

المقطف

الجزء الرابع من السنة الرابعة عشرة

١٢ (يناير) سنة ١٨٩٠ الموافق ١٠ جمادى الأولى سنة ١٣٠٧

أبطال الصناعة

وعادة النمل ان يزهر بجوهره وليس بعمل الآ في يدني بطل
الناس رجالان رجل يرى الخيرات مباحة للجميع وعنوان كل مطلب من جد وجد
ورجل يرى الارزاق منسوبة وقد كتب الدهر على جبينه
خَصَّ بِالْمَالِ وَالسَّارِ اَنَاسٍ وَاَرَانِي خَصِّصْتُ بِالْاِمْلَاقِ
اَنَا لَا شَكَّ مِنْ بَقِيَّةِ قَوْمٍ خُلُنُوا بَعْدَ نَسَةِ الْاَرْزَاقِ
وَالْتَأَمَّلْ فِي شُؤْنِ الْبَشَرِ يَرَى لِكُلِّ وَجْهًا فِكْمًا مِنْ فَتَةٍ لَمْ يَفْلَحْ مِنْهَا إِلَّا الْجَهْدُ
الدُّبُّ وَكَمْ مِنْ أَمْرٍ إِنَّهُ الْخَيْرَاتُ عَنَّا مِنْ غَيْرِ أَنْ يَسْعَى إِلَيْهَا سَعْيًا حَيثًا . وَمِمَّا اخْتَلَفَتْ
الْأَقْوَالُ وَتَبَايَسَتْ الْمَذَاهِبُ فَذَهَبَ الْقَائِلِينَ بِالسَّعْيِ هُوَ الْغَالِبُ لِأَنَّ النَّجَاحَ مِنْ وَرَاءِ
السَّعْيِ قَاعِدَةٌ وَيُغَيِّرُهُ شَذْوَةٌ لَا يُتَنَبَّأُ عَلَيْهِ حَكْمٌ . وَلِلذَلِكَ يَجْرُثُ الزَّارِعُ وَيَزْرِعُ وَيُجَدِّمُ
الْأَرْضَ وَيُدْأَبُ الصَّانِعُ فِي أَتْقَانِ مَصْنُوعَاتِهِ وَيَتَعَدَّى التَّاجِرُ غَارِبَ الْأَسْفَارِ فِي التَّفْتِيشِ
عَنِ الْمَكَّاسِبِ وَيَصْدَعُ الْحَاكِمُ بِالْحَقِّ لِأَجْرَاءِ الْعَدْلِ فِي الرِّعْيَةِ وَلِسَانُ كُلِّ مِنْهُمْ يَقُولُ
عَلَى الْمَرْءِ أَنْ يَسْعَى لِمَا فِيهِ نَفْعُهُ . وَلَيْسَ عَلَيْهِ أَنْ يَسَاعِدَهُ الدَّهْرُ .
هَذَا عِنْدَ التَّعَمُّقِ وَإِنَّمَا عِنْدَ التَّخْصِصِ فَنِي كُلِّ أَحَدٍ قُوَى طَبِيعِيَّةٌ جَسَدِيَّةٌ وَعَقْلِيَّةٌ
نُؤَلِّهُ لِلنَّجَاحِ فِي الْمَطَالِبِ الْعُمُومِيَّةِ وَلَكِنَّ التَّأَمُّلَ لِلنَّجَاحِ فِي الْمَطَالِبِ الْخُصُوصِيَّةِ لَيْسَ شَائِعًا
الْجَمِيعُ عَلَى حَذَرٍ سَوِيٍّ فَاَلْمَشْيَ عَلَى الرَّجُلَيْنِ مَقْدُورٌ لِكُلِّ أَحَدٍ وَلَكِنْ مَا كُلُّ أَحَدٍ بِصِيرَ مُحْضَرًا .

والعلم مباح للجميع فيمكن كل احد ان يحصل كفاؤه منه ولكن ما كل احد بصير
فيلسوفاً اذ لا بد من استعداد خاص في البدن والتهماغ يؤهل ذاك للجري السريع وهذا
للغرض في مجار الفلسفة . ولقد اصاب من قال لا يبلغ في التجارة الا ثلاثة رجال من
مئة رجل يعيشون منها

على ان التوى التي يتناز بها زيد عن عمرو ليست كما يستحيل البلوغ الى شيء منه
فان مررت رجلك على الحجري صرت اقدر عليه منك قبل ان مررتما ولو لم نصر محضاراً
واذا تنفت قوى عقلك بالعلوم والنون ذكت وانسعت ولو لم نصر فيلسوفاً ولذلك
ترى اكثر المتلمخين من ذوي الاجتهاد والدأب حتى يصح ان يتخذوا مثلاً على السعي
ليقتدي بهم غيرهم . وقد اخترنا ذكر ثلاثة منهم في هذه المقالة

الاول السروليم ارسترنغ

المشهور عندنا ان السروليم ارسترنغ يصنع الآلات المجهنية التي تحصد الناس
بالالوف فيتم الاطفال وتوهم النساء فتصوره المرأة طاغية غشوماً لا يفكر الا بهلاك
الناس وهو على الضد من ذلك فانه طلق الحيا جراًاد متلاف واضع نصب عينيه اختراع
الاسلحة التي تقصر مدة الحرب وتقلل عدد القتلى والبحر على حد ما يناه في مقالة
موضوعها البارود والتمس ان قد بينا هناك بالادلة القاطعة ان الاسلحة الحديثة قد قصرت
ازمنة الحروب وقللت قتلها وجرحاها وخففت وبلاها . ولنا نبض الآن في هذا
الموضوع بل نتنصر على ذكر الرجل من حيث هو فنقول

كان ولیم ارسترنغ كاتباً عند احد المحامين فذهب في فحة الصيف الى الجبال
يتزه الطرف ويروح النفس فرأى جدولاً يتصبب عن احدى الآكام حتى اذا بلغ
جوف الوادي استحدثت قوة جريه لادارة مطحنة واحدة فوقف بفكر في ما يرى ويقول في
نفسه لو جمع هذا الماء في انبوب وسلط كله على المطحنة لادارها بقوة فائقة . وما اكنى
بهذه السانحة كما بكنتي كثيرون من اهل الهندس بل اخذ من ساعيه يتحين
الاساليب المختلفة لاستعمال قوة الماء الى ان توصل الى اسنباط الرافعة المائية وامتها
فوفت بالغرض فترك الشريعة واشترك مع بعض رفاقه وانتأ معللاً صغيراً لعل الروافع
المائية ولما لم ير من النجاح ما يفرى السرائم نصب هذه الرافعة على فرضة لبثبول حتى
يرى التجار فعلها مرأى العين فيقبلوا على استعمالها من انفسهم . وكان المهندس لمرفأ
لبثبول رجلاً رزيناً لا يجمل بدعاوي الناس ورأى ارسترنغ على المرفأ يرفع البضائع

من إحدى السفن بآلة فقال له ماذا تفعل بهذه الآلة فقال ارفع المضائق بها كما ترى . فقال هب انت بالآلة منها افلنت من الآلة بعد رفعها بها فإذا بصيها قال اني التقطها وهي واقعة فقال المهندس لا اظن انك تقدر على ذلك فقال ارمسترنغ رايتي فافعله امامك فراهته فرفع برميلاً كبيراً بالرافعة وتركه وهو مرفوع في الهواء فرأى المهندس البرميل واقفاً وايقن انه سيتكسر ارباباً ويهراق ما فيه فاجل ايّ اجفال وقبل ان يمتد فكره الى ابعد من ذلك انبع ارمسترنغ البرميل بالرافعة فاخطفت وهو يكاد يماس الارض ورفعته ثانية . فاعجب المهندس بهذه الآلة وطلب منه ان يصنع له رافعتين مثلها لمرافق ليربول فصنعها فغيرا مجرى التجارة في تلك المدينة الشهيرة ومن ثم اشتهر اسم ارمسترنغ وكثرت اعماله وارباحه وبعد مدة رأى آلة بخارية يبعث البخار منها فيرافق انبعاث بعض الظواهر الكهربائية ففكر في هذا الامر واستخرج منه ان الكهربائية تولد من خروج البخار واكتشف سر تولد الكهربائية في توران البراكين وضع آلة كهربائية تولد كهربائيتها من البخار فاشهر اسمه في النوادي العلمية واشتبهت عضواً في الجمعية الملكية ولم يبرح رجلاً مالياً من وراء هذه الآلة ولكنها جعلته في مركز رفيع بين علماء الارض حتى صار الناس ينظرون الى مخترعاته بعين الاعتبار كمخترعات عالم كبير

وسنة ١٨٥٤ انتشرت حرب القرم وفنكت آلات الهلاك بالجنود الروسية وجنود الدول المتحاربة ورأى القائد الانكليزي ذات ليلة ان لا بد من تعطيل مدافع الروس والآلات الدائرة عليه وكان معه مدفعان كبيران ثقل كل منهما طنان فقال في نفسه لا بد من اصعادها الى النقطة الثلاثية فتصل قنابلها الى مدافع الروس وتعطلها والآلات هلكنا عن آخرنا . وكانت جنوده خائفة القوى لا تستطيع رفع المدفعين لثقلها ولكنها حتم على الجنود ان يصعدوها اليها فالحل فالحل من المشقة ففعلوا وكانت النتيجة كما قدر اي اصاب قنابلها مدافع الروس وعطلتها وتغير تاريخ القرن التاسع عشر والقرون التالية بواسطة هذين المدفعين على ما قاله بعض المحييين فنون الحرب

وبلغ ارمسترنغ خبر هذه الواقعة فعزم ان يصنع مدفعاً جامعاً بين الخفة والبقاء المرمي . وان لا يصنع من الحديد الزهر كحذين المدفعين بل من الحديد اللين لانه امكن . وأطلع وزير البحرية على ما في نفسه فاستصوبه وامره ان يصنع له ستة مدافع من هذا الطراز اذ انجح وكان ذلك في اواخر سنة ١٨٥٤ فاخذ يصنع المدافع ويختبرها فلا تفي بفرضه فيصنع غيرها ويحملها الى القنار البعيدة ليعلمها حيث لا يراها احد

ولا يسمع صوتها وواظب على ذلك أربع سنوات متوالية وانفق الوقت من الجنيهات .
 وإن من يطالع وصف الاعمال التي عملها في هذه السنوات الثلاث يعجب مما امتاز به
 من علو الهمة وقوة العزم من ذلك ان المدفع العادي الذي ثقل قبله ٢٢ ليرة
 ثقله ٥٧ قنطاراً وثقل البارود الذي يحشى به عشر ليرات ومدى قبله ٢٠٠٠
 يرد واما مدفع ارمسترنغ الذي ثقل قبله ٢٢ ليرة فنقله ٢٦ قنطاراً فقط وثقل ما يلزم
 له من البارود خمس ليرات ومدى قبله ٢٠٠٠ يرد . واصل بالتقابل كسولاً مخصوصاً
 يشتعل حيناً اراد عند اول خروج القنبلة من المدفع او في منتصف سيرها او عند
 مصادمتها الغرض فتفجر به ولا تنفجر بدونه ولو خربت حائطاً من خشب السديان
 تحته تسع اقدام

وسنة ١٨٥٨ عين الجنرال بيل لجنة لتتحن مدفع ارمسترنغ الجديد فحكمت ان
 ليس اعجب منه بين المخترعات وللحال طلبت الحكومة منه ان يصنع لها مدافع كثيرة من
 نوعه فوسّع معاملته ورجح ربحاً وافراً . وهو الآن من اغنى رجال الانكليز ولكنه لم يستأثر
 بالربح وحده بل اطلق عمل مدافعه للحكومة فجازته بالنيابئين والترتب ودوّنت اسمه بين
 اسماء رجالات العظام الذين ابلغوها غاية المجد والمعة

الثاني السرجون برّون

شروع السرجون برون في اعمال الحياة صانعاً في معمل من معامل آلات القطع
 بمدينة شيفلد ورأى صاحب المعمل ذكاءه واجتهاده فاشركه معه بعد ان اتم مدة
 الاصطناع ثم استدان له خمس مئة جنيه وباعه المعمل بها فارتبى هذا المال بين يديه
 حتى انه باع معمله منذ مدة غير طويلة بليون من الجنيهات . وهناك وصف بعض الاعمال
 التي عملها فاشتهر بها وافاد واستناد

رأى سنة ١٨٤٨ ان مركبات السكة الحديدية يصدم بعضها بعضاً فاستبط لها
 لولياً مرناً يوضع فيها ويبرز منه رأس مدمك حتى اذا اصطدمت ذهبت قوة الصدمة
 بمرونة اللولب . وعرض هذا اللولب على صانعي المركبات فلم ير من يشتد اليه منهم فجعل
 يطوف على مديري السكك الحديدية الى ان اقتنع واحداً منهم باستعماله فلما استعمله ورأى نفعه
 رأى النفع غيره ابصاراً فطلبوا منه ان يصنع لهم لولاب مثله فجعل يبيع معمله بزيادة
 الطلب عليه واذنت له الحكومة ان يستأثر وحده بعمل هذه اللولاب على جاري عادتها
 فاشتهر امره ورجح مالا وافراً

وكان يجلب الحديد من أسوج فنكر في اصلاح الحديد الانكليزي واستعماله بدل الحديد الاسويجي فبنى المسابك والاثنتين واتسعت اعماله جداً فابتاع مبعلاً مساحة ارضه ثلاثة فدان فزاد مائة رويلاً رويداً حتى ابلغها ثلاثين فداناً وكان سنة ١٨٦٠ راجعاً من سياحته في اوربا فمرّ على طولون ورأى فيها البارجة الفرنسية المسماة لاغولار وهي اول بارجة مدرعة بالحديد وكان الانكليز شارعين حينئذ في بناء عشر سفن حربية فنقلت افكارهم لما سمعوا بهذه البارجة وارفضوا بناء السفن لكي يدرعوها مثلها وكان سمك درعها اربع عقد ونصف وهي الواح من الحديد مطرقة نظرياً طول كل لوح منها خمس اقدام وعرضه قدماث . فاراد ان يتخص هذه البارجة جيداً ولكن الثروة تمنع من الدخول اليها فدار حولها بالقارب وجعل يتخص الواحها الحديدية ورأى بعينه النفاذة انه يمكن ان تصنع بالسحب والضغط كما تصنع الاسلاك الدقيقة والصنائح الرقيقة وعاد الى بلاد الانكليز وقد عزم ان يصنع صنائح مثلها بالضغط ولم ير في البلاد ادوات مبنية لهذا العمل فعمل الادوات اللازمة وانتق عليها عشرة آلاف جنيه قبلما وقت بفرضه . ثم صنع بها لوحاً طوله عشرون قدماً وعرضه ثلاث اقدام وثمينة خمس عقد واستدعى اللورد بومرستون وزير اكلترا الاول وارهء معاملة والالواح التي صنعها وكتبية صنعها فانتفع انها امتن من الالواح المطرقة نظرياً وكانت النتيجة ان الحكومة امرته بتدريج بوارجها فوسع معاملة هذه الغاية وانتهالت عليه الثروة انهبال السيل وطلبت الممالك الاجبية ان يصنع لها الواح الحديد لتدريج بوارجها فاي لئلا يكون معيلاً لها على بلاد.

وكان ارسترنغ المتقدم ذكره يزيد في قوة مدافعه حتى تحرق دروع الحديد اثني صنعها برون وبرون يزيد في ثخن الدروع حتى تتنع على مدافع ارسترنغ وطلبت المناظر بينها حتى بلغت ثقات برون ستة الف جنيه قبلما صنع الواحاً تعجز قابل ارسترنغ عن خرقها وثخن بعض هذه الالواح اثنتان وعشرون عقد اي نحو قديمين انكليزيين وقد انقلب حال الوارج وبقيت اكلترا في منعة الملك على التجار بواسطة هذا الرجل العظيم

الثالث السريوشيا ماسون

لما كان ماسون في السنة الثلاثين من عمره كان كل ما يملكه جيبه ونصفاً فلما بلغ الستين تصدق على مدرسة بيت على اسمه بثلاثة وخمسين الف جنيه . وهاك

كيفية نجاحه وجمع الثروة

بم هذا الرجل من ابيه وهو في الثانية عشرة ولم يترك ابوه شيئاً لعائلته فاقام عند اسكاف صانعاً ولما رأى ان هذه الصناعة لا تكفي لمعيشته ومعيشة امه واخوته صار خبازاً ثم تعلم صناعة نخب البسط واقام فيها مدة

ولما بلغ السابعة والعشرين دخل معمل رجل يصنع الحلي الرخيصة وعكف على هذه الصناعة فانتها وفاق اقاربه واجتهاد واستقام فوثق منه صاحب المعمل ووعده ان يجعله شريكاً له فزاد اجتهاداً على اجتهاد ولكن صاحب المعمل اخلف وعده وعرض عليه اجرة كبيرة بدل الشركة فاستاء من ذلك وترك المعمل وليس في جيبه سوى مئة وخمسين غرشاً ونهب يقتش عن عمل آخر فلقبه واحد من معارفه واستقصه قصته فقصها عليه فقال له اذهب الى المتر هرسن فانه في حاجة الى رجل مثلك. وكان هرسن هذا يصنع حلقي الفولاذ (الحديد الصلب) فجاء اليه وطلب منه عملاً فقال ألا تأتني من نوسنج يدبك فقال له جربني فجربته ووجد من مهارته واجتهاده ما حلة على استخدامي زماناً طويلاً ومصادقتي مدى الحياة

وصنع هرسن ذات يوم قلماً من الفولاذ من اسبوب دقيق براه بالمبرد كما يرى القلم وراه ماسون فتذكره بعد حين. وبعد مدة رأى اقلماً من الحديد عند رجل آخر وهو يبيع القلم منها نحو سبعة عشر غرشاً فلما وقعت عينه عليها تذكر قلم هرسن وقال في نفسه انه يمكن ان يصنع اقلماً احسن منها فابتاع واحداً ومضى به الى بيتو وفيما هو يتفحص وجد عليه اسم صانعه واسم بري فصنع ثلاثة اقلام وارسل احسنها الى بري هذا بالبريد فقام بري في الصباح وجاء ليري الرجل الذي صنع قلماً احسن من قلمه فتعرف به وطلب منه ان يصنع له مقداراً كبيراً من هذه الاقلام فعكف ماسون على هذه الصناعة وقدم فيها روبناً وروبناً الى ان صار اكبر صانع اقلام في المسكونة وجمع ثروة وافرة حتى عد بين اصحاب الملايين

وسنة ١٨٤٠ كان يفكر في عمل آخر يستعمل فيه امواله الوفيرة فرأى رجلاً يطلب من يده بالمال لاستعمال الطلي الكهربائي فاشترك معه وبعد تجربات كثيرة كادت تذهب بثروته اتقنا هذه الصناعة وربحاً منها ارباحاً طائلة. وما هو حرجي ان يذكر لي شكر ان ماسون اتقنا اكثر ثروته في اعمال البر فانه بنى بيتاً للايتام ومدرسة كلية للعلوم اتقنا عليها نحو نصف مليون جنيه

وجلة القول ان الصناعة مثل بنية الاعمال يفلح فيها اهل الاجتهاد والثبات ولا سيما اذا كانوا مستعدين لها بالفطرة وواقفتهم الاحوال. ونحن اهل المشرق لا نرجى ان تعود الصنائع الكيرة البنا ما لم يبق منا ابطال مثل هؤلاء يقودون الصانع في ميدان الصناعة ويتغلبون على المصاعب بصبر لا يعرف الملل وعزائم لا يضعنها للنشل

ثروة المالك

يطلب المرء الطعام والشراب والكساء والاموال فاذا اكتفى من المحاجي منها طلب الكفاي. وقد اُغلق من ابواب الرزق باب واسع كان مفتوحا امام اسلافنا الاقدمين وهو باب الغزو والسلب فانهم كانوا اذا احملت ارضهم او استضعفوا جارهم شنوا الاغارة عليه واستباحوا امواله اما الآن وقد منع ذلك من بين الممالك المتحدنة فلم يبق للرزق الا الابواب الاربعة المشهورة الفلاحة والصناعة والتجارة والامارة فهي ابواب المعاش ومصادر الثروة

وثررة المالك لا تقوم بما فيها من النفدين الكريمين ولا من المصانع والبضائع بل بعدل احكامها واستقامة حكامها واجتهاد اهلها وتزاهتهم. والارض هي المصدر الاول لكل الخيرات وعليها تتوقف المعيشة فكل ما يؤول الى زيادة خيراتها وانماها يزيد في ثروة الامم وكل ما يوقنها على درجة واحدة او يعود بها القهقري يؤول بهم الى الفقر وسوء الحال وكذلك كل ما يهيل الخيرات على نفر قليل منهم ويحرم منها السواد الاكبر ظلما وعدوانا يحمل هؤلاء المحرومين على شئ عصا الطاعة عاجلا او آجلا الا اذا اعتدلت الاحكام رويانا وروينا وساوت بين جميع الطبقات وتمتعت كل احدى بجنى يديه او زادت فسادا وجورا حتى اماتت نفوس الضعفاء ولم تبق لهم رقعا للشكوى قلنا ان الارض هي المصدر الاول للثروة وذلك بدهي لان كل ما يحسب ثروة يُستخرج منها ثم تزيد قيمته بما يضاف اليه بالصناعة من التركيب والاتقان وبما تنكبه اياه التجارة بنقله الى حيث تمس الحاجة اليه. هذا ناديك عن ان الارض اوسع مصادر الثروة ومنها الربح الاكبر لجميع الشعوب فالولايات المتحدة مثلاً صدر منها في العام الماضي ما قيمته نحو ستة وسبعة وثلاثين مليون جنيه وثلاثة ارباع ذلك من غلات الزراعة فتكون قيمة الصادرات الصناعية والمعدنية نحو ٢٥ مليون جنيه فقط. نعم ان مصنوعات الولايات