

قياس العقول

نحن في زمان نفاس فيه كل قوة فيقال هذه القوة البخارية تساوي عشرين حساناً أو ثلاثة اي لها تردد من الانثالق في دقيقة . بـ الزمان مقدار ما يرفعه عشرون حساناً او ثلاثة^(١) . ويقال قوة هذا المصباح خمسون شمعة اي انه ينير قدر نور خمسين شمعة من الشمع الايض المتفق عليه مقاييس للانوار وهم جزءاً

وعلمون ان مفاهيم العقول يختلف باختلاف الناس ويختلف ايضاً في الانسان الواحدحسب حاله من الصحة والمرض والراحة والتعب بل بحسب ساعات النهار وانواع الطعام والشراب . فالشاعر الذي ينظم القصيدة في الصباح لا يستطيع نظم بيت واحد منها بعد عشاء ثقيل . والليل الذي يستظر درس في ساعة من النهار لا يستطيع استظهاره في ساعة اخرى . والحااسب الذي يجمع مئات من الارقام من غير غلت وهو مستريح جداً وعقلآ لا يستطيع ان يجمع نفسها وهو منتب وقس على ذلك

وهذه الامور لا تخفي على احد . ولو اقتصرنا على ذكرها وتعداد الشواهد عليها لما كان نأى القاريء بفائدة يجهلها او نتيجة يعذر عليه استنتاجها بشهادة اذا امعن فيها النظر . لكن المalar لا تشير عليه مدققة الا اذا بُنيت على القياس فهل قيس مفاهيم العقول ليعلمتأثير المؤثرات فيها وكيف قيس وعمما اغفل هذا القياس . وجواباً عن ذلك قول ان الذين يقيسون هذا المفهوم عادة يعتمدون على الاختبار المدرسي والقياس الذي فيهمون التلامذة ويطرحون عليهم مسائل مختلفة او مثالية ليجيبوا عنها شناماً او كتابةً ثم يقابلون اجوبتهم بعضها ببعض او يقيسونها بما رسم في اذهانهم من مقياس العلم . وثبت لهم في ذلك مثل من يقدر مساحة الأرض بالنظر فقط لا بقياسها بقياس الخطوط والزوايا او من يشتري الحنطة جزاً بلا وزن ولا كيل بل يقدر مقدارها تقديرآ . ولذلك يكثر خطاؤهم وتعلوشكوى التلامذة منهم لانهم كثيراً ما يظلمون البعض ويرجمون البعض الآخر . وكثيراً ما لا يؤيد المستقبل حكمهم فالليل الذي وضعه في رأس فرقته سبباً رأوه في امتحانه يعيش ضعيف الرأي خامل الذكر ورفيقه

(١) قوة الحسان البخاري عند الانكليز تساوي القوة التي ترفع ٥٠٠ رطلاً (ابرة) نسماً واحدة في الثانية . وعند الفرنسيين التي ترتفع ٧٥ كيلوغراماً متراً واحداً في الثانية . وقد وجد الجنرال مورين ان الفرس المعتدل القوة لا يرفع ٥٠٠ رطلاً بل ٤٥٣ رطلاً لكن ذلك لا يعني ما اصلح عليه الترم

الذى كان دونه حسب امتحانهم يتقدم عليه براحته كثيرة لا لأنَّ الفَرَص ناسبتُ هَذَا ولم تناسِبْ ذَلِكَ إِلَّا لِأَنَّهُمَا امْتَحَنَا وَهَا فِي حَالَتَينِ مُخْتَلِفَتَينِ الْوَاحِدَةِ تَزِيدُ مَضَاهِعَ الْعُقْلِ وَالثَّانِيَةِ تَقْصِدُ فَكِيمُ عَلَيْهِمَا بِجَسْبِ حَالَةِ عَرَضِيَّةٍ. وَهُبْ أَنَّهُمَا امْتَحَنَا وَهَا فِي حَالَةِ وَاحِدَةٍ فَقِيَاسُ الْامْتِحَانِ لِيَسْ عَلَيْنَا مَدْفَقاً يَكُنُ الْحَكْمُ بِهِ عَلَى كَيْدِهِ مَضَاهِعَ الْعُقْلِ وَمَقْدَارٌ مَا يَحْوِيهِ مِنَ الْمَعْرِفَةِ. وَلَا نَقُولُ ذَلِكَ طَعْنَةً عَلَى اسَالِيبِ الْامْتِحَانِ فَإِنَّهُ لِيَسْ لِدِينِنَا أَحْسَنُ مِنْهَا الْآنَ

وَالظَّاهِرُ أَنَّ عَلَاءَ الْإِيمَانِ سَبَقَهُمْ إِلَى قِيَاسِ الْقُرْيَةِ عَلَى اسَالِيبِ تَعْرِفُ بِهَا كَيْتَهَا حَتَّى كَانَهَا جَامِدًا يُوزَنُ أَوْ سَائِلَ يُكَالُ. وَلَمْ يَرَوْهَا فِي بَدَءِهِ هَذَا الْعَمَلُ الْعَظِيمُ الْوَائِدُ لِكُنْهِمْ فَدَأْصَلُوا إِلَى نَتَائِجَ كَبِيرَةٍ لَا يَلِيقُ بِرَئِيسِ مَدْرَسَةٍ أَوْ إِلَيْ عَائِلَةٍ أَنْ يَبْهِلُهَا وَهِيَ أَوْلَى أَنَّ النَّاسَ مُخْتَلِفُونَ طَبِيعًا فِي مَضَاهِعِ عَقْلِهِمْ وَلَوْ كَانُوْهُمْ مُتَّسِوِّنِينَ مَنَّا وَمَعْرِفَةً وَلَذِكْ لَا يَحْسَنُ أَنْ يُعَامِلُوْهُمْ مَعْاَمَلَةً وَاحِدَةً فِي التَّدْرِيسِ وَفِي كُلِّ الْأَشْغَالِ الْعُقْلِيَّةِ وَالْأَبْلَدِ عَقْلَ الَّذِي وَنَهِكَ عَقْلُ الْخَاطِلِ

ثَابِيًّا أَنَّ الْعُقْلَ يَزِيدُ مَضَاهِعَ الْاستِعمالِ مَرَّةً بَعْدَ أُخْرَى وَلَكِنَّ هَذِهِ الْزيادَةُ لَا تَجْبِرِي عَلَى مَقْدَارٍ وَاحِدٍ بَلْ تَنَاقِصُ رُوَيْدَارًا وَيَدَارًا فَإِذَا أَسْتَطَعْتُ وَلَدَ جَمْعَ مَثَةِ رَقْمِ الْدِقْيَةِ الْأُولَى أَسْتَطَاعْتُ جَمْعَ ١٢٥َ اِرْتَقَى فِي الْدِقْيَةِ الثَّانِيَةِ وَ١١٥َ فِي الْثَّالِثَةِ وَ١٠٦َ فِي الْأَرْبَعَةِ. وَهَذِهِ النِّسْبَةُ تَخْلِفُ أَيْضًا بِاِخْلَالِ النَّاسِ. وَقَدْ لَا يَزِيدُ الْعُقْلُ مَضَاهِعَ الْاستِعمالِ بَلْ يَكُونُ عَلَى اِمْضَاهِ فِي النَّوْبَةِ الْأُولَى

ثَالِثًا أَنَّ مَضَاهِعَ الْعُقْلِ حَدَّاً مُحَدَّدًَا ثُمَّ يَتَوَلَّهُ الْفَضْلُ وَالْكَلَالُ وَيَزِيدُ كَلَالُهُ سَرِيعًا لِكُنَّ الْوَقْتُ الَّذِي يَبْتَدِئُ فِي هَذَا الْكَلَالِ يَخْتَلِفُ بِاِخْلَالِ النَّاسِ وَمَضَاهِعِ عَقْلِهِمْ رَابِعًا أَنَّ مَضَاهِعَ الْعُقْلِ يَخْتَلِفُ بِاِخْلَالِ النَّاسِ كَمَا تَقْدَمَ وَلَكِنَّهُ يَكُونُ وَاحِدًا فِي الْإِنْسَانِ الْوَاحِدِ فِي الْأَحْوَالِ مُتَّسِوِّنِهِمْ مَنْ يَزِيدُ مَضَاهِعَ عَقْلِهِ بِالْاستِعمالِ ثُمَّ يَنْقُصُ وَمِنْهُمْ مَنْ لَا يَزِيدُ مَضَاهِعَ عَقْلِهِ وَمِنْهُمْ مَنْ هُوَ بَيْنَ هَذَيْنِ الْمَدَدَيْنِ وَلَكِنَّ كُلَّاً مِنْهُمْ يَجْرِي عَلَى اسْلُوبٍ وَاحِدٍ فِي الْأَحْوَالِ الْمُتَّسِوِّنةِ

خَامِسًا أَنَّ كَلَالَ الْعُقْلِ اُمْرٌ لَابَدَّ مِنْهُ سَوَاهُ كَانَ كَثِيرُ الْمَضَاهِعِ أَوْ قَلِيلُهُ وَلَا كَانَ كَلَالُ الْعُقْلِ عَامًا لِجَمِيعِ النَّاسِ فَقَدْ يَتَغَيَّرُ مَقِيَاسًا لِفَوْتَةِ الْعُقْلِ وَلَكِنَّهُ لِيَسْ الْمَقِيَاسُ الْوَحِيدُ بَلْ نَفَاسُ قُوَّةِ الْعُقْلِ أَيْضًا بِالسَّرْعَةِ الَّتِي يَعُودُ فِيهَا إِلَى مَضَاهِعَهُ بَعْدَ كَلَالِهِ وَبِاِقْعَالِهِ بِالْطَّعَامِ وَالرَّيَاضَةِ وَالنَّوْمِ وَنَوْعِ الشَّغَلِ الَّذِي يَشْتَغلُهُ. وَلَمْ يَسْتَتِ لِلْعَلَاءِ حَتَّى الْآنِ تَحْدِيدُ هَذِهِ الْمَقِيَاسِ بِكَيْاتٍ مُحَدَّدةٍ لَكِنَّ الَّذِي عَرَفُوهُ وَاثْبَتوهُ لَا يَخْتَلِفُ مِنْ فَوَائِدِ كَثِيرَةٍ. مَثَالٌ

ذلك انه يُطلب من تلامذة المدارس كل يوم ان يستغلوا مقداراً من الشغل العقلي فيجب على رئيس المدرسة ان يعرف هل عقولهم قادرة على القيام بهذا الشغل واذا لم تكن قادرة على القيام به فهل من ايجادها خسر وهل الفرروقني او دائم وقد امتحن الاستاذ برجرسين التموي والاستاذ سكورسيكي الروسي والاستاذ جونز الالماني معاً عقول التلامذة على اساليب ثقى فثبت لهم بنوع عام ان الدرس المتداه في المدارس كلها يجهد عقول التلامذة أكثر من احتمالها واما عند التفصيل فوجدوا هم والاستاذ كربلين الامور التالية وهي

- (١) ان الفترة التي يستريح فيها التلامذة بين درس ودرس تجبر قوى عقولهم
- (٢) ان مدة شغل العقل او مدة الدرس يجب ان لا تطول كثيراً والا لم تعد الفترة كافية لتجديد قوة العقل
- (٣) ان الفترات التي يستريح فيها التلامذة عادة بين درس وآخر هي خمس دقائق او عشر دقائق غير كافية لراحة العقل فيجب ان تكون اطول من ذلك . ومدة الدرس وهي خمسون دقيقة او خمس واربعون دقيقة طويلة جداً فيجب ان تكون اقصر من ذلك . ولا بد من ان تكون فترة الراحة مناسبة لمدة الدرس
- (٤) لو كان التلامذة يستغلون عقولهم في كل اوقات الدرس الطويلة لما وکلوا ولكنهم يلهوون عن الدرس بأمور طفيفة وقد يكون لهم قصيراً جداً ولكنها يتكرر مراراً كثيرة في الساعة الواحدة فستصبح عقولهم من عناه الدرس رغمما عن نظام المدرسة وقوانينها الصارمة حتى قال الاستاذ كربلين الالماني ان المدرسين الذين يملأون التلامذة من دروسهم وشروحهم لازمون جداً للدرس الآن لأن هذا الملل يجعل التلامذة على اهال الدرس وراحة العقل ولو لا ذلك لا تلتقي المدارس عقول التلامذة

وهذا هو السبب في ان المقالات المقتطفة على المباحث العلية المدفقة التي تشغّل العقل وتستبعدها يملأها القارئ حالاً ولو كان راغباً فيها واما المقالات المملحة بالشرح المخللة بالكلمات الادبية التي لا تستدعي اجهاد العقل فيرتاح القارئ الى قراءتها ولا يجد في مطالعتها اقل عناء

وقد اتباه روؤساء المدارس الى وجوب راحة العقل فاستخدموا الرياضة البدنية لذلك . والرياضة نافعة تماماً لا ريب فيه ولكنها لا تريح العقل بل تتعبه فقد وجد الاستاذ كربلين ان المشي مدة ساعتين يتعب العقل قدر ما يتعب الدرس مدة ساعة . فاذا استراح الانسان

من الشغل العقلي بالمشي فكأنه انقض شغله الى نصف ما كان لا كأنه ابطله . ومن المقرر يشأ انه اذا طالت مدة الرياضة الجسدية ثم عاد الانسان الى الشغل العقلي بقي مدة غير قادر على الحري في اشغاله العقلية ولذلك يجب ان لا يعتقد على الرياضة لراحة العقل ولو كانت لازمة لتنمية البدن . وأن لا يُعتبر التلامذة على الشغل العقلي بعد الرياضة تمامًا بل يتراكموا حتى يستريحوا اولاً من تعب الجسم ثم يعودوا الى الشغل العقلي والنوم افضل وسيلة لراحة العقل فان المستيقظ يستعمل عقله دائماً مما كان لا يهمه فتتفق منه القوة العقلية وقلما يزيد توليد القوة فيه على ما يتفق منه الا اذا كان نائماً ولذلك فالنوم لازم جداً لكي يستعيض فيه العقل عن خرره من القوة ولكي تذخر فيه قوة جديدة . فاذا قضى المرأة يمه ساهراً ولم ينم ظهر فيه التعب العقلي على اشدّه في اليوم التالي ولو لم يتبه لذلك . وقد قاس الاستاذ كريلين القوة العقلية في انسان بات ساهراً فوجدها ثلث ما تكون عليه عادة

ولا بدّ منْ أن يكون النوم كافياً لطلبة العلم والمتطلعين به . أما المدة الكافية
منْ تختلف باختلاف الناس وباختلاف اعوامِ . فنوم الصغار يجب أن يكون أطول من نوم
الكبار ب نوع عام ولكن طول المدة وقسرها لا يؤثّر انّ كنوع النوم . خمس ساعات من نوم
تامٌ كافي للعقل من عشر ساعات من نوم مضطرب . ومن الناس آمن يسغّر في النوم جداً
فشكّيفه أربع ساعات منهُ بل إن نوم دقيقة واحدة قد يكفي أحياناً للراحة من شغل شاق كما
يحدث لكثيرين ثعب عقولهم من الشغل نهاراً فيقولون دقيقة ثم ينهضون منها وقد تحدّدت
فواهم العقلية

الآن النوم لا يجدد القوى العقلية بذاته بل هو فرصة لتجدد فيها والتجدد او التعریض يكون من الدم بل من الطعام فهو الذي يشد مسد كل دقيقة هائلة من دقائق الدماغ وهو الذي يجهز الجسم بالقوى العضلية والعقلية او بالآلات الازمة لتلك القوى . والطعام لا يهضم حالاً ليغتذى به الجسم بل تغيب مدة بين الاكل وبلغ الغذاء الى الدماغ تجبر فيها الراحة ولا سيما لأن الدم يمكن في غضونها قد كثر في المعدة وقل في الراس فيقل تولد الانكار ومضايقات العقل حتى اذا هضم الطعام وشجن الدم بالغذاء عاد الى الراس فعاد المفاهيم الى العقل فعسى ان يتباهي الوالدون ورؤساؤ المدارس على الحقائق المقدمة لأن عليها يتوقف نفع الاولاد او ضررهم بل نفع الامة او ضررها