

ونقله اربع وثلاثون ليرة . وذكر غيره انه رأى انكيساً طوله خمس اقدام وثلاثة ارباع القدم
ونقله اربعون ليرة ولكن ذلك نادر والغالب ان لا يتجاوز وزنه ست ليرات
والانكيس من الحيوانات النثرية وعدد النثار في نوع منه مئة وخمس عشرة فقرة وفي نوع
آخر مئة وثلاث عشرة فقرة

فن التعليم

لجناب جرجس انندي حاري

لا يخفى اننا معاصر المتكلمين بالعربية قد ارتبنا قليلاً عما كنا عليه منذ سنين آلا اننا لم نزل
فاصرين في امور كثيرة ولا سيما في امر التعليم . فترتب المدارس والمكاتب واهلية المعلم والمتعلم
وطرق التعليم والكتب المستعملة في كلها في غاية المخلل بعزوها الاصلاح الكثير وليس امام
اولادنا للوصول الى شيء من العلوم الا اصعب المسالك وأشق السبل . وليس من غرضي وصف
هذه المصاعب بل وصف ما توصلت اليه بالزولة والاخبار وما وقفت عليه في هذا الشأن لعلي
أسهل على بعض المعلمين ما يلاقونه من المشقة في تفهم المتعلمين وتريب العلوم من اذهانهم فاقول
ليس الغرض من التعليم تمكين الانسان من تحصيل المعيشة وتوقير الثروة فان ذلك
بستبيعة غير المتعلمين كما يستبيعة المتعلمون بل الغرض الاسمي منه تكميل الانسان عقلياً وادبياً
وجسدياً وهذه الغاية اشرف كل غاية وهي موكولة الى المعلم وعليه يتوقف تكميل المتعلمين واعادتهم
للاتظام في سلك الهمة الاجتماعية فوظيفته أهم الوظائف وعليه مدار خير البلاد انا فام
بشروط وظيفته

وقد جرت عادة اهل الغرب ان لا يتفقوا هذه المهمة الا الذين يروضهم اهلاً للقيام بها . فانه
بعد ما يفرغ الطالب من الدرس في المدارس العالية يبقى عليه ان يتعلم من التعليم اذا كان يود
ان يوقف نفسه له . فان التعليم من كعبه من الفنون لا يستبيعة الانسان يجرد كونه عالماً .
فكم من عالم ربي صدره اشبات العلوم واذا سألته عن امر فإيماً ان يخوض في الكلام ويترك
الموضوع الذي سألته عنه وإما ان يمحصر عن الجواب او يجيبك على اسلوب لا يأتي بالمراد
فتبين لك الآن ان هذه الوظيفة لا تكفي فيها براعة الانسان في العلم والتضلع به بل يلزم لها
البراعة في فن التعليم نفسه . واننا لفي غاية الاحياج الى كتاب عربي في هذا الفن توضح به طرق
التعليم وكيفية تنسيق الدروس وتنسيقها بعضها الى بعض والتأليف بين دقائقها ليسهل التعليم

والتعلم على المعلم والتعلم وتترتب الدروس الى فهم الطلبة فتزيد رغبتهم في العلوم اذ يدونون
لنتها ويدركون عذوبتها . وقد قسمت الكلام الى نبتين بحثت في الاولى منها عن المتعلمين
وفي الثانية عن المعلمين والدروس

النبتة الاولى . في المتعلمين

الركن الذي نبني عليه فوائده التعليم هو الاصغاء فلا يستفيد المتعلمون شيئاً ما لم يستمل المعلم
اصفاهم ويوجه افكارهم بكليةها الى ما يلتزم عليهم والآ حبطت اعماله وكان كالكاتب على صفحات
الماء . وهذا امر صعب جداً لان العقل ميال طبعاً الى الثقل من موضوع الى آخر الى ما
لانهاية له . فاذا كان احد التلامذة مصغياً الى ما يلقى المعلم من وصف حال الارض ومشكلها
وتعال انها كالطابة فقد يمكن ان لفظه طابة تذكر التليذ بالطابة التي كان يلعب بها مع رفاقه
وتذكره ايضاً لعبة أخرى وما أدت اليه من الخصام بين الاولاد الى غير ذلك مما يتوارد
بالتلافي الافكار . ويجول كل هذا في بالو وهو شاخص الى وجه المعلم بدون ان يفقه الى شيء
مما القاه بعد ذكره لفظه الطابة فيفوته كل ما ذكر عن الارض حتى يعود ويصغي ثانية فيجد انه
قد فقد المعنى ولا يرى ادنى علاقة بين ما ذكره المعلم قبلاً وما وصل اليه من وصفها . ولا يخفى
ان كل درس يتألف من اقسام مختلفة يربطها المعلم وينظمها في سلسلة يرتقي عليها بقول التلامذة .
او هو كخبره يتفرع من اصلها فروع كثيرة ثم من هذه الفروع فروع أخرى ادق منها . فاذا كان
ذهن التلميذ مشغولاً عند وصف الاصل ثم عاد فاصغى عند الكلام عن الفرع لا يستفيد شيئاً بل
يزيد ارتباكاً واذا سأله عما تعلمه يخط خط عشوائي في ليلة دهاء

فقد فرح ان الاصغاء لا يقوم بمجرد شخص التلامذة الى وجه المعلم او السكوت والسكون
لانهم قد يكونون شاخصين ساكنين ساكنين واذهانهم مشغولة بشيء آخر . ولا يمكن للمعلم ان
يستميل اصفاهم بالعنف والنسوة لئلا يزيد تشتت افكارهم او يضعف عزائمهم . والتعليق والترضية
لا يجديان نفعاً لانها يريان في عنونم الاستخفاف بالمعلم والادعاء والشاخي فتكون النتيجة قلة
الاعتناء وعدم الاصغاء الى المعلم وتعلوه

اما الطرق التي بها يتمكن المعلم من امتالة اصفاه التلامذة اليه فتمها على الجهد في جعل كل
تلميذ يدرك حتى الادراك غاية وجوده في المدرسة ويقوم ان سته هو الفرصة التي يضع فيها اساس
مستقبله . وانه سيجني ثمرها بزراعة في هذا السن . ويريد نتيجة الاهمال وقلة الاتباه والتغافل
كيف انها تكون علة لكدره ومرارة لحياته فيرثي فيو الميل الى الدرس والانعطاف نحو العلم
بهذه الارشادات وامثالها

ومنها أيضاً اغراء التلامذة كمنع المجلات للجنهدين وحث غيرهم على مجاراتهم وغرس مبادئ
المخاطرة والمحبة فيهم

ومنها جعلهم يدونون لذة العلم واستهواؤهم اليه . وهذا لا يصعب على المعلم ولا بجمله
الآ المقابلة بين شيء كانوا يجيئون به ثم نعلموه . مثل استلزامهم الى حالة خسوف القمر كيف كانوا
يذهبون فيه مذاهب العامة ويرتأون آراءهم الفاسدة الخيفة وكيف وقفوا على المحبة بواسطة العلم
ومنها تعيين الفوائد الناجمة عن العلم وذكر بعض المشاهير الذين كانوا اوطأ منهم درجة
وحازوا قصب السبق والنجاح بواسطة العلوم التي اقتبسوها في صغرهم وهكذا يجب على المعلم
ان يستعمل كل واسطة تلوح له لترغيبهم في العلم والأذهب اتعابه ادراج الرياح
ومن الامور التي يجب على كل معلم ان يتلافها مال التلامذة . قال احد الافاضل ان
عقول المتعلمين اشبه بزجاجات صغيرة اعتناقها ضيقة فانك اذا قصدت ان تملأها ماء وصبت
عليها دفعة واحدة يهترق على جوانبها ولا يدخلها الا القليل بخلاف ما لو صبته شيئاً فشيئاً فانها
تتلقى بسهولة . فيجب على المعلم ان يستخدم كل واسطة ممكنة لكي لا يمل التلامذة من طول الدروس
وصعوبتها

النبة الثانية . في المعلمين والدروس

لا يجيد المعلم في تعليم فن من الفنون ما لم يكن ماهراً فيه ومتطعاً فيه والأ ارتك في تعليم
الدرس وربك عقول التلامذة أيضاً . وليس القصد من مهارته في ذلك الفن ان يبني على التلامذة
كل ما يعرفه منه بل ان يختار الموافق من كل درس ويلفنه للتلامذة بعد تنقيته من كل تعقيد
لفظي ومعنوي وتجزئته الى ثلاثة اجزاء . مقدمة بها يربط الدرس السابق باللاحق ويظهر العلاقة
والسبة بينها . ووسطه ياتي على ابصاح كليات الدرس وجزئياته حسب استعداد التلامذة وسنهم .
وخاتمة بها يستأنف الكلام بالاختصار على اتسام الدرس وتجنه

ولا يتمكن المعلم من ترتيب اسلوب الدرس ما لم يستعد لذلك قبل الاتيان الى الصف وكل
معلم ياتي الى الصف وهذه حال من الاسلوب الذي ييسق الدرس فهو مهمل لواجباته . وما
اوقات الفراغ من المدرسة الأ فرص بعدتها ما هو مزعج ان يلقنه للتلامذة ولو كان يعرفه حق
المعرفة ومن مهمل مثل هذه الامور فهو شحيف محنوق وظليم

قلنا ان الدروس يجب ان توافق استعداد التلامذة وسنهم ولزيادة الايضاح نسهم سن
التعليم الى ثلاث مدات

الاولى الصبية . وهي من السنة الخامسة الى العاشرة وفيها يعام الطالب النطق الصحيح في الزراعة

اذ من لا يحسن النطق بين خمسين وعشرين يندران بحسنة بعدئذ فيجب ان يبرهن المعلم على النطق الصحيح بكل حرف و يعلم مع لغته مبادئ بعض اللغات الاجنبية من تهجئة ولفظ وقراءة بدون الصفات الى الصرف والنحو اذ يصعبان على الطالب في هذا السن. ويعلم ايضا كتابة الارقام الحماية مع بعض المبادئ الرياضية كالجمع والطرح والضرب والقسمة والاعداد المركبة والكسور ولا يمتنع تعليمه بعض الرسوم الهندسية ومعرفة خاصياتها

ولما كانت الذاكرة والتخيلة متغلبتين في هذا السن على باقي قوى العقل كان الولد ميلا طبعيا الى ملاحظة الامور وحزر الوقائع ولذلك يجب ان يعنى بتعليم مبادئ علوم التجربة والمشاهدة. وقد علم بالاخبار ان الذين هم في هذا السن يكون ملهم الى هذه العلوم شديدا اذ يظهر منهم ما يدل على انشغالهم بها وموافقتها لذوقهم وشدة سرورهم من كل جديد يعرفونه وغريب يقفون عليه وعلوم البرهان بعيدة عن ادراك الذين في هذا السن ولكن يمكن تبيين عقولهم لهم اركانها ومبادئها غير انه تعليم المبادئ نفسها عسير اذ لا يفهمها الا كامل العقل فالاولى ان يتعمقوا نتائج تلك المبادئ فيستدلوا عليها من نتائجها

اما التاريخ فاذا كان على اسلوب يوافق عقولهم فله الميزة العليا عندهم لانهم يصيرون طبعيا الى فكاهة النقص التاريخي والاسفار والمحادثات والحوادث الغريبة. فبرح تأثيرها في اذهانهم ولذلك صيغت الروايات والحكايات والمخزافات ومغزاهها لتثقف العقل وتعزير شان الآداب وافراغ حقائق المجد في قالب الهزل واللحن

ويحسن ان يتدربوا ببعض الصنائع فيدربوا على تقليد الصور والرسوم البسيطة وعمل بعض الادوات الصغيرة. ويحسن ايضا ان يتعلموا مبادئ الموسيقى. وكل هذه تروق لهم وقد علم بالاستقراء ان اكثر الذين اجادوا هذه الصنائع واشتهروا بها هم من الذين ابتدأوا بها في هذا السن

الثانية القوة. وهي من السنة العاشرة الى الخامسة عشرة وفيها يوسع نطاق العلوم المذكورة آنفا وتتراد للطلبة مفردات الكلم في اللغات التي ابتدأوا بها قلا ويشرع في تعليمهم الصرف والنحو مع بذل الجهد في تقديم لغتهم والاطلاع على ما فيها من بداعة الشعر والنظم وكذا الرياضيات المحضة كالاحساب والجبر والهندسة فيجب ان يكونوا في هذا السن او على الاقل ان يتناولوا على بعض كتبها. ويدربوا بها الى اقامة البرهان الصحيح وبك المبادئ المنطقية في افكارهم ومع ان مبادئ المنطق المحضة بعيدة عن ادراكهم فلا يصعب على المعلم فرضهم على القياسات المنطقية وتواعد ايضا حقائق وانتقاد الاغلاط وبيان قسارها والتبميز بين الحقائق الاولى

الغنية عن البيان والمحقائق الكلية العامة . هذا ولا بد من تعليمهم الجغرافيا والفلسفة الطبيعية والكيمياء والنبات والفلك وهم في هذا السن وتدريبهم في ذلك كله

ولا بد من تخصيص وقت كاف لتدريبهم فن التاريخ أيضاً ويجعل تاريخ الوطن في المقدمة ثم نبعثه التواريخ الأخرى على اختلاف أهميتها مع ترجمات مشاهير الرجال وببذل الجهد في ترسيخ فوائدها فيهم أتم الترسيع . وتسلسل المواضيع المختلفة في التاريخ بتسميهم فينصرون عليه في بادئ الأمر نظراً للذة المطالعة ثم يتقدمون رويداً رويداً حتى ترسخ في أذهانهم مبادئ الفلسفة التاريخية وهم لا يشعرون

أما الكتابة والرسم والموسيقى فيجب أن يمهروا فيها ويتقنوها الاقنات الكافي للغايات المطلوبة من تعلمها

الثالثة: الشيبية . وهي من السنة الخامسة عشرة الى العشرين وفيها يتنى للطلبة العلوم اللغوية كالعربية والبيان والبدع في كل اللغات المشروع بها قبلاً والمنطق ويجب ان يتعلموا من الرياضيات ولا ينصرفوا على ما في الكتب المعينة لما بل يتجسسوا في مبادئها ويتوسعوا في تحقيق قضاياها وإدراك النسبة بين أنواعها أما العلوم العقلية فيتنى منها أجل المواضيع وأدقها اذ في هذا السن يقوى الطلبة على فهمها كما يليق

وعند ما يبلغ الطلبة هذا السن ينشأ فيهم الانهاك في مهمات هذه الحياة وتناوبهم انكار مستقبلهم ويعلمون ان أهم واجباتهم ان يستعدوا لتحصيل المنفعة المادية . قال احد الافاضل " ان فن المعيشة اصعب الننون وأجملها وكل العلوم والنون ليست إلا ادوات وآلات " . ولذلك يقف الطلبة على شاطئ بحر المصاعب ويتأملون المشقات التي امامهم فاذا تركوا لانفسهم تخور عزائمهم وتضعف قواهم . ولذلك يلزم تشجيعهم وإنباض قوتهم حتى يمكنهم ان يتولوا مع الفائل لا يستسلمن الصعب او ادرك المني فا انقادت الآمال إلا لصاير

هذا بخصوص اهلية المعلمين والعلوم الموافقة لهم في كل سن . بقي علينا ان نبين كيفية التعليم وخوفاً من التطويل نذكر بعض الروابط التي اذا روعيت في كل علم تفي بالمطلوب منه

تنقسم العلوم بالاجمال الى ثلاثة اقسام . الاول المحدود والضروريات والثاني التباسات وانذالك التطبيق اي تطبيق العلم على ما يناسبه وهذا الاخير وان يكن ليس جوهرياً في العلوم إلا انه مهم في شرحها ولا يستغنى عنه في بحث المبادئ العلمية

النسب الاول المحدود والضروريات ويقصد بالحد حصر الحدود سواء اشتمل لا بوضوح

عبارة او لوصف ماهية شيء . ولا بد من ان يكون الحد واقياً بالفرض فالحد الناقص ينسد الحقائق ويزعزع اركانها ويرك العقل فلا يعتبر الحد حداً ما لم ينطو على الشروط الآتية :
 أولاً . ان يوضح حقيقة الحدود بكليتها . ثانياً . ان لا يتجاوزها . ثالثاً . ان يكون اوليات واضحة لتلاً
 يلزم له الحد ايضاً . رابعاً . ان يكون ايجابياً فقولك الحساب ليس الجبر لا يخفى ماهية الحساب .
 خامساً . ان لا يستعمل فيه عبارة الحدود ذاتها لان الذي يجب الحدود عن الادراك يجب
 الحد ايضاً . سادساً . ان يكون وثيقاً جامعاً مانعاً

اما الضروريات او المسلمات فاهيتها ليست دون اهمية الحدود ولا يمكن ان ينفع الواحد
 الآخر بخطاه او صواب بدونها ولا يستغنى عنها علم ولا يتخلو منها وخصوصاً الرياضيات
 فضرورياتها وهي الاوليات معلومة وكذا سائر العلوم واخذ حاجة اليها المنطق فانما تجلت
 الضروريات للطلبة تمام الانجلاء سهل عليهم التعلم وادراك حقائق الامور العويصة
 الثاني القياس . عرّف المنطقيون القياس بانّه قول مؤلف من اقوال مني سلّمتم لزم عنها
 لذاتها قول آخر وهو إما بسيط وإما مركّب فالبسيط هو استخراج حقيقة خاصة من حقيقة عامة
 كما لو قلت العلماء كانوا جهلاء وفلان عالم فلان كان جاهلاً . وإما المركّب فهو استخراج
 حقائق جديدة وبمقابلة الحدود والضروريات مع الاستناد الى القضايا الثانية . ولا يخفى ما له من
 الاهمية في التعليم وعلى الأخص في الرياضيات فكل ما لا يقوى العقل على ادراكه بديهياً يقوى
 عليه بالقياس . والمنطق والرياضيات لا يقومان بدونه بل هو لازم لكل العلوم بالاجمال .
 وعليه تذكر بعض القواعد التي تسهل استعماله . أولاً . استوعب النضبة المطلوب حلها وعلاقتها
 بالحدود والضروريات التي تستند اليها والقضايا السابقة لها . ثانياً . راعِ الاصول المنطقية في
 القياس . ثالثاً . ليكن البحث فيها واضحاً لا يتعدّها . رابعاً . لكن النتائج قطعية أكيدة .
 خامساً . ليكن التعبير عنها بلغة واضحة . وبما ان بعض القضايا يجب ان يقسم الى اقسام فلاحظ
 في قسمها هذه الامور الثلاثة وهي أولاً . كل قسم منها يجب ان يخرج الآخر . ثانياً . يجب ان تدل
 هذه الاقسام بعلاقات تربطها بعضها ببعض . ثالثاً . يجب ان ترتب على شكل ان البسيط الخصب
 يسبق المركّب المتخرج . والعلم الذي يستعمل القياس في التعليم يري ملكة القياس في عنون
 تلامذته لاسياً اذا وكل فصلح غلطاتهم بعضهم لبعض مناظرة فانه افيد لهم مث اذا صححها بنسب
 الثالث التطبيق . كل شذرة فكرية يلزمها شيء حقيقي وكل سائفة عقلية لها موجود ينقلها
 والّا لما انتظمت البرية . فالمبادئ الرياضية تطبق على الكم والتواريخ والنقص والروايات على
 الصفات الانسانية والمنطق على كل ما يدخل تحت حكم العقل . ولا بد من ان تدرك حقائق

الامور المطلوب تطبيقها حتى الادراك . ولا يخفى ما لذلك من الامة خصوصا في علوم التجربة الفاتحة بالامتحان والاستفراء اذ بها تنفتح امام المتعلمين ارناج الطيعة فيعرفون اسرارها ويقفون على غوامضها . والتعليم طريقتان . طريقة التحليل وهو تحليل الكلي الى جزئيات التي تركب منها وطريقة التركيب وهي ضم الجزئيات نفسها تحت كلي ولكن بخيار الاول في اكثر العلوم في سن الطفولة والصيرة . والاول والثاني في سن النضرة

تقسيم المال

مدار علم الاقتصاد على اربعة امور وهي مادية المال واستعماله وتحصيل الكثير منه بالنسب اليسير وتسمية على الساعين في تحصيله . فالثلاثة الاولى قد تقدم الكلام عليها في السنة التاسعة من المتتطف وفي الجزء الماضي من هذه السنة واما الرابع فاعلمها واعسرها وهو غرضنا من هذه المقالة وما سيلبها من المقالات ان شاء الله

ان اسباب كسب المال وتحصيله ثلاثة الارض والعمل ورأس المال فاذا امتلك هذه الاسباب رجل واحد واستغنى بها عن غيره كان كل ما يحصله من المال ملكا له وحده دون غيره من الناس الا الضرائب التي تنتضيها الحكومة منه . فلو كان هذا شأن الناس في عهدنا لبطل التقسيم وانضت مصاعبه ولكننا في زمان قد اثبتت فيه علاقات الافراد والجماعات بالافراد والجماعات واخططت مصالحهم تمام الاختلاط حتى يندر ان يتفق للانسان الواحد امتلاك تلك الاسباب والاستقلال بها عن غيره . فالعامل نعوزة الارض ورأس المال فيحتاج الى اصحابها وصاحب الارض بعوزة رأس المال مثلا فيحتاج الى صاحبه . والغالب ان تجد العامل يعمل في ارض غيره او يسكن بيت غيره او ياكل طعاما مياة آخر او يتنفع باختراع او اكتشاف لسواه ويسير في طرق تفحصها شركات ويركب مراكب تملكها جماعات وقس على ذلك ما لا يحصى من الامثال

فحصول المال يكون بضم رأس المال والارض والعمل من كثيرين معا واستخدامها على وجه يؤدي الى الكسب المطلوب ولذلك يجب تقسيم المال المحصل عليهم واعطاه كل منهم النصب الذي يحنى له . وهذا التقسيم غير تابع لوى الناس واغراضهم بل يجري على سن طبيعية لا تقدر على ابطائها ولا على مخالفتها . وهي التي يخرى علماء الاقتصاد كشفها وابضاحها ليعلم الناس حقيقتها حتى اذا علموها تبين لهم وجه الحكمة في كثير من الامور التي يشغرونها ويحاول بعضهم