

## آلات كالحیوانات

نريد بهذه الآلات كل آله اشبهت الحيوان هيئةً وحكمته حركةً مبدلةً قوةً الحياة بقوة الانتقال والاشتمال والزناير واللوايب والدواليب . ولهن الآلات وقع عظيم في نفوس الناس من الخاصة والعامة أما الخاصة فلانهم يستحسنون بديع انقائها وكامل احكامها ودقيق صنعها وذكاها مستنبطها وأما العامة فلانهم يدهشون من اختلاف حركاتها وغريب افعالها وتام محركاتها للحيوانات المتحركة بالحياة المشوثة في اعضاءها . ولهذا ترى ان كثيرين من كبار المخترعين قد ارتاحوا الى استنباطها وبدلوا المال والزمان على انقائها منذ عهد بعيد . وتثبت بها الكهان والذين على شاكلتهم ممن لا يختص غرس عيشه الأعلى دمن او هام الناس ولا تجري سبيل خبره الآ في اباط جهل غيره نذرًا الى تعزيز شوكتهم وسلطتهم على النفوس ورغبة في استلام ازمة العقول فرقوها الى اوج افلاك الآلهة وانطقوها بالنبوات ورفعلوا اليها العبادات واحرقوا لها الحرفات ورووا عنها العجائب وعزوا اليها المعجزات فصار الغلو في وصفها سنة لازمة واضحي تاريخها مجموع اقوال موضوعة واقاصيص مصروعة حتى التي لم يقصد بها الاخذ اذمان المستنبطين ونسليه خواطر الناظرين قلما يخلو وصفها من المبالغة او يخلص نسيبها من لحمه الكذب بين اسدية الصدق . ولذلك وجب على الكاتب تحذير القارئ من تصديق اقوال المؤرخين بلا تحييص التمييز غنبا من سببها او تحميد صحيحها عن فاسدها حيث يمكن . فاذا تقرر ذلك ندر ذلك ندر في تسطير ما اقتطفناه من اقوال الكعبة والمؤرخين فنقول

ان اقدم الآلات المتحركة التي سطر في كتابات القدماء موائد مثلثة القوائم ذكرها أومرس اليوناني في اشعاره وقال انها كانت تنقل على قوائمها بارادتها حتى تنف حيث يولم الآلهة ولائهم . وذكروا ان ارخيناس التورني وهو فيلسوف فيثاغوري وكان معلما لافلاطون سنة ٤٠٠ قبل المسيح صنع حمامة من الخشب تلقى فتطير من نفسها ولكن لا تستطيع النهوض والطيران بعد وقوعها . وقالوا ان اليونان كانوا يصنعون تماثيل رجال تركض بزناير داخلها . وان ديدلوس صنع انانًا يرقصن واشخاصًا يتحرك حركات عنيفة حتى اقتضى ان توثق وثاقًا شديدًا لايقائها عن الحركة . ولا يخفى ما في ذلك كله من المبالغة . وقال ارسطوان ديدلوس هذا صنع تماثيل خشبياً للزهرة الهة الجمال فكان يتحرك بزئبق داخله . وقال الاسقف وليكس ان بعض القدماء صنع تماثيلاً ووضع في يد نقاعة من الذهب مرصعة بالجواهر الكريمة فكان اذا دنا منه احد ومس النقاعة ليأخذها تخرج من جسم التمثال سهام وحراب وادوات قاطعة فتمزقة كل ممزق . وقال

اسحق دزرائيلي الانكليزي ان فيلسوفاً افلقه وورود الخيل عين ماء تحت نافذة يتوه فاصطع حصاناً من الخشب اجعلت منه الخيول وسواها فلعله جفلم برصه . وعندنا ان مكان ذلك من الصحة مكان ما يحكى عن الفيلسوف الفرنسي ديكارت . وهو انه صنع فتاة من الخشب ووضعها في صندوق وشحها في سفينة فاتق ان يجرها وقعت عينه على شق في الصندوق فجعل يفرس في ما داخله فمخاطبة الفتاة فذعر شديداً واما ان في الصندوق جنة فالقاه في البحر بما فيه .

ومن عجيب هذه الآلات الآلات الناطقة كراس اورفيوس الذي كان ينطق فيلبي الدهش والرعب في قلوب اليونانيين والمظنون انه كان أجوف مثقوباً من فتاه فيجلس فيه رجل ويتكلم منه على الناس . وقيل ان البابا سلفستر الثاني صنع رأساً يتكلم من النحاس وكان اذ ذلك راهباً . وان الراهب اليرت مانوس صنع رأساً يتكلم من الخرف وركبه على بدن رجل من النحاس واوقفه بجانب باب محذوه فكان اذا قرع قارع على الباب اجابه الرأس اذناً في الدخول . وكان ما في هذا المخبر من الغرابة لم يكف الرواة فلنقلوا عنه من النقص ما لا يصدق مثل ان الرأس اخذه العجب والكبر لما انه اقيم بواباً لكيماوي شهير مثل صانعه فاطلق لسانه بالكلام ولم يسك على حد من الاعتدال حتى مل منه رجل يقال له توما اكويناس فصره بهراوته فوقع محطماً . فصاح صانعه وبلاه فقد حطم اصب ثلاثين سنة بصره واحدة .

ويحكى ان يوحنا ملك النلكي الجرماني صنع ذبابة من الحديد واطارها عن يد وهو على الطعام في واحة حافلة فطارت حول القاعة ورجعت فوقت على يده . وانه صنع نسراً من الخشب واطلقه من مدينة نورمبرج للاميرة الامبراطور مكسبيليان سنة ١٤٧٠ فطار ووقع على ابواب المدينة ومد رجليه بجبي الملك . وقال آخرون انه راس حمامة بريش النسر واطلقها فتعلت ما تقدم الكلام عليه . ومما يكن من امر هذين القولين فتاريخ ملك المذكور لا ينطبق على واحد منها فانه لم يأت مدينة نورمبرج قبل سنة ١٥٧١ على ما يقال وذلك يخلف نحواً من مئة سنة عن تاريخ الحادثة المذكورة . ورووا ان رجلاً يقال له جان دومون رويال اهدى الامبراطور شارل الخامس ذبابة حديدية ترفرف على رأسه وتقع على ذراعه . وان هذا الامبراطور لما خلج من الملك واع بالآلات فاصطع لغياً تاتي بالمائة بعد الطعام فنزع الطبول وتنفخ بالصور وتغارب فتطلق النار بعضها على بعض كجنود حملت للقتال واشتد عليها حر الزوال . وانه اخترع مطاحن صغيرة من الحديد يجهاها الراهب في كوه اصغرها ولكنها تطحن لذاتها في اليوم ما يكفي ثمانية اشخاص من الطحين .

والمبالغة في ذلك ظاهرة

وجاء في مقالة "غرائب الصناعة" من المجلد الرابع من المتنظف ان رجلاً فرنسويًا يقال له

دوجن اخترع طاووساً سنة 1688 وأتقن صنعة ذنبه غاية الاتقان وزوّقه بأجمل التهاويل وأبدع  
 الألوان فكان يمشي وينشر ذنبه ويمس التجترية ويلتقط الطعام ويضمه بعلمية صناعية كأنه  
 طلوس حي في كل أوصافه . ومن ذلك ما جاء في وقائع جمعية العلوم الفرنسية عن آلة  
 اخترعها رجل يقال له الاب تروشه عرضها سنة عشر قيراطاً وثلاث وعطودها ثلثة عشر قيراطاً وثلاث  
 وسبعمائة قيراط وربيع . وكانت مع ذلك تختص بنفعا رواية ذات خمسة فصول مختلفة المباحث  
 والمناظر وكان فيها أكثر من الشخصين والشخصات يمشون ويجلسون ويشيرون ويقضون كل ما  
 يقضيه الشخصون المحرس بحيث يفهم الناظر من حركاتهم مضمون الرواية . ومنها مركبة صنعها رجل  
 يقال له كاموس للملك لويس الرابع عشر وهو صبي تحركها دواليب وإتقال كدواليب الساعة  
 ويجرها حصانان ويسوقها سائق وتقع فيها امرأة ويقعد وراء المرأة غلام ويركض امام المركبة  
 رجل عند الاقتضاء وكلها صناعية . فإذا أديرت الدواليب ضرب السائق بسوطه فجرى الحصانان  
 على مائدة امام الملك حتى تصل المركبة الى زاوية من زوايا المائة تنقف وتدور مقابل كرسى ثم  
 ينزل الغلام ويفتح بابها فتخرج المرأة ويدها معروض فتقدمه الملك ثم تحني رأسها مودعة وترجع  
 الى المركبة فيسوق السائق ويجري الرجل وراء المركبة مسافة ثم يصعد ويقعد بجانب الغلام . فهذا  
 وصف هذه الآلة وسر صناعتها في المائة . واغرب ما صنعه كاموس المذكور صل صنعة رجل من  
 اشراف فرنسا يقال له فوكسن كان يسعى على الارض ويخ ويوسع كأنه صل حقيقي . وشخص  
 بعضهم رواية كلوية را التي قامت نفسها بصل فاستحضر هذا الصل الصناعي فجعل يفتح وهو يوسع  
 الشخص حتى وثب الحاضرون من اماكنهم اندهالاً . وضع ابناً بطه حجها كحجم البطة الحية  
 وجعل لها اضلاً من شريط وغرز في هذه الاضلاع ريش بطه حقيقيه . وكانت البطة تحرك  
 وتسير وتغطس وتغلي ريشها وتصيح وتشرى وتفتح الماء من فمها وتأكل قيل وتضم الطعام ايضاً على  
 مبدأ التدويب . ومن جملة ما صنع رجل يغني بالثلوث (عزف من المعازف) اثني عشر لحناً على  
 ما قاله رجل آخر يغني بالزمر ويلعب عليه بيده اليمنى ويضرب بيده اليسرى دفناً

ومن هذه الغرائب ساعة صنعها رجل سويسري يقال له درز كان فيها شاة تصوت وكلب  
 يجرس انثارة ويمر على كل من دنا فد يركب الى الانمار . والظاهر انه كان هناك زنبك فاذا دنا  
 دان داس على الزنبك وهو لا يدري فتجرت الآلات المستنق في باطن الكلب فمر عليه  
 وصنع درز ايضاً تمثال طفل يغط قلماً في الدواة ويكتب بكلمة فرنسوية . وولد له ولد سنة  
 1752 فلما كبر صنع هزاراً من الذهب طوله من طرف منقاره الى غاية ذنبه ثلاثة ارباع القيراط  
 وأبسه بالمينا الخضراء وصاغ منقاره من المينا البيضاء ووضعه في الطبقة العليا من علبه من الذهب

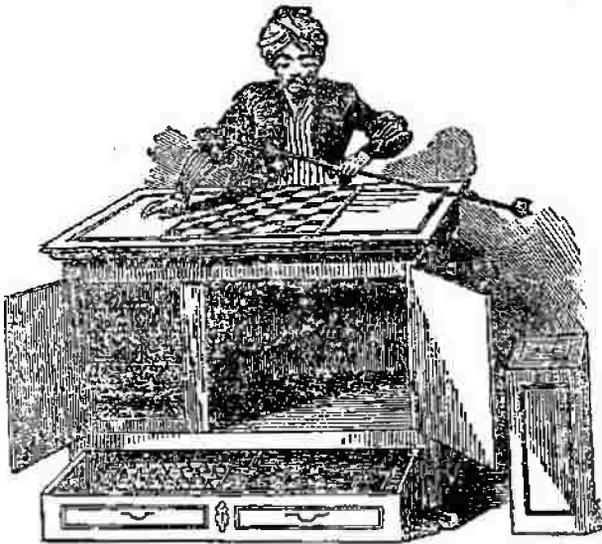
ووضع السعوط في الطبقة السفلى منها وعرضه على البابا وبطانته فكان كلما فتح العلبه يهز ذنبه  
ويغني غناه يجذب النوس ويحمر العفول. وصنع ايضا تمثال رجل بصور ويكتب وقد امسك  
بيده قلما معدنيا فوق رقبته فكانوا يضعون امامه ورقة فيصور عليها صورة الملك والمملكة ويتنظر  
غيرها بعد الفراغ منها فيبدلون بها بورقة ثانية فيصور عليها صورة اخرى. وهكذا حتى يتم خمس صور  
او ستا متتفة الرسم صادقة الهيئة

وفي غرة هذا القرن صنع ملياردي السويسري فناء تلعب على اليبانو ثمانية عشر لحنا وكانت  
تندل اثناء اللعب وتغز يجنيها وتخي رأسها عند فراغ اللحن شكرا للجمهور على استمتاعهم. وصنع  
علبة طولها ثلثة فراريط وجعل فيها طائرا صناعيا من الطيور الطنانة لا يزيد حجمه عن الخلة  
وكان يضغط زهركا في العلبه فتفتح فيخرج الطائر ويصق مجناحيه ويغرد اربع دقائق من الزمان  
ثم يعود الى عشه وتطبق العلبه. وكان هذا الطائر يغرد بنصه يصعد فيها مدك ويتزل فيحدث  
اصواتا مختلفة. وصنع ايضا صيا راکما وكان ينط قلما في دواة ثم يضعه في يد الصبي ويسط  
قرطاسا امامه على صفيحة من النحاس فيكتب الصبي اربع جل بالانكليزية والفرنسوية ويرسم اربعة  
رسوم ويبقى على ذلك ساعة من الزمان. وصنع ايضا ساحرا واجامه يجانب الحائط وجعل يده  
الواحدة عصا وبالاخرى كتابا ونقش له مسائل على صفحات نحاسية اهليجية الشكل مسنة الحروف  
وكان يضعها في جزار امامه فيضرب الساحر بابا بعصاه فيفتح مصراعه ويخرج الجواب منه. وكان  
جوابه جواب اهل الحكمة والحصافة فاذا سئل مثلا ما آخر الاشياء التي تثارق الانسان اجاب  
الرجاء او سئل ما اعظم العواطف اجاب الحب. والغريب في جوابه مطابقتها للسؤال كان له عقلا  
يدرك المعنى. وسر ذلك في اسنان الصنائع فانه كان في كل منها فرجة مسدودة تقع على سمسار  
فتحرك الدواليب فتخرج الجواب المطلوب. وعند بعض الانكليز اليوم ساعة فيها ساحر على كرسي  
فيدنو السائل منه ويضع اللوح الهنوي السؤال في جواربه فيقف الساحر للاقائه ثم يهز رأسه كمن  
اشغائه المهاجس ويراجع كتابه ويهز عصاه فيأتيه ملاكان بالجواب. وجوابه بالهنون فاذا سئل  
كيف تطيع ولا تطيع ما طبعته اجاب قبل ولا نقل. او ماذا يفعل نصف العالم الآن اجاب  
بغشون النصف الآخر. او ما ميزانية قوات الدول اجاب البنك الى غير ذلك. وعند الانكليزي

المخار اليو تمثالان اثناين تلعبان على اليبانو وتتغضان رأسيهما وتغمران باعينيها

وقال المشهود الفرنسي جودن اتى بعضهم الى ابي بسط لبصلته وكان على ظهرو تمثيل اراض  
وغياض ومناظر الخ. وكان يضغط زهرك فيه فتخرج منه اربعة وتركض ترمى بين الاعشاب فيخرج  
من الغاب صياد كلبه يجانبه ويضع بارودته في كنفه ويطلبها على الاربة فيسمع صوت اطلاقها

وتقر الأرنبة جريماً وتختفي في الغاب فيتفتي الكلب اثرها ويعود كل شيء كما كان . وصنع هودن هذا لعبة فيها عمل لعل فطائر الحلوى ومائيل رجال برقونها ويلقونها ويحزونها في فرن هناك وتمثال غلام ينقلها من النرن ويبيعها للمترجين . وصنع بلبلأيرقرف ويقفز من غصن الى آخر ويقزذ تغريد البلابل الحجة . وتمثالاً يكتب ست عشرة جملة ويصور صوراً شتى وعرضه في باريس سنة ١٨٤٤ فسالوا التمثال ما مثال الامانة فصوّر كلباً جواباً على السؤال . وصنع ايضاً شجرة من البرنقال يأمرها المحصور فتزهر وتثمر في الحال . وساعة تدل على الساعات التي يطلب منها الدلالة عليها ثم ترفع جرساً بقدر عدد تلك الساعات



الشكل الاول

واشهر هذه الآلات تمثال رجل يلعب بالشطرنج كما ترى في الشكل الاول وهو ربيع القائمة جالس على كرسي وراء خزانة امامه رقعة الشطرنج وقد وضع يماه على الخزانة وامسك غلوتها بيسراه . وقبل اللعب يتزع الغليون من يسراه ليرفع بها قطع الشطرنج ويجرّ هو والخزانة من حمل الى آخر وترفع نيابه ليظهر ما في بدنه وضمن فخذيه من

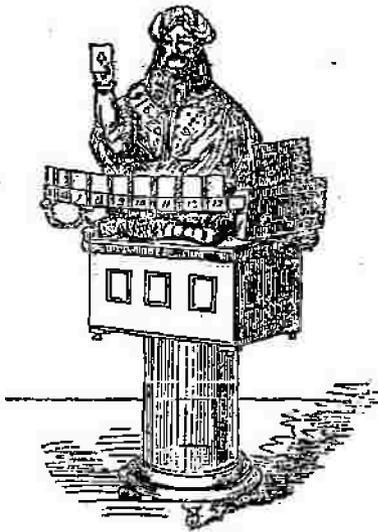
الدواليب والآلات . ثم يفتح باب في الخزانة ويلقى الضوء على ما داخلها ليرى الناس الآلات . ويفتح هذا الباب ويضع باب ثان ليرى الناس الآلات في ما داخلها ايضاً . وقد رسم البابان والجزار مفتوحة في الشكل . واما الصندوق الذي على جانب الخزانة فكان صانع التمثال يتردد اليه كثيراً ليوم الناظرين ان سرّ صنعوه فيه . وبعد ان يتأكد الناس خلوة التمثال من البشر وغيرهم من الاحياء تنزل الشباب وتغلق الابواب وتدور دواليب فيوكما تدور الساعات ويشرح التمثال في اللعب مع ملاعبه فيدير راسه الى القطعة التي يريد نقلها ثم يمد يده اليسرى ويغص اصابعه وينقلها من بيت الى بيت نقل ابرع اللاعبين . فاذا خاف خسارة الرزان طأطأ راسه مرتين واذا اخذ الشاه راسه ثلثاً واذا طال عليه اللعب او اذا نقل ملاعبه القطعة من بيت الى بيت غير

المقصود سهواً قرع صدره نضجراً وردّ القطعة الى بيتها الاول ليعيد ملاءمة اللعب او زاحها بيده الى البيت المطلوب . ويمل غير ذلك من الاعمال التي لا تصدر الا عن ذوي العقل والادراك حتى كان يجبر كل من رآه ولاعبة

وصانع هذا التمثال رجل مجري بنال له البارون كميلين وقيل انه صنعته لجماعة صديقو وروسكي البولوندي . وذلك ان وروسكي هذا كان ضابطاً في فرقة من الجنود الروسية فنار مع فرقته على الدولة سنة ١٧٦٩ فغلبوا واصابتة قنبلة مدفوع فذهبت برجليه فبات أكح واخبأ في بيت رجل يسمى السوف . فصنع كميلين التمثال المذكور في ثلثة اشهر وراه لصاحب البيت طالباً ان يلاعبة فلاعبة فلم يقدر عليه . فقال اصانع انه لولم يكن وروسكي نائماً في فراشه تمعداً لقلت ان روحه قد نقصت الى هذا التمثال فانه لا يلعب لعبة غيره ومن غريب الاتاق انه يرفع النطع بيده اليسرى ووروسكي ابسر مثله . ولم يكن صاحب البيت يعلم ما في نية كميلين فضحك كميلين من كلامه وقال له انك لا لعبت وروسكي نفسه . فانظر اني اذا رفعت الثياب لاري الآلات في بدن التمثال وتغذيه يكون وروسكي مثنياً في غرفة من غرفتي المخزانه وهاتان الغرفتان مفصولتان بجدار مرتفع وتزل فاذا فتحت باب الواحدة اخبأ وروسكي في الاخرى ولذلك لا افتح باب احدها قبل اغلاق باب الثانية فلا يراه احد . ثم انه يجلس في التمثال وينظر من ثقب في صدره وهو خفي عن العين

وسد ذلك استاذته كميلين في الذهاب بروسكي فأذن له فأدخله في التمثال وادخل التمثال في صندوق وسار قاصداً حاكمة بروسيا . وكان في طريقه بلوية مع اهالي المدن التي يمر فيها فيغلبهم جميعاً حتى طارصيته في الاقطار وبلغ خبره مسامع اسباطورة الروس كاترين الثانية فأمرت باحضاره اليها فبل ان يخرج كميلين من حدودها فعاد وقد طار فوادة شعاعاً واخذ الرعب منه كل ما أخذ لانه كان فاراً من البلاد بنائرخائن . فلما جاء قصر الامبراطورة انزلوا الصندوق في المكتبة واخرجوا التمثال منه واقبلت الامبراطورة تلاعبة فغلطت في اثناء اللعب غلطة أفضت الى كسب التمثال كل ما امامها من النطع عن الرقعة فاعتبرتها الدخلة من براعيه في اللعب وحارت من افعالوهو مجاد لا حياة له . فطلبت الى كميلين ان يببها اياه فاني فقالت له ابقو عندي بضعة ايام لاتدبره بضمي واذهب انت حيث شئت . فامثل امرها كرهاً وانصرف كاسف الببال ككبر البلبال وقد انصرم جبل رجائه من حياة صاحبه لانه اذا كشف قيل واذا لم يكشف مات اخناقاً او جوعاً . فكان امرها وبالاً عليه على المحالين ولما انصرف عادت الامبراطورة الى المكتبة فرفعت الثياب وفتحت باباً في فخذ التمثال

ونظرت طويلاً وبجست كثيراً فلم تجد إلا دواليب وانقالاً ثم فتحت بابي الخزانة فلم تجد فيها غير ما وجدت فيه فقيست من كشف سرور وبعثت الى كبلن في اليوم التالي فجاه وأذا صدقة قد زحف من التمثال واختبأ في الصندوق الذي كان التمثال مضموناً فيه ولم يخاطر للامبراطورة ان تنظر في الصندوق . فناراه الطعام وخرج به من بلاد الروس سالماً وما زال يطوي النياتي والبلدان ويلاعب الاقران وبحر الاذهان حتى سمع به فردريك الكبير ملك روسيا فاستخضره الى برلين ولم يكف عن صانعه حتى باعه السرّ بيعاً . وقيل موت كبلن بعثه مع رجل يسمى انطون فعرضه في اوربا كلها ومات كبلن سنة ١٨٠٢ فتولى انطون المذكور امره وفي ١٨٠٦ التقى به بوناپارت في برلين فلاعبه وقصد ان يغشه في اللعب فوجده ادهى منه وادرى باساليب اللعب . وهناك بيع سره ثانية بثلاثين الف فرنك . وبقي امر هذا التمثال مكتوماً نحو مئة سنة فطاف اوربا كلها مراراً وذهب الى امبركا مرتين ونولى امره جاعة ولعب فيه كثيرون واخيراً ابتاعه طبيب اميركي ووضعه في متحف مدينة فيلادلفيا فاحترق باحتراقه سنة ١٨٥٨ وقد جمع به ذوقه ما لا تحبعه الشركات الكبيرة من الاموال وخذعوا العالم بظواهره مئة من السنين



الشكل الثاني

ومن المنايل الشهيرة التي صيغت في هذه الايام اربعة صنعها رجل انكليزي يسمى مسكين ولم يزل سرها مجهولاً الى يومنا هذا فالاول منها مرسوم في الشكل الثاني وهو شخص طوله اثنان وعشرون قيراطاً جالس على صندوق والصندوق قائم على قائمة من الزجاج لكي لا يبقى مظنة بان هذا الشخص يتحرك بالقوة الكهربائية او بقوة الهراء صاعداً في القائمة . وهو يلعب بالورق لعباً متفتناً ويعمل اعمالاً حسابية ويتنسخ خطوطاً كثيرة فلا يكاد المنسوخ يميز عن المنسوخ عنه ويفرز ورقة توم له من بين اوراق الشدة كلها ويتعجا الالفاظ التي تلقى عليه للتعجيب . وقد لخصه كثيرون من العلماء بوسائط عديدة ونجروا الصندوق الذي تحته بغاز الكلوور القاتل فتأكدوا خلوه من البشر ولم يكشف احد سره وإنما مثلوه تحيلاً والثاني مرسوم في الشكل الثالث وهو شخص فتاة جالسة على كرسي ويدها قلم للتصوير . فيتناولها المتفرجون وينظرون فيها واحداً بعد واحد ثم يضع صانعها لوحاً من الزجاج تحت كرسيها

لكي لا يبتني مظنة بانها تتحرك بالكهربائية ويشيرون بالابادي الى رجل شهير بينهم فترسم صورته في الحال . وترقم ايضا مجموع الاعداد التي يجيها الشخص الاول . وهي صغيرة مملوءة دواليب



الشكل الرابع



الشكل الثالث

وادوات فلا تسع مخلوقا اكبر من العصفور او الفار من المخلوقات الحية ولذلك خفي سرها على الانكليز وتعدّر عليهم ان يعلموا ما يحكيها مع انهم مثلوا الشخص الاول بوضع صيان داخله



الشكل الخامس

والثالث مرسوم في الشكل الرابع وهو رجل ينفخ في الصور . هذا وقد صنع كثيرون اشخاصا يعزفون على ذوات النفخ وذكرنا بعضهم فيما سلف الا ان اصوات تلك كانت تخرج من معازف في اجوافها واما هذا الشخص ففيه منفخ ينفخ الهواء من فيه فيصوت الصور بذلك ولذلك كان اشبه بالشر من تلك

والرابع مرسوم في الشكل الخامس وكان الباعث على عمله نوم البعض ان الشخص الثالث يعزف بالقوة الكهربائية على ما يشبه مبدأ التلغون . فدفع صانع هذا الوم بانه صنع شخصا آخر ينفخ في صور آخر واجلسه على قاعة من الزجاج يتنعج جري الكهرباء عليها وقد شهد رجل من اشهر النافخين في هذه الآلة ان هذا الشخص يتوق اكثر معلى هذا الفن

في حسن تحريك شفتيه واصابعه ومراعاة الخفض والرفع واللين والجهر وغير ذلك من الدقائق

وقد اخترع الناس كثيراً مثل هذه الأشياء ولم تعرض لذكرهم اكتشافها بما ذكرنا هنا وفي الوجه  
 من السنة الثالثة وإنما نريد الآن ذكر اختراع جديد عالمياً بالجديد من الطلاوة وهو دجاجة  
 حديدية صنعها رجل أميركي منذ عهد قريب وأحكم صنعها غاية الأحكام فتفوق وتتحرك وترمق  
 بعينها السماء حتى تلبس على السباع والجرار فتتنفخ عليها وفي الحال ينفخ ظهرها وينشر جناحها  
 فيدفعان الكاسر على منشار من يدور التنا وسبع مئة دورة في الدقيقة فليقي هامنة عن بدنه . ثم  
 يعود ظهر الدجاجة فينطبق وجناحها فيخفضان وتعود الى القوق كأنها خرجت من قنبا بعدما  
 باضت . وتدور الآلات في هذه الدجاجة مرة فتقل ثلثة من الكواسر . ولا حرج انها اذا شاع  
 استعمالها باضت لصاحبها ذهباً ولو كانت حديدية

—o—o—o—

## المال وعلم الاقتصاد

شاع عند الافرنج منذ عهد قريب علم جليل المطالب جزيل المنافع يسمونه علم الاقتصاد  
 السياسي . وقد كتب فيه جمهور من نخبة علمائهم وفلاسفتهم وقالوا انه مبني على نوايس اساسية وان  
 معرفته لازمة لكل فرد من البشر لانه يبحث فيه عن اسباب ثروة الامم وغرضه تعليم الناس ان يستعملوا  
 ويعيشوا بالراحة . والعلوم التي من شأنها زيادة المال والراحة كثيرة مثل العلوم الآلية والكيمياء  
 والفلك والجيولوجيا والفقه والطب والسياسة ولكن علم الاقتصاد السياسي يبحث عن ماهية المال  
 بالذات وعن كيفية كسبه وانفاقه فهو من الزهر العلوم لكل الامم ويجب ان تدرس مبادئه في كل  
 المدارس البسيطة ولا سيما في بلاد قلت ثروتها واعتماد اهاليها الاسراف مثل بلادنا كما هو رأي  
 كثيرين من كبار العلماء والفلاسفة

هذا وقد يظن القارئ لأول وهلة ان الناس في غنى عن ان يعلمهم احد كيف يكسبون المال  
 ويفقهون به لانهم كانوا يكسبون وينفقون منذ القدم بلا معلم ولا مرشد ومنهم من جمع ثروة وافرة  
 وهو لم يسمع اسم هذا العلم . وهذا الاعتراض واهن من اصله وان ظهر قويا في بادئ الرأي لان  
 اكثر العلوم مبنية على معارف متفرقة عرفها الناس بالاختيار منذ عهد تدمر ولكن لا خلاف الآن  
 في ان معرفتها لا تغني عن العلوم التي يبني عليها . مثال ذلك ان كل ارباب الملاحة يعرفون  
 كيف يبحرون الارض ويزرعونها ويروونها ويستغلونها ولكن معرفتهم هذه لا تغنيهم ولا تغني الذين  
 يريدون النجاح التام في هذه الصناعة عن علم الملاحة الذي جمعت فيه معارف الناس وبوت  
 ابراراً ورقيت احسن ترتيب حتى يسهل على دارسها ان يتعلم في برهة يسيرة ما عرفة الناس بالاختيار