي هذه الحالة قد تنخفض أرباح جنرال موتورز إلى الصفر.

أما إذا لجأت كل من الشركات إلى تخفيض الأسعار في نفس الوقت، فإن ذلك سيؤدي إلى أرباح منخفضة لكل من الشركات، حيث أن توزيع المشترين على الشركات سيقلل نصيب كل شركة، وبالتالي لن يعوض ذلك تأثير انخفاض الأسعار على كل منها.

أي أن الشركة التي تحقق أكبر أرباح هي تلك التي تنفذ تخفيض الأسعار قبل الأخرى، مما يشجع العملاء على الشراء منها، فتعوض تأثير انخفاض أسعارها. أما الشركة التي تحقق أكبر خسارة فهي التي تتأخر في تخفيض أسعارها عن الشركة الأخرى، بحيث يتسلب منها العملاء إلى الشركة الأخرى.

ويمكننا تمثيل ذلك بالرسم البياني (ص4)

من الواضح أنه لكي تكسب أي من الشركات مكاسبًا أكبر من الأخرى فإنه عليها أن تخمن تحركات الشركة الأخرى بالنسبة للتخفيفات بطريقة سليمة. أما الشركة التي تفشل في تخمين تحركات الأخرى بالنسبة للخصم فتحقق أكبر خسارة.

أنواع المباريات الآنية:

يمكن تصنيف المباريات الآنية إلى الأنواع التالية :

- ➊ مباريات تعاونية : تشتهر فيها كل الأطراف بهدف تعظيم أرباح كل طرف.

➋ مباريات تنافسية : وفيها تتنافس الأطراف على الحصول على جائزة ما يستأثر بها الفائز دون الخاسرين.

➌ مباريات تفاوضية : وقد تكون تعاونية الطابع أو تنافسية اعتماداً على القدرة التنافسية للأطراف المشاركة فيها وعلى نوع العلاقة التي تربط بينهم.

توقعات المفاوضات:

تبدأ المباريات عندما يرى أحد الطرفين أن الطرف الآخر يعرض شيئاً ذا قيمة. إلا أن كلاً من الطرفين لديه وجهة نظر مختلفة

مباريات تعاونية وتنافسية:

إذا وجد ..

1 بائع + 2 مشتري، وكان ..

المشتري 1 يعرض سعر 1500 دولار للسلعة المعروضة للبيع

والمشتري 2 يعرض سعر 1700 دولار لنفس السلعة فإن السعر المتوقع سيتراوح ما بين (1500-1700) دولار.

فإذا أراد المشتري 1 دفع 1500 دولار، فإن المشتري 2 سيعرض 1501 دولار.

وبهذا يخرج المشتري 1 من الصفقة ويبقى المشتري 2. فإذا أقنع المشتري 2 المشتري 1 بأن ينسحب من الصفقة فلا يقدم عرضه للبائع، فسيتمكن من تخفيض السعر باتجاه 1000 دولار، بدلاً من 1700 دولار.

سيمر حتماً ولن يتوقف، بحيث يردعه عن محاولة العبور خوفاً من وقوع الحادث.

التفاوض على مكسب لم يكن يستطيع أن يحصل عليه دون تعاون.

تدريب على المباريات التناافسية:

موقف 1:

الهند وباكستان أعداء منذ أمد طويل. الهند أكبر من باكستان، كما أن قوتها العسكرية التقليدية تفوق ما لدى باكستان بكثير. إلا أن البلدين يملكان أسلحة نووية.

مشكلة 1:

كيف تردع باكستان الهند عن غزو أراضيها؟

إجابة 1:

تهدد باكستان الهند باستخدام الأسلحة النووية لتنبيها عن غزو أراضيها.

موقف 2:

لكن الهند تعلم أن استخدام الأسلحة النووية سيضر المنطقة بأكملها، وهذا يشمل باكستان أيضاً. أي يمكن للهند إلا تصدق تهديد باكستان، لأنه سيعود عليها بالضرر.

مشكلة 2:

إذا لم تصدق الهند تهديد باكستان، ومضت في تهديقاتها لغزو الأرضي الباكستانية. فكيف تتصرف باكستان؟

إجابة 2:

لا يبقى أمام باكستان إلا أن تكتسب مزيداً من القوة أو التشدد بادعاء عدم قدرتها على السيطرة على ترسانة واستخدام السلاح النووي.

كأن تدعى أن المسؤولين عن استخدام الأسلحة النووية تحركهم دوافع شخصية ضد الهند، وأنهم سيستخدمونها، في حالة الحرب، حتى لو طلبت منهم الحكومة الباكستانية عدم استخدامها. فإذا نجحت باكستان في إقناع الهند بأن قيادتها لا تملك سوى صلاحيات محدودة في مسألة السيطرة على استخدام الأسلحة النووية، فستتمكن من كسب المفاوضات.

مادلة (توازن) ناش:

حصل «جون ناش» على جائزة نوبل في الاقتصاد عام 1994. وذلك لأنه اكتشف ما أسماه «مادلة ناش»

حوادث نقاط التصادع:

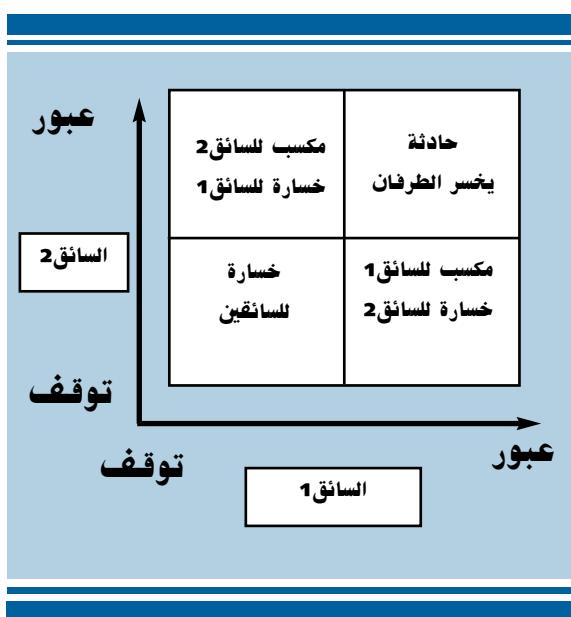
يعتبر موقفنا من حركة المرور مثالاً عملياً على جانب من نظرية المباريات، نطلق عليه نظرية المباريات التناافسية. يشترك في ممارسة هذه النظرية جميع سائقي السيارات. لفهم هذا الجانب من نظرية المباريات، سنفترض أن اثنين من سائقي السيارات يقتربان من أحد التقاطعات، وأنهما يتسابقان للوصول إلى مكان ما. في هذه الحالة يكون أمام كل منهما خياران :

- أن يسرع ليعبر التقاطع قبل السائق الآخر.
- أن يتوقف ويترك السائق الآخر يمر، فيتجنب وقوع حادث ولكنه يخسر أمام الطرف الآخر.

وفي هذه الحالة يقع احتمال من أربعة:

- أن يقع حادث سير حين يحاول كل من السائقين المرور في نفس التوقيت.
- أن يتمكن أحد السائقين من المرور قبل السائق الآخر.
- أن يقف السائقان دون أن يمر أي منهما.
- أن يقف أحد السائقين ويمر الآخر

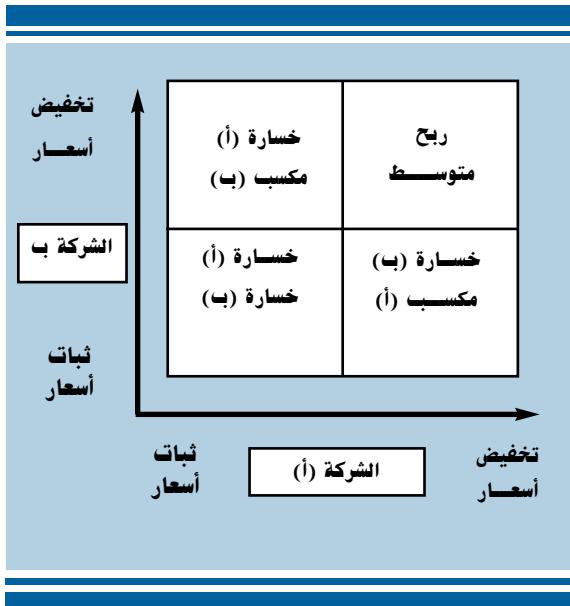
ويمكن تمثيل ذلك بالرسم كما يلي في نهاية الصفحة:



في هذه الحالة يكسب السائق الذي يتمكن من توقع سلوك السائق الآخر، والذي يقنع السائق الآخر بأنه

الفتيات متوسطات الجمال الأربع أكبر بكثير من فرصة النجاح مع الفتاة الجميلة.

إذا أراد الرجال الوصول إلى نتيجة منطقية ومضمونة فعلتهم أن يتخلوا عن جشعهم في الحصول على أكبر جائزة، وليرضوا بمكسب متوسط ومعقول.



(معادلة ناش) في حروب الأسعار

لنفترض أن لدينا شركتين تحتكران إنتاج نفس السلع بنفس الجودة. وأن المستهلكين سيشترون من الشركة الأقل سعرا. فماذا تفعل الشركتان؟

إذا باعت الشركة الأولى السلعة بسعر 200 دولار للوحدة، وباعتها الثانية بسعر 100 دولار، فإن كل العملاء سيتحولون إلى الشركة الأرخص. وبهذا تكسب الشركة (الثانية) التي تخفض الأسعار فقط بزيادة مبيعاتها فقط، دون زيادة أرباحها بالضرورة. وتختسر الشركة (الأولى) كل شيء، لأن الشركتين خالفتا معادلة عالم الاقتصاد (جون ناش) بسبب الصراع بينهما.

لكن (ناش) يقدم حلآ آخر، وهو: التوازن. فعلى كل شركة أن ترسم خياراتها الأربع بين الخسارة والربح كما في الرسم البياني باعلى الصفحة :

يتضح من الرسم أن هناك وضعان وحيدان يتحقق فيه ربح متوسط

Nash Equilibria وهي إحدى الأشكال المتقدمة لنظرية المباريات. كما قدمت قصة حياته في فيلم سينمائي حصد جوائز الأوسكار بعنوان «عقل جميل» Beautiful Mind الذي لعب بطلته النجم العالمي (راسل كراو).

كان عقل (ناش) جميلاً لأنه أراد لكل أطراف المبارزة الفوز، دون أن يخسر أي منهم، ليكسب الآخر. ففي (معادلة ناش) نجد الأطراف لا تتصارع للحصول على جائزة واحدة يخطفها الطرف الأذكي أو الأكثر قدرة على تخييم تحركات بقية منافسيه.

بل يتحرك كل طرف في (معادلة ناش) من واقع القناعة بمكسب متوسط وليس الطمع في أقصى مكسب ممكن.

ويصور الفيلم (معادلة ناش) كما يلي:

هناك أربعة رجال يريدون الزواج، وأمامهم الاختيار من بين خمس فتيات. واحدة فقط من الفتيات الخمس فاتنة الجمال، بينما الفتيات الأربع الآخريات متوسطات الجمال. فكيف تتحقق معادلة ناش هنا؟

بالطبع ستعرض الغريرة الرجال الأربع على التنافس على الفتاة فاتنة الجمال. وبذلك تحصل هذه الفتاة على فرصة الاختيار من بين الرجال الأربع، وليس العكس. إذن مهما كان الرجل الذي تختاره الفتاة، فإن ثلاثة من الرجال يخسرون، بينما يكسب رجل واحد. فضلاً عن ذلك فإنه من المرجح أن ترفض الفتيات الأربع المتوسطات الجمال الزواج من أي من الرجال الثلاثة الذين خسروا، وذلك لأنهن يعرفن أن هؤلاء الرجال كانوا يتمنون الزواج من الفتاة الفتاة فقط.

جيمس ميلر



هو قانوني وأستاذ الاقتصاد بكلية سميث، وقد ألف ونشر ما يزيد على خمسين مقالاً ودراسة في مختلف موضوعات الاقتصاد والإدارة من نظرية المباريات إلى النهج الأغريقي والتجارة الإلكترونية والاستراتيجية العسكرية. وقد نشرت كتاباته في المجالات الأكademie والصحف السيارة وموقع الشبكة الدولية لعدد من وسائل الإعلام والنشر.

Author: JAMES MILLER

Title: GAME THEORY AT WORK:
How To Use Game Theory To Outthink And Outmaneuver Your Competition.

Publisher: McGraw - Hill 2003

ISBN: 0-07-140020-6

Pages: 306

لتجنب هذه الخسارة اقترح (جون ناش) أن يتتجنب الرجال الفتاة فاتنة الجمال، لأن احتمالات الخسارة معها أكبر من احتمالات الخسارة مع الفتيات متوسطات الجمال. على العكس من ذلك يكون من الأفضل للرجال الأربع أن يختاروا زوجاتهم من الفتيات متوسطات الجمال، وبهملوا الفتاة فاتنة الجمال. فرص النجاح مع



خلاصات كتب المدير ورجل الأعمال

نشرة نصف شهرية تصدر عن:
الشركة العربية للإعلام العلمي (شاع)

ص.ب 4002 - القاهرة

مدينة نصر: 11727 - ج.م.ع

تلفون: 2633897 20 2

تلفون: 4036657 20 2

تلفون: 4025324 20 2

فاكس: 2612521 20 2

مكتب الاسكندرية: 03 4254353

الأردن- شعاع ت: 5510492

الإمارات - شركة إدارة.كوم ت: 2977111 ف: 2977110 - دبي

سوريا - شعاع الشام ت: 2129582 2116929 - دمشق

السعودية - شركة مصادر الرياض ت: 4749887-4749929: 4749887-4749929:

السعودية - شركة مصادر جدة ت: 6504053 6521147 - 6504053

لبنان - مجموعة مراد ت: 6743449 - بيروت

اليمن - سكاي نت ت: 206949 - صنعاء

الاشتراك في (خلاصات)

لكل أو لمؤسسةكم أو لإهدائها لرئيس أو مرءوس أو لتقديمها لزميل أو عميل يمكنكم اتصال بإدارة خدمات المشتركين على العنوان أعلاه.



تصدر (خلاصات)

منذ مطلع عام 1993 وتلخص باللغة العربية، أفضل الكتب العالمية الموجهة للمديرين و مجال الأعمال، مع التركيز على الكتب الأكثر مبيعاً، والتي تضيف جديداً للفكر الإداري. تهدف (خلاصات) إلى سد الفجوة بين الممارسات والنظريات الإدارية الحديثة في الدول المتقدمة، وبين الإدارة العربية. حيث توفر لهم معرفة إدارية مجردة وقابلة للتطبيق.

رقم الإيداع: 6454
ISSN: 110/2357

تصدر عن «شعاع» أيضاً دورية:
المختار الإداري

وتضم مقتطفات وخلاصات ومقتبسات شهرية باللغة العربية. لأحدث ما تنشره مجلات العالم الإدارية.

للشركاتين. أما بقية الأوضاع فتحقق خسارة للطرفين. فمن الأفضل أن يبيع الطرفان السلعة بسعر مناسب وموحد، مما يحقق مكاسب مؤكدة لكل منهما.

لكن الوضع لا يبقى عند هذه الحالة (الجميلة) من التوازن: وهذا ما فشل (ناش) في فهمه. فالرغم من أن الأسعار كثيراً ما تستقر عن حد معين (100 دولار) مثلاً، إلا إن إحدى الشركاتين تقرر تخفيض سعرها فجأة إلى 99 دولاراً، طمعاً في جذب المزيد من العملاء. فترت الشركة الثانية بخفيض السعر إلى 98 دولاراً. فيختل التوازن وتبدأ لعبة حرب الأسعار.

يمكن استخدام معادلة (ناش) في إدارة الأعمال للبحث عن أفضل الاحتمالات التي تحقق حلولاً مستقرة ومرحبة لجميع الأطراف بشكل متوسط وليس بشكل كبير. وهي واحدة من أشكال المباريات الحياتية القائمة على التوازن الهش والمهدد دائمًا بالاختلال ليتحول إلى مبارات تنافسية.

من قوانيين نظرية المباريات:

- 1- من يتوقع فهم وتخمين اتجاه سير المباراة يكسب، ومن يفشل في ذلك يفشل.
- 2- من يقنع الآخر أولاً يكسب أكثر.
- 3- إضافة أطراف جديدة للمباريات يغير الوسائل والنتائج بشكل جذري.
- 4- من يعرف أكثر يربح أكثر: في مباريات التنافس لا تعط الطرف الآخر معلومات تضر بموقفك التنافسي. ففي الموقف التنافسية يكون القانون هو:

كلما قلت معرفة الطرف الآخر بظروفك الحقيقة زادت فرصتك في الفوز. وكذلك كلما زدت معرفتك بالطرف الآخر زادت فرصتك في الفوز.

فالمواقف التنافسية تعتمد على تخمين الطرف الثاني لرد فعلك. فكلما أعطيت له تصوراً يخدم موقفك كان ذلك أفضل. فمثلاً عندما يفصح المشتري عن إعجابه بالسلعة وبسعرها، فإنه يفضي للبائع بمعلومات تضر بموقفه. فهذه المعلومات - لأنها صادقة - تمكن البائع من الإصرار على تقاضي سعر أعلى دون تنازلات.

يحدث خطأ مشابه من البائعين عندما يخبرون المشترين بالصعوبات التي يلاقونها في بيع منتجاتهم، نتيجة ركود السوق. مما يشجع المشترين على الإصرار على الحصول على خصومات أكبر. أما في مباريات التعاون فقدم للطرف الآخر أكبر قدر ممكن من المعلومات الحقيقة.