

## نابال الصناعات

### صناعة المانيا وتجارتها

تصدر في فرنسا نشرة شهرية تشجع التجارة والصناعة متضمنة آراء كبار العارفين والباحثين في الشؤون التجارية والصناعية . وقد صدر العدد الاخير منها وفيه بضع مائة لات في الاسباب التي تمكن بها الاتان من الحلول محل الفرنسيين في بعض فروع التجارة الفرنسية نفسها . ووصف الكتاتون العلاجات التي يرونها فعالة لمنع اعتداء الالمان على تجارتهم بعد الحرب

وبما اقترحوه اولاً ان يسن قانون يمنع الاجانب وخصوصاً الالمان سواهم كانوا افراداً او شركات ويمنع الحاصلات الالمانية ايضاً من الظهور بمظهر فرنسوي . وان تكون جميع الآلات الصناعية والمصنوعات من صنع الفرنسيين اتسهم ما أمكن ذلك . وثانياً ان تصدر نقابة مهندسي الآلات وصانعي القزانات والسباكين منشوراً وتوزعه على الفرنسيين مخدوم فيه شراء شيء من مصنوعات المانيا والنمسا والمجر وتوصيهم بشراء كل ما يلزمهم من الحلقاء . وثالثاً ان يمنع الفرنسيون من ان يكونوا وكلاء للاعتداء . ورابعاً ان لا تستخدم واسطة من واسائط النقل التي لم

ومعلوم ان كثيراً من المصنوعات الالمانية كانت تصنع في الاراضي الفرنسية التي يحتلها الالمان الآن وهي تبلغ خمس فرنسا كلها مساحة . وكان يصنع فيها ٩٥ في المئة من الصلب و ٩٠ في المئة من الحديد الخام و ١٠٠ في المئة من انابيب الصلب و ٧٦ في المئة من قضبان سكك الحديد . اما سائر اصناف الحديد كالحديد الزهر والمبلس بالزنك والنحاس والرصاص فلم يؤثر فيها الاحتلال الالمانى الا قليلاً

واقترح آخر ان تعفى المواد الخلام التي ترد على فرنسا من الرسوم التي طملاحات دون حجارة المصنوعات الفرنسية لغيرها فضلاً عن السبق عليها واقترحت نقابة الصيدلة ان يوزع منشور على الاطباء الفرنسيين تبين فيه العقاقير التي من اصل الماني ويوصون باجتنابها

وقالت جمعية الطب على الحجر ان حجارة الطبع يوثق بها من مونيخ ولكن يمكن استبدالها

لصالح من الزنك والألمنيوم . وأشارت بان يشرع الفرنسيون في إصدار ورق البرونز  
وماسحيق البرونز والنحاس الأصفر والألمنيوم التي لا تصنع في فرنسا  
أما السبب الأعظم في نجاح التجارة الألمانية فهو البيع بالنيئة . فان الألمان يبيعون  
مضوعاتهم ديناً لان نظام البنوك عندهم يمكنهم من تأجيل اخذ الثمن مدداً طويلة . ثم  
ان منح الحكومة لشركات النقل برّاً وبحراً إعانات مالية يجعل للصانع الألماني من غير  
غيره حتى ان الفرنسي يجد اصدار بضاعه بطريق مهرب ارخص عليه من اصدارها رأساً  
بطريق الشور الفرنسية

وجاء في مقالة ايج مزاجمة الألمان للفرنسيين في سميت بوزنك لم يفر في تجارته ولكن  
آلاته من صنع الألمان وفي السنة من معامل السميت في ايدي الألمان الآن .  
وانشأ الأستاذ هنري هوزر مقالة في « الصناعة الألمانية وعلاقتها بالحرب » فقال ان  
الألمان يمتازون بالسير في الأعمال على سنن دقيق لا يشوبه خلل وبالقدرة على التنظيم وربما  
كانت هذه الخلة الأخيرة موهبة من مواهبهم الطبيعية . فان الثروة الألمانية نتيجة تعاون  
المعمل العلمي والمعمل العملي وتآزرهما . ولا ننس أيضاً ان هناك علاقة متينة العمري بين  
مكتب مدير المعمل ومكتبه العالم الاقتصادي والجغرافي والمؤرخ وان التجاري والتاجر  
يشيان جنباً لجنب الى نفع العالم . فهذه الامور واشباهها هي التي تفسر لنا سحر التجارة  
الألمانية سيراً حثيثاً يستدعي الدهشة والاعجاب

وليس ثمة فكرة اعظم من فكرة القائلين ان ألمانيا بلد يغصن بسكانه . فان عدد الألمان  
٦٧ مليوناً منهم ١٧ مليوناً من الفلاحين واهل الزراعة . ولكن الفلاحين يتحولون الى المدن سنة  
فسنة حتى بات في ألمانيا ٤٥ مدينة سكان كل منها مئة الف او أكثر فلذلك تضطر ألمانيا  
الى ان تستورد حبوباً ولحماً من الخارج لعشرين مليوناً من سكانها . واعظم وارداتها القطن  
فانها تستورد منه كل سنة ما قيمته ٢٥ مليون جنيه . وهي في حاجة الى رؤوس مال كثيرة  
لشراء الشركات والمشروعات ليها على الدوام فلا يكاد رأس المال يظهر حتى تبطله بسبب  
نظام الكريدتر الشائع في بلادها . فان الشركات ذات رؤوس المال الكبيرة تعتمد على  
كريدتو البنوك الصناعية . وهنئذ على البنوك المركزية . وهذه على الدفن بذلك الرئيس  
بضمه الريخسبنك وهذا هو الامة كلها . والتجارة الاجنبية لازمة كل اللزوم لألمانيا لتدفع  
ثمن وارداتها فلا بد لها والحالة هذه من بيع مصنوعاتها . وقد شهرت هذه الحرب قصد  
الحفاظ على تجارتها الاجنبية وتوسيع نطاقها . قال احد كبار الديموقراطيين الاثراكي

فيها : « ان مصانع الثقراء الاشتراكية هي التي تجعل الانتصار الالمانى صعبة لازب أكثر من الاعتبارات السياسية » . وهذا ما يقضي على الهيئة الصناعية بالاشتراك في السياسة العامة

ومعظم الشركات التي يولفها الالمان في الخارج هي بأموال اجنبية ولكن معظم المديرين الالمان . فان بنك سكك الحديد الشرقية في زورنخ واسمه فرنسوي له ثمانية مديرين الالمان وواحد نمسوي وخمسة من أهل سويسرا وواحد فرنسوي وواحد بلجيكي والاسهم الاعيادية جميعها في ايدي الالمان . اما الاسهم الممتازة وفائدتها اقل من الاولى في ايدي غير الالمان لان الالمانى لا يميل الى الفائدة القليلة . وهذه هي الحالة في ايطاليا ايضاً

ووزارة الخارجية الالمانية تدفع اعانات مالية الى جميع الشركات الكبرى التجارية كانت ام صناعية مثل شركة بواخر نوردينشرلويد ونخط همبرج اميركا والدنش بنك وكروب وجيزون وغيرها . وقد حسبت المانيا الحسارة الهائلة التي تلحق مصانع السلاح وغير السلاح فيها لو ان أهل رومانيا واليونان والسرب وغيرهم اخذوا جميع مدافعهم وحاجات سككهم الحديدية من المصانع الانكليزية والفرنسوية بدل الالمانية فرأت الحرب خيراً لها من نكبة تجارية هائلة فحلت الكف الحديدية محل الكف الخدمية . وساد في رؤوس طبقة العمال شيئاً ثابتاً ان الحرب لا عنى عنها حتى باتت امنية لهم والأفلس ارباب المصانع واصحاب رؤوس المال وهلكوا م جوعاً . وهم يقولون في انفسهم الآن « متى تنته هذه الحرب نعم مكانها حرب تجارية علينا . فلنتأهب من الآن لها »

ومما جاء في بعض مقالات النشرة ان الصناع الفرنسيين يخرجون عادة من مصانعهم ومعاملهم ما يند المملوب ولا يزيد عليه . فاذا ازداد المملوب لا يستطيعون سده فيضطر زبائنهم وعملاؤهم ان يشتروا سلعة المانية لان عند الالمان آلات احتياطية يذخرونها للحاجة فلذلك تزام امرح تلبية من الفرنسيين . وما يقضي الصناع الفرنسي ثلاثة اشهر في صنع صنع الالمانى في اسبوعين أي في سدس الوقت الاول

ووجه آخر انظار الخلفاء الى مشكلة صنع الاصباغ وابان المصاعب الهائلة التي يجب عليهم ان يهدوها قبل مجارة الالمان في ذلك . وقال آرت المقامر الطبية والاصباغ والمفرقات مشبك بعضها ببعض فلا يمكن الفصل بينها لأن ما بعد نقابة صناعة منها يكون مادة خاماً للآخرى

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The text also mentions that proper record-keeping is essential for identifying and correcting errors in a timely manner.

2. The second part of the document focuses on the role of the accounting department in providing accurate and timely information to management. It highlights that the accounting department is responsible for monitoring the company's financial performance and for identifying areas where cost savings can be achieved. The text also notes that the accounting department plays a key role in ensuring that the company complies with all applicable laws and regulations.

3. The third part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The text also mentions that proper record-keeping is essential for identifying and correcting errors in a timely manner.

4. The fourth part of the document focuses on the role of the accounting department in providing accurate and timely information to management. It highlights that the accounting department is responsible for monitoring the company's financial performance and for identifying areas where cost savings can be achieved. The text also notes that the accounting department plays a key role in ensuring that the company complies with all applicable laws and regulations.

5. The fifth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The text also mentions that proper record-keeping is essential for identifying and correcting errors in a timely manner.

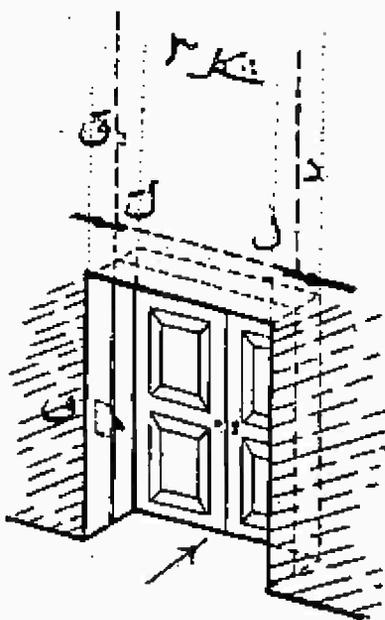
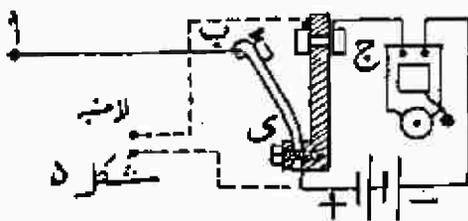
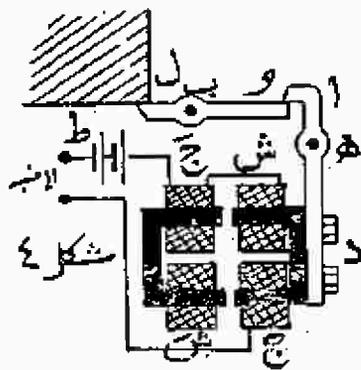
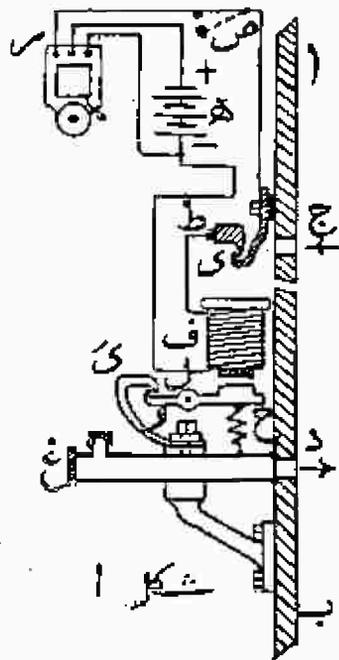
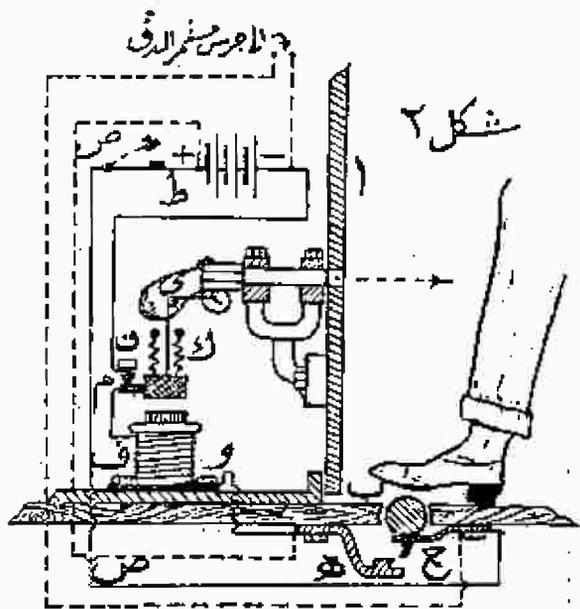
1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The text also mentions that proper record-keeping is essential for identifying and correcting errors in a timely manner.

2. The second part of the document focuses on the role of the accounting department in providing accurate and timely information to management. It highlights that the accounting department is responsible for monitoring the company's financial performance and for identifying areas where cost savings can be achieved. The text also notes that the accounting department plays a key role in ensuring that the company complies with all applicable laws and regulations.

3. The third part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The text also mentions that proper record-keeping is essential for identifying and correcting errors in a timely manner.

4. The fourth part of the document focuses on the role of the accounting department in providing accurate and timely information to management. It highlights that the accounting department is responsible for monitoring the company's financial performance and for identifying areas where cost savings can be achieved. The text also notes that the accounting department plays a key role in ensuring that the company complies with all applicable laws and regulations.

5. The fifth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The text also mentions that proper record-keeping is essential for identifying and correcting errors in a timely manner.



متنصف ديسمبر ١٩١٥  
 امام الصفحة ٥٧٩

وقال غيره ان الشركات الالمانية في البلاد الاجنبية كالارجنتين مثلاً تلجأ الى غش سلمها وكثيراً ما تبيعها بخسارة حتى تثقل مزاجيها فيؤكلها الجور هذه خلاصة ما ورد في النشرة . وقد اطلع عليها السر ولهم رسمي العالم الانكليزي المشهور فقال : ان النتيجة التي يستنتجها مطالع هذه المقالات هي ان التجارة الالمانية خداعة على الغالب صادقة احياناً منتظمة على الدوام . وان الحكومة ترى من واجباتها مساعدة التجارة بجميع الوسائل الادبية وغير الادبية . وانه لا غنى لفرنسا عن اتخاذ التدابير اللازمة للوقوف في وجه التجارة الالمانية واغلاق الباب دونها اذا شامت الاحتفاظ بمرورها كأنه صناعة تجارية . اما ماعية تلك التدابير فلا تعلمها الآن وانما نتظرها بفروع صبر . ولكن كل قرار تقررنا عليه يجب ان يكون باشتراك حلفائها »

### مخارية اللصوص بالكهربائية

ان للكهربائية دخلاً عظيماً في امورنا المعاشية فبواسطتها اسكن تسيير القطارات وانارة المدن والمنازل والتخاطب على مسافات شاسعة ومداداة الامراض وحلم جراً ولكن اخن ان استعمالها في مخارية اللصوص او التنبيه على وجود الحرائق او اي نوع من الاخطار لم يلد ما يشغل به المهندس الكهربائي لما في ذلك من التفتن في ابتداع الحل لوقوع اللص في الفخ

واما شكل الفخ وكيفية وضعه فيتعلقان مباشرة بما يتزادى للمهندس من الموقع وما يتبع ذلك من الحالات الاخرى وانما اذكر هنا بعضاً من الابدال من غير توسع خوفاً من افادة اللص الحريص اكثر من القارئ الكريم

مثال ١ - كان لشخص خزانة يشع فيها ما يملك وقد تجرأ لص مراراً على فتح هذه الخزانة فلم يسلخ وفي الوقت نفسه لم يتمكن صاحب الدار من القبض عليه ولكنه تمكن اخيراً من اصابعه بالطريقة المبينة في شكل ١ الذي فيه اب عبارة عن باب الخزانة وقد صنع فيه ثقبان عند ج ن د الاول على شكل ثقب المتضاح موضوعاً امام عين اللص تضليلاً له ليُدخل فيه آلة الفتح والثاني توضع خلفه ماسورة خداعة زنادها عبارة عن الباي ي واحد طرفي هذا الباي مثبت والاخر مرتكز على نهاية الرافعة ول ح (التي نقطة ارتكازها ل) - فعند ما يضع اللص آلة الفتح داخل الثقب ج فان الباي ي يرجع الى الوراء ويلامس القطعة ط

نتم بذلك الدائرة الكهربائية ويخرج تيار من البطارية ه ويمر في الملف ف فيتمغنط قلبه ويجذب إليه الطرف ج من الزاوية ول ج فيخضع بذلك الطرف و ويترك الياي ي الذي ينزل بقوته على كيسة الغدارة فتنتطق وتصيب اللص في رجله او في مقتل ان اريد ذلك

ومن السهل ايضاً توصيل جرس مستمر الدق بالبطارية ه كما في الشكل لحصول التنبيه اللازم عند قفل الدائرة

ويمنع خطر الاصابة عن صاحب الدار نفسه بوضع مفتاح التوصيل ص في الدائرة الكهربية ليضغ هذا المفتاح نهاراً ويغفل ليلاً

مثال ٢ - الدائرة السابقة لا تنطلق الا مرة واحدة فضلاً عن انه يحتمل ان لا يضع اللص آلة الفتح في الثقب ج ولكن قد يمكن اطلاق الغدارة مراراً عند ما يقرب اللص من الخزانة قبل ان يسها كلية وذلك بطريقة كالمبينة في شكل ٢ فعند وضع اللص قدمه على الكربة الحجابة في ارض القاعة امام الخزانة تنزل الى اسفل وتوصل التتوج بالتوه وتتم الدائرة الكهربية ج ه و ف م ن ط ص ه فيمر تيار كهربي في الملف المغناطيسي ف ويجذب إليه القطعة الحديدية م التي تشد معها الخيط المتصل بالزنادي فتنتطق حينئذ الرصاصة الاولى ولكن في هذه الاشياء تكون الدائرة الكهربية انقطعت ثانياً لان القطعة م بعدت عن النقطة الثانية ن وقد ينتج عن قطعها رجوع القطعة الحديدية م الى محلها الاصل بقوة الزنبيك ك فعند حصول ذلك يجدد التلامس بين النقطتين م و ن ويمر التيار في محله الاولى وهكذا يتكرر العمل الى ان تنطلق رصاصات الغدارة كلها

مثال ٣ - بعض كبار التجار واصحاب البنوك يفضلون كثيراً القبض على اللص بدلاً من اصابعه وقد يمكن ان يوصلوا الى ذلك بعمل باب سرى آخر من الصاج في الحائط يتصل من العتبة العليا للباب الاصلي كالباب دل ل من شكل ٣

وهذا الباب يحتمل من طرفي ل ل برافعتين كالمبينة في شكل ٤ تمنعه من السقوط فاذا كسر اللص باب القاعة الاصلي ودخل فعند اقترابه من الخزانة او تعمد فتحها يقفل دائرة كهربية كما سبق في المثال ٢ فيخرج تيار في هذه الحالة من البطارية الى ملئي المغناطيس ش ج د ش ج واقف هذين الملفين معمولاً بعكس بعضها لتكون اقطاب مختلفة امام بعضها ليكون الجذب بينها قوياً (لان الاقطاب المغناطيسية المتجانسة تتنافر والمختلفة تتجاذب) فعند

حصول هذا الجذب يرجع الطرف د من الزائفة د ه ا ( نقطة الارتكاز ه ) الى جهة اليسار و يرجوعه يمنع الضغط عن الطرف و من ارافه د ب ل ( نقطة الارتكاز ب ) فلا يميل الباب حينئذ شيء من السقوط بثقله الى اسفل و يعلق المنفذ فيصير اللص سجيناً داخل القاعة

و لعدم امكان رفع الباب السري ثانياً بحيث قفل ذواكرة بجانب الحائط كالقفل من شكل ٣ فلنسان هذا القفل يدخل في الفتحة قـ المصنوعة في الباب فلا يمكن حينئذ رامة

مثال ٤ - اللصوص المهرة يتدربون عملهم اولاً بقطع الاسلاك الكهربائية التي تصادفهم في طريقهم ليعتدوا بذلك اي مشروع وضع للايقاع بهم ولكن قد يمكن اتخاذ طريقة لقطعهم السلك سلاحاً للعمل ضد ذلك بوضع سلك عمداً في طريقهم كالسلك اب شكل ٥ فاذا قطعوا هذا السلك فقد يتسبب عن ذلك رجوع الياب ب الى جهة ايمين وحصول تلامس بين النقطتين ج و ب فتتم الدوائر الكهربائية اللازمة لذلك ويحصل التنبيه المطلوب

و خلاصة القول ان استعمال الطرق الكهربائية للايقاع بالصوص او التنبيه على وجودهم سهل جداً لمن يصطبه قليلاً من الفكر فمثلاً ربما يستغرب اي شخص اسكان اخذ صورة لص ليلاً وهو يسرق بدون وجود اي شخص ما ولكن قد يزول استغرابه اذا علم ان المسألة لا تخرج عن افعال دائرتين اولها دائرة قوس كهربائي يتغذى من التيار المستعمل عادة في اضاءة المنازل فيثير نوراً شديداً لرمم الصورة وثانيها دائرة مغناطيس كهربائي يمكن بواسطته رفع غطاء عدسة الآلة التصويرية مدة قصيرة من الزمن وهذا الغطاء يرجع ثانياً الى عمله الاصل ميكانيكية بسيطة

محمد حامد محمد

مدرس علم الكهرباء بمدرسة الصنائع بمصر

( تنبيه ) الناموس يحفظ لنفسه الحق في نقل الطرق السابقة او استعمالها لانها من تصميمه