

الطبيعة

في الضوء وحقيقتي

مقالة لحنين بن اسحق نقلًا عن كتب ارسطوطاليس

سرى بنشرها وتعليق حواشيها الاب لويس شيخو اليسوي

المقدمة

ان بين المسائل التي شغلت عقول الطبيعيين لبعثًا تمددت فيه الآراء وتضاربت الاقوال نريد
مسئلة التور وماهية. وهو لمعري مطلب حري بالاعتبار لان التور حياة البشر لا يستنون عنه
ساعة ولولاه لأخص عالمنا بالدم اشبه منه بالكون. ومن ثم سعى الاقدمون من اليونان في ابهامهم
عن اسرار الطبيعة ان ييطوا السر عن حقيقة التور وجهودا في ذلك جهداً اوجب لهم التناء.
والحدثون في هذه المسألة لا يزالون يقرؤن بدقة نظرم واصابة رأيم.

وسن بحث بين اليونان عن كنه التور وحقيقتي ارسطو الفلوسوف فانه كثيراً ما يعود الى
هذا البحث في تأليفه العديدة ولاسيما في الكتاب الثاني من النفس وفي كتاب السماء وكتاب الحسن
والجسوس الى غير ذلك. لكنه لم يفرّد لهذا البحث باباً خصوصياً

ولما ظهر الاسلام وانتشرت في المشرق علوم اليونان اخذ علماء السريان والعرب يبحثون في
التور وحقيقتي كبحثهم في غيره من اسرار الطبيعة بيد ان كثيراً ما كجوه قد اخذته يد
الضياح اللهم الأ مقالة وضمها ابو طلي الحسن (وقد دعاه ابن أبي أمية محمداً) بن الحسين بن
الهيثم (١) موسومة « برسالة الضوء » نشرها في المجلة الاسبوية الالمانية (ZDMG XXXVI,
237-197) العلامة المستشرق بارمان (Bearman) وهي حقيقة نيرة جنة تشهد لصاحبها ببلور
المرتبة في المعارف الطبيعية والعلوم الرياضية بحث فيها ابن الهيثم عن ماهية الضوء وكيفية انتشاره
وعن شكله وماهية وعن الاجسام المشققة التي تنفذ فيها الاضواء

(١). ولد ابن الهيثم المذكور سنة ٣٥٤هـ (٩٦٥م) في البصرة وتوفي سنة ٤٣٠هـ (١٠٣٩م)
وقد صنف نيفاً ومئة كتاب في العلوم الطبيعية والرياضيات ذكرها ابن ابي أصيعة في كتاب
طبقات الأطباء (٢: ٩٠)

هذا وبيننا كتاباً نفحص كتاباً خطيةً جمعها جناب اثنانوني الشهير والاديب الفاضل النخبر
برجس اندي صفا ابي مكر وقتاً على مجموع قديم فيه رسائل شتى عربية مكتوبة بالخط النسخي
على ورق متين يرتقي عهداً الى اواخر القرن الرابع عشر (١)

١) والمجموع المذكور عبارة عن عشر مقالات نفيسة من تصانيف الادميين هذه اماؤها:
١ كتاب تحذيب الاخلاق لابي زكريا يحيى بن عدي (من الصفحة ٢ الى ٥٠). وهو فيلسوف
نصراني شهير من نصارى الياقبة توفي سنة ٩٢٥ م. ورسائله هذه طبعت طبعين سبعتين سنة
١٨٦٦ في بيروت وسنة ١٨٩١ في طبعة الاقباط بمصر. وهذه النسخة الخطية حسنة سقطت
منها صفحاتها الاولى

٢ كتاب ريس (كذا) في تدبير الرجل لترليل (من الصفحة ٥٠ الى ٨٤). وهي رسالة
في علم الاقتصاد التي اُلفتها نظم يمكننا قراءة اسم. ومن المحتمل ان يقرأ تريس او تريس
او بريس. وفي ختام المقالة ما نصه: "تم قول الحكيم رولس (كذا) فيظهر من ذلك ان
الرسالة لاحد حكماء اليونان نُقلت الى العربية. ولله التيلوف بروكس الشهير صُنف اسم
كما رأيت. وبروكوس المذكور من شامير كتبه القرن الخامس للسنج (٤١٢-٤٨٥)

٣ رسالة دامتوس وزير البان وهو يليانوس الملك في السيادة نقل ابن زُرعة من اللغة
الريانية (من الصفحة ٨٥ الى ٩٩). اشتهر دامتوس (Themistius) المذكور في القرن الرابع
للمسيح وخدم يليانوس المعروف بالماحد وهو من منسري ارسطو ولم نجد لرسائله هذه ذكراً في
قائمة كتبه. اما ابن زُرعة فهو من علماء الياقبة كان تلميذاً ليحيى بن عدي. توفي سنة ٩٤٨ م
(١٠٥٦ م) ذكره ابن ابي اصيبة في تاريخ الاطباء (ص ٢٣٥)

٤ رسالة افلاطون الحكيم الى فرنوريوس في حقيقة نبي النهم والحلم واثبات الزهد جواباً
عن سؤال كان سبق منه اليه (من الصفحة ١٠٠ الى ١١١). لم نجد في كتب افلاطون ما يشبه
فحوى هذه الرسالة. وعندنا أيضاً من كتب بعض تلامذة افلاطون نُسبت اليه. وفي آخر هذه الرسالة
بذرة وجيزة عن النبي الحقيقي والفكر الحقيقي

٥ رسالة الماني لهرمس الفاضل المثلث الحكمة في معانية النفس (من الصفحة ١١٣ الى ١٢٢).
طبعت هذه الرسالة في مدينة بونا (Bonne) من اعمال المانية مع ترجمتها الى اللاتينية سنة ١٨٢٣.
وفي مكتبتنا الشرقية نسخة خطية منها

٦ مختصر من كتاب الاخلاق لبلانوس (من الصفحة ١٢٩ الى ٢٢٣). نظن ان ناقل هذا
الكتاب هو حيش المترجم السرياني (راجع تاريخ الطب العربي بالترجمة للملاسة لوكلاو
(Leclerc I, 195 et 245). والاصل اليوناني اوسع من هذا المختصر (راجع Galeni scripta
minora, ed. Müller II. 931, κεφάλαιον)

٧ من مقالة بلانوس في ان قوى النفس توابع لزواج البدن (من الصفحة ٢٢٤ الى ٢٣١).
ورد في قائمة كتب مكتبة الاسكوريال (Casiri: Bibl. Escur. I, 255) ان حيش المترجم
السرياني نقل هذه المقالة الى العربية ولعلها هي التي أُثبتت في هذا المجموع. اما الاصل اليوناني
فهو معروف (ed. Müller, 32-79)

وفي المجموع المذكور رسالة في الضوء، اندم من رسالة ابن الهيثم تُنسب لمنين بن اسحق الخطيب النصراني الشهير المتوفى سنة ٣٦٠ هـ (٨٧٤ م) فاستخدمتها برخصة صاحب الكتاب وارسلتها للمؤتمر المشتركين الذي التأم في باريس في فترة ايلول من سنة ١٨٩٧ مع ترجمة فرنسية وبعض تليقات. فلما جاءه بيزيد المفاوة ونشرها في مجلة اعمال المؤتمر فرأينا ان نشرها ثانية في مجلتنا لتلافتوت فوائدها القراء الشريفين

ولهذه الرسالة خواص تزيد في شأنها: الاولى انها تبحث في مسألة اعتاصت على علماء زماننا انفسهم كما سبق. وقد وافق المؤلف فيها اعظم الطبيعيين اذ اثبت بالبرهان ان الضوء ليس يمس لطيف كما زعم البعض بل هو عرض نفى بقوله هذا رأي العالم الانكليزي نيوتن الذي زعم « ان اتور مادة لطيفة تتركب من ذرات دقيقة وتنبعث من الاجسام المتبردة » ووافق الفقه اللسان المحدثين الذين برأوا ان التور اهتزاز في اثير الجو ينجم عن الاجسام المتيرة فيتزوج امواجاً الى ان يدرك الباصرة فتشمر به وذلك على مثال الصوت الذي ينتشر في الهواء فيبلغ الماسع والخامسة الثانية ان البراهين التي يمتنع بها المؤلف منقولة عن كتاب سقراط لارسطوطاليس جعلها جامعا كرسالة مفردة قائمة بذاتها. ولعل بعض هذه الادلة مأخوذة من كتب خامسة لارسطوطاليس وعلى كل حال ان جمها يدل على ان حنين بن اسحاق كان يعرف تأليف ذلك الحكيم الشهير حق المعرفة لا يفوته منها شيء.

وهنا يحسن بنا القول ان بطليموس الكلودي بحث في كتاب المناظر عن مسألة شبيهة بهذه وقد استخرج مقالته ابو سهل الملايغ بن سهل (١٤٩، ZDMG, XXXVIII) منها نسخة في ترجمة كتب بطرسبرج

٨ مختصر مقالة لجالينوس في الحث على تعلم العلوم والصناعات (من الصفحة ٣٣١ - ٣٣٥) وفي اليونانية (Προσπεριτομοδός ἐπὶ τέχναις) راجع (ed. Müller I, 202 - 129) راجع اعمال جالينوس

٩ كتاب التفاحة لسقراط (من الصفحة ٣٣٦ الى ٣٥٧). ذكره وترنج (Wenrich) في مجلة الكتب المترجمة الى العربية ومن العربية الى العبرانية. والكتاب يُنسب عادة لارسطوطاليس لكن ترجمتها هذه هي اجدر بان تُنسب الى سقراط وفيها ورد ذكر وصايا الاخيرة قبل وفاته

١٠ من كلام جملة حنين بن اسحاق من ارسطوطاليس في ان الضوء ليس يمس للقيم بن هلال السابق. (من الصفحة ٣٥٨ الى ٣٦٥). وهي الرسالة التي نحن الآن بصددها

١١ ثم يليه نحو مئة صفحة تتضمن قطعاً مختلفة من عدة كتب قديمة جمها بجهد الكتاب بلا نظام لتلافتوت. وقد ميزنا في جمها: ١ قطعة من مقالة ليلي بن ابراهيم الكفرطالي. ٢ قطعة من كتاب في التسنن والشرائع للفارابي. ٣ قطعة من كتاب الثمرة لبطليموس شرح احمد بن يوسف الكاتب (ومنه نسخ عديدة في مكاتب اوربية). ٤ قطعة من مقالة في المقولات ٥ نبذة من كتاب الاخلاص للاسكندر امين (كذا). ٦ نبذة من مقالات في الفضائل الادبية ٧ نبذة من قصة برلهام ويواصل الذائمة الشهيرة. ٨ قطعة من كتاب تدبير المتوحد لابي بكر بن الصائغ المروف بابن باجة. ٩ صفحتان من كتاب الملة لابي نصر الفارابي

والخاصة الثلاثة ان هذه الرسالة لم تذكر في قائمة تأليف حنين التي سردها ابن ابي اصيبعة في كتاب الاطباء وابن النديم في كتاب الفهرست فتكون من جملة التأليف المجهولة التي صنفها حنين واخذها يد الضياع . ولعل قائل يقول ما معنى صرنا هذه الرسالة اشأ « للقيم بن هلال الصابي » . (نقول) ان المراد بذلك ان جامع هذه الرسالة وهو حنين صنفها باللغة السريانية ثم نقلها بعده الى العربية القيم بن هلال . ونظن ان ابن ابي اصيبعة وابن النديم لم يذكرها هذه الرسالة لان صاحبها وضعها باللسان السرياني . ومن المحتمل ان القيم المذكور تصحها وهدبها فقط . والله اعلم واما القيم بن هلال الصابي المذكور فانا لم نجد لاسمه ذكراً على هذه الصورة . والمرجح انه هلال ابن ابي هلال الحمصي الذي ذكره ابو الفرج بن النديم في الفهرست (ص ٢٦٧ و ٢٦٨) وانه ابن اخت الكاتب الشهير ثابت بن شان بن ثابت بن قرّة الصابي (راجع تاريخ ابن العبري ص ٢٩٥) وقد اشتهر كلاهما في القرن الرابع للهجرة الموافق للقرن العاشر للمسيح

في ان الضوء ليس بجسم

١ (قال) اصح ما انتهى اليانا من قول الاراثل في الضياء حجاج ارسطو . فمأ احتج به في كتاب النفس وغيره على ذلك انه قال : كل جسم اذا تحرك فأتما تكون حركته في زمان والضياء يتحرك لا في زمان فليس بجسم . وذلك انه مع طلوع الشمس يضي الاقن كلة معاً وليس يضي جزء منه بعد جزء . فيكون متحركاً لا في زمان لان الزمان يتجزأ بالتقبل والبعد ويتجزأ ما كان فيه من الحركات بتجزئه ١

٢ ثم احتج فقال : كل جسم لا يخلو ان يكون اما بسيطاً واما مركباً . والاجسام البسيطة والمركبة لا تتحرك اذا تحركت بطاها ٢ من احدى حركتين اما حركة مستقيمة او مستديرة والمتحركات بالمستقيمة هي النار والهواء والماء والارض وما هو مركب منها . وهذه الحركة تنقسم قسمين . اما من الوسط (force centrifuge) كحركة النار والهواء واما الى الوسط (force centripète) كحركة الماء والارض . والمتحركات بالحركة المستديرة هي السماء وما فيها من الاجرام السماوية . والضياء ليس يتحرك حركة مستقيمة ٣ ولا مستديرة بل يتحرك من الوسط الى العلو كحركة ضياء

١) راجع مقالة ارسطو في النفس ك ٢ ف ٢ (من طبعة باريس (ed. Didot) ومقالته في الحس والحسوس ف ٦ - واعلم ان هذا البرهان الاول مبني على جهل الاقدمين بما ييس النور التي اخترعها المحدثون وقد اثبت علماء الطبيعة ان النور ينتشر في كل ثانية بسرعة ٣٠٠٣٣٠ كيلومتراً

٢) في الاصل : بتطابها

٣) هذا لا يوافق قول المحدثين عن انتشار الضوء على خط مستقيم

المصاييح ويتحرك من العلو الى الوسط كحركة ضياء الشمس ويتحرك على الوسط كحركة ضياء الاجرام العلوية التابع لحركة اشخاصها. وكل جسم فأنما حركته الطبيعية الى جهة واحدة فقط والضياء يتحرك الى جهات كثيرة فليس بجسم (١)

٣ ثم احتج فقال: ان كان ضياء الشمس جسماً فلا يجاوز اذا سالك في الهواء واناره (٢) من احدى ثلث خلال اماً ان يجاور الهواء او يداخله او يكون محمولاً فيه. فان كان مجاوراً له فكأنه غير مكانه فهذا شأن الاجسام المتجاورة فيكون المكان الذي يحل فيه الضياء مضيئاً والمكان الذي يحل فيه الهواء غير مضيئ والحس يبطل هذا لأننا نجد الهواء اذا اشرفت الشمس عليه مضيئاً كله. وان كان مداخلاً له لم ان يحل في مكان احدهما ولو جاز هذا في جسمين جاز في ثلاثة واربع وفي اجسام العالم كلها حتى يكون العالم كله مداخلاً لهباءة (٣) وهذا محال فلم يبق الا ان يكون محمولاً فيه والحصول في الجسم عرض فالضياء عرض

٤ ثم احتج فقال: ان كان الضياء جسماً نيراً فيجب ان يكون اذا خالط الهواء او اذا اتصل به ان يكيف اجزاء الهواء فيظلم. وذلك انما لو اخذنا صفيحة نحاس من جسم نير ثم ضمنا اليها صفيحة اخرى مثابها لغلظت واظلمت وليس نجد الهواء يماظ ويظلم اذا خالط الضياء بل يطف وينير. واذا كانت الاجسام النيرة اذا قون بعضها ببعض غلظت واظلمت والضياء اذا حل في الهواء اتاره فالضياء ليس بجسم نير كما قالوا

٥ واحتج ايضاً فقال: اذا كان الضوء مضاداً للظلمة وكانت الظلمة ليست جسماً فيجب ايضاً ان يكون الضوء ليس هو جسماً وذلك ان قوة المتضادين واحدة (٤) فان كان احدهما عرضاً كان الآخر عرضاً كالسواد واليباض وان كان احدهما جسماً كان الآخر جسماً كاللأ والنار المتضادين بالقوى واذا الظلمة ليست جسماً فالضوء ليس هو جسماً (٥)

(١) راجع كتاب السماء لارسطو ك ٣ ف ٢ وقابل هذا البرهان مع البرهان الماشر

(٢) وفي الاصل: اتار به (٣) وفي الاصل: لهاتيه. وهو تصحيف

(٤) يشير الى مبدأ الفلاسفة ان الاضداد في حيز واحد Eadem est ratio contrariorum

(٥) راجع كتاب النفس لارسطو ك ٣ ف ٨

٦ ثم احتج فقال: ان كان ضوء النار جسماً فلا بد ان يكون اماً تاراً واما جسماً متبعاً (١) من النار. ولا يجوز ان يكون ضوء النار تاراً لان النار تحرق والضوء لا يحرق لان الضوء يوجد في الماء والماء من شأنه ان يبرد ويرطب وهو ضد النار. والاضداد اذا تلاقت تفاسدت والضوء والماء اذا اجتمعا لم يتقاسدا فالضوء ليس بنار. وايضاً فنجد ضوء النار واقماً على القطن والصوف والاشياء التي من شأن النار ان تلهب فيها فار كان ضوء النار تاراً لكان محرقاً ما هيأ لهذه الاشياء. ولو كان جسماً متبعاً من النار لم يمتنع ان يوجد بعد انطفاء النار لان الاجسام قائمة بانفسها ومنفردة بذواتها. والحس يبطل هذا لانما نجد ضوء النار يزول بزوالها فليس بجسم

٧ واحتج فقال: ان كان ضوء النار جسماً فهو يقبل الفساد كما تقبل النار الفساد لانما نجد ذهابه موصولاً بذهابها وكل جسم يقبل الفساد فهو لا محالة منتقل (٢) الى طبيعة مفدة او الى طبيعة متوسطة بينها كالنار التي اذا افسدت الماء صار بخاراً والضوء ليس ينتقل الى الطبيعتين من الاجسام عند فسادِه فالضوء اذا ليس بجسم

٨ واحتج فقال: انما اذا قلنا في جسم (٣) انه يضيء فانما نفي انه يؤثر الضياء كما انما اذا قلنا انه يسخن فانما نفي انه يؤثر التسخين. والاثر فعل الموتر في الشيء القابل للتأثير وليس شيء من الآثار جسماً فاذا كان الاثر عرضاً فالضياء عرضاً

٩ واحتج فقال: ان الضياء كيفية وذلك انه يقبل الاشد والاضعف وهذا من خواص الكيفية. ويان ذلك اننا نقول هذا الجسم اضعف ضياء من جسم آخر مضى. (قال) وكذلك نجد الضياء يقبل الشب وغير الشب وهذه هي الخاصة والعامّة لجميع انواع الكيفية. وذلك انه يقال ضوء النار غير مشبه لضوء الشمس وضوء هذا الكوكب مشبه لضوء ذلك الكوكب فالضياء اذا كيفية والكيفية عرض

١٠ واحتج فقال ان المكان له قوة اثرها بين في الاشياء الطبيعية ولذلك يوجد لكل جسم مكان خاص به يطلبه بطبيعته فالمكان احد الاسباب المتقدمة في معرفة طبيعة الشيء. واذا كانت الاجسام المستقيمة الحركة والتي حركتها على الاستدارة لها امكنة طبيعية وكان العلو مكان النار والهواء والوسط مكان الاجسام التي يقبل على

(١) وفي الاصل: متبعاً (٢) في الاصل: منتقل (٣) وفي الاصل: ييسم

تركيبها الارض او الماء . والموضع المحيط بالوسط (١) للاجرام المستديرة الحركة وكانت هذه الامكنة الثلاثة هي الامكنة الطبيعية وكان محال ان يوجد جسم ليس له مكان طبيعي خاص به . وذلك لأنه لما لم يكن جسم الأولة حركة طبيعية خاصة به وجب ان يكون له مكان طبيعي خاص به . فيجب من هذه المقدمات ان يكون الضياء ليس بجسم ؛ وذلك أنه ليس شي . من هذه الامكنة اعني الملو والوسط وما احاط بالوسط اخص بالضياء من غيره لأنه يوجد فيها كلها ولا يطلب (٢) منها شيئاً (٣) اذا فارقه

١١ واحتج فقال : ان الضوء مخالف للظلمة اما كخالفه الشيء . لظنهم واما كخالفه الوجود لعدم وبأي الحالين خالف كان عرضاً . وذلك ان الوجود والعدم والاسباب المتضادة هي من السمات التي يقابل بعضها بعضاً . اما الاضداد فمثل كون السواد مقابلاً للبياض واما كون الوجود مقابلاً للعدم فمثل كون العمى مقابلاً للبصر . والجوهر لا مقابل له فما كان ذا مقابل فليس بجوهر والضياء مقابل للظلمة فهو عرض

١٢ وقال : ان الضياء نافذ في الجمرة والجمرة برم والجرم لا يتغذ في الجرم
١٣ وقال : ان الصقالة ضرب من الضياء فانما اذا اخذنا جسماً متحصفاً اسود فضقلناه صار مضيئاً والعقل هو ضم اجزاء الجرم بعضها الى بعض ووضعها في سطح واحد حتى لا يكون فيها شيء . ثانياً عن شيء . وعلى هذه الحال يكون الجرم مضيئاً وهي عرض . فهذه جعل قول الحكميم

ولما احكم القول في حد الضياء . وفرق بينه وبين اللون بدأ قبل ذلك فاخبر ان الانفعال نوعان احدهما مُنفذ والآخر متمم . اما المنفذ فمثل انفعال البياض من السواد فان السواد اذا فعل في البياض أفسد الشيء الابيض فيصير اسود . واما المتمم فمثل انفعال الهواء من الضياء فان الضياء يصيره مضيئاً من غير ان يفسد بتغيير (٤) ذاته بل يصير الهواء بالضياء تاماً

وبعد ذلك قال اللون هو تمام الجسم الصافي المستوف اعني الهواء والماء . وما كان مثلها من ذوات الصفاء التي تدرك ألوان الاشياء فيها على الحقيقة لان الهواء ليس

(١) هذا ترجمة اللفظة اليونانية περίφηρία وبالتركية periphérie (راجع كتاب

الباء لاسطوك ١ ف ٢) (٢) اي لا يتغير (٣) في الاصل : شيء .

(٤) وفي الاصل : ينير

بذي لون بذاته لكنّه يقبل الالوان من غيره ولو كان ذا لون بذاته لم يكن يُؤدّي النيا لون شيء على حقيقته وكانت تتّصف الران الاشياء المتضادّة بلونه كالناظر الى الشيء من وراء الزجاجه المصبوغة فانه يراه بلون ممتزج من لون الزجاجه ولون ذلك الشيء في نفسه .
واذا لم يكن الهواء ذا لون بذاته وهو قابل للون فهو اذا ذو لون بالقوة وانما تتّمله من القوة الى الفعل الران الاشياء الموجودة فيه فيصير ذا لون بالفعل (١) . ومصير الهواء ذا لون بالفعل بمد ان كان ذا لون بالقوة انفعال تامي

ثمّ حدّ الضياء فقال : هو اثر في الجسم الصافي به يتمّ ويكون قابلاً للون . واعني بالجسم الصافي الهواء وما كان مثله من الاجسام ذوات الصفاء التي تدرك فيها ألوان الاشياء . وقد تبين الفرق بين اللون والضياء . فيما وان كانا متممين للهواء . ألا ان الهواء انما يقبل اللون بتوسط الضياء (٢) اذ كان هو الذي يجعله ارباً مضيئاً فاذا صار مضيئاً قيل حينئذٍ الألوان ولولا توسط الضياء . وتسميه للهواء لم يقبل لألوان الاشياء .
والدليل على ان الهواء يقبل الالوان انما اذا وضعنا الشيء المتلألئ في الهواء استحال الهواء وصار له لون مثل لون ذلك الشيء المتلألئ . فحدّ الضياء انه اثر في الجسم الصافي به يتمّ ويكون قابلاً للون . وانما حدّ ارسطو للون والضياء من تسميهما لانه كان يزعم ان الهواء الذي فيما بين البصر والمبصر يتصبغ بلون المبصر ويصير ذا لون مثله بالفعل (٣)

(قال) ولئن ذلك الهواء متّصل باصدارنا وأبصارنا من الاجسام ذوات الصقالة (٤) والجسم ذو الصقالة يستحيل من الضياء واللون كما قلنا وجب ان يكون ابصارنا تستحيل من الضياء وتتصبغ من لون ذلك الشيء . . ألا ان هذه الاستحالة الموجودة في البصر لا تكون ألا بتوسط الضياء والهواء . وتوسط جسم صافٍ يكون فيما بين البصر والمبصر يقوم مقام الهواء من حيث ينقطع الهواء كالماء وما اشبهه من الاجسام الصافية . (قال) وهذه الاستحالة متممة للبصر لا مفسدة له ولذلك كان حدّ اللون انه

(١) راجع كتاب النفس لارسطو (ك ٣ ف ٧) وكتابه في الالوان (ف ٧)

(٢) راجع كتاب ارسطو في النفس (ك ٣ ف ٧)

(٣) راجع الكتاب الأوّل لارسطو في الالوان

(٤) راجع الكتاب الثاني لارسطو في الحسّ والحسوس

تمام الجسم الصافي ذي (١) المستشف وحد الضياء انه اثر في الجسم الصافي به يتم
ويكون قابلاً للرن (٢) . تم ذلك والله الشكر والمنة

رسائلنا التجارية

لمناب الاديب عبداه افندي رزق الله شار من مأروري معة ولاية بيروت الجبلية (التسعة)

٩ القوانين والحكام التجارية : لما كثر اختلاطنا مع الارريين وجرت النيا
بعض عاداتهم التجارية كالحالات والسندات والافلاس قضت الحال بتشكيل محاكم
خصوصية تفصل الخلاف بين التجار وخصوصاً الوطنيين منهم والاجانب . فالتت
الحكومة السنية وقتند هيئة من التجار المئانيين والاجانب لحلّ دعاوي التجارية على
الاصول الجديدة . فالتأمت هذه الهيئة بادي بدء في دائرة الجبرك . وقد عرفت
الاعلامات الصادرة حينئذ من تلك الهيئة بينتزا اي الحكم وهي كلمة مأخوذة من
الايطالية كغيرها من مصطلحاتنا التجارية والبحرية لابتداء . علائقنا الخارجية مع اهل
البيدقية

على ان هذا الامر لم يك ليخلو من المحاذير . فكان اعضاء الهيئة المرقومة يحكون
بين التجار كيف شاؤوا وشاءت الاحوال . فوضع حينئذ قانون التجارة ليكون دستوراً
يرجع اليه في المسائل التجارية . ثم نُشر ذيل قانون التجارة فاصول المحاكمات التجارية
واماً الهيئة المعلومة بقيت على حالها لكنها نُقلت فيما بدم مع بعض التعديل من
دائرة الجبرك الى نظارة التجارة . فنشأت عندها المحاكم المختلطة . وهي ان محكمة
التجارة تتألف كما تعلم من رئيس واربعة اعضاء فاذا كانت الدعوى التجارية
بين وطني واجنبي تتشكّل المحكمة التجارية اذ ذلك من رئيس وعضوين وطنيين
وعضوين اجنيين ترسلهما السفارة او القنصلاتو من قبلها لينظرا في الخلاف
المذكور

(٢) راجع كل هذه التعديلات في الكتاب الثالث من

(١) وفي الاصل : ذو
تأليف ارسطو في المس والمسوس