

## العيون والكاتب

أوردنا في الجزء السابق سؤالاً لا بد قال فيه " لماذا لا تجعلون ورق مجتكم أحسن مما هو الآن وتزيدون بدل الاشتراك بما يقوم بفرق الثمن " . وترجع عندنا أنه يريد يحسن الورق ان يكون الورق جيداً متقبلاً فاصح البياض فأجبتاه ان ورق المنتطف من اجود انواع الورق واغلاها قليلاً حتى لونه يبرور الزمن لانه خالٍ من الخشب وقد اثبتناه قليل البياض وغير صقيل لكي لا يتعب بصر القراء

وقد رأينا ان تزيد ذلك بياتاً الآن لانه قد كثر عدد القراء في الامة وسيزيدون كثرة سنة فسنة وقراءة الكتب والمجلات ولا سيما كتب التعليم تؤثر في عيون قرائها وقد تبرزهم السامة والتعب والعيونهم وتعرضها لآفات تدوم فيها مدى العمر . وكم من امرئ لو علم ان قصر بصره نيج من قراءة الكتب الدقيقة الحرف لود لو لم يقرأ كتاباً سيك حياته . نعل الوالدين ومديري المدارس ان يعلوا اي نوع من الورق واي نوع من الحروف يريح البصر واي نوع تبعته وعلى المرء ان لا يفرط في استعمال عينه اذا وجد الى ذلك سبيلاً لانها ليست بضاعة تباع في السوق او آلة يسهل اصلاحها بعد خلها

وقد اطلعنا في اضعف الماضي على مقالة في هذا الموضوع لباحث المحقق الامتاذ هيري من اساتذة مدرسة بنسلفانيا الجامعة نشرها في مجلة العلم العام الاميركية وجمع فيها خلاصة ما وصل اليه بحث الباحثين في هذا الموضوع وما وجدوه من اصلاح من غيره من جهة شخص حروف الطباعة وطولها ومفروق المسطور والبعد بينها وبين الورق ومقاله يؤخذ منها ان تعب البصر يزيد على نسبة صغر الحروف كما ظهر بالامتحان وتزيد السرعة في القراءة على نسبة كبر الحروف ووضوحها . ومعلوم ان الامتحان كان في الحروف الانجليزية لا العربية ولكن تعييناً على الحروف العربية ليس صعباً وحينئذ الحرف المنتطف المسمى بالجنس الثاني في اصطلاح مصانع سورية ويتصل ١٨ في اصطلاح مصانع مصر من النوع الذي لا يتعب العين ما خلا الحروف الصغيرة منه مثل الياء والنون المترسطين فان قصرهما يجعلها في الحد اللازم لوضوح الحروف وذا قصرنا عن ذلك تسيران ثقبان العين

ويشتر الحرف يجب ان يكون ربع مليون على الاقل . وعرف الالف في حروف المنتطف

وهوادتها لا يبلغ ثمنه سوى خمس مثمنه اذا كان جديداً انهادق قليلاً مما يلزم للوضوح التام ولكن طوله يشفع به فانه ثلاثة مثمنين واذا كان علواً الحرف مثمنين ونصف مثمنين كفى لراحة العين ومع هذا فاننا نقض حروف المتنظف المستعملة قليلاً على الحروف الجديدة لان الاستعمال يزيد ثمنها فيصير ادق بالتقدير المطلوب ولو وجدنا حرفاً طول حرف المتنظف واثنان منه قليلاً لفضلنا عليه وطبعنا المتنظف بدلانا نحوحي دائماً ان يكون المتنظف نافعاً من كل وجه ولا يكون منه اقل ضرر

هذا من حيث طول الحروف وثمنها وقد بحث العالمه الاروبيون والاميركيون في طول الفصحة التي تجمل بين الحروف في الكلمة الواحدة لان حروفهم منفصلة كما لا يخفى . اما حروفنا فاكثرها متصل فلا سبيل للبحث فيها من هذا النقص . وقد وجدوا ان الفاصل بين الحرفين يجب ان لا يقل عن ثلاثة اعشار المليمتر وهو ثلاثة اعشار المليمتر او اكثر في حروف المتنظف المنفصلة وفوق ذلك فالحروف العربية غير مستقيمة يندنو بعضها من بعض من مكان ويعد من مكان آخر فيبتي الفصل بينها كبيراً ولر كادت ثمناس من بعض جهاتها فلا تسب البصر من هذا القبيل

وحنا امر لم يشر اليه الاستاذ هبوي ولا الذين نقل عنهم وهو ان العين لا تسب من قرب الحروف الا اذا كانت متوازية لان الفل خلل في تحكيم الصور فيها يلقي بعضها على بعض فتشوش الصورة واما الحروف غير المتوازية فلا ضرر من قربها ولو اتصل بعضها ببعض كالحروف العربية المتصلة وحروف الخط الانجليزية . ويرى بعض الباحثين في هذا الموضوع ان البعد بين السطور يجب ان لا يقل عن مثمنين ونصف مثمنين ويرى غيرهم ان لا داعي لهذا البعد كله بل يتدانس عنه بكبير الحروف . والبعد بين سطور المتنظف يبلغ الحد المطلوب او يزيد عليه وقد تشد بعض الحروف عن ذلك كما اذا وقعت اخاه الاخيرة في السطر الاعلى فوق الكاف او اللام في السطر الذي تحته فلا يكون لما شأن في اتعاب البصر لانها قليلة اذ انها لا تقع مرة في السطر او السطرين والحكم على جعل السطر لا على بعض حروفه

وبحث كثيرون في طول السطور فوجدوا ان طول السطر يجب ان لا يزيد على تسعة سنتنارات الى عشرة لكي لا تسب العين في ثمنه وانتقالها من سطر الى سطر ويجب ان يلزم هذا الحد في كتب التدريس ولا بأس بتخطيه قليلاً . وقد جعلنا طول سطر المتنظف احد عشر سنتناراً ونصف سنتنار لكي لا تسرف في كثرة البياض على غير جدوى ونورد الآن

لوانتصرنا على جعله عشرة منتحرات لاث قراءة السطور القصيرة اسهل من قراءة السطور الطويلة

وقد وجد الدكتور ديربورن ان العين تنقب في بداية السطر وفي نهايته كما تنقب في طولها وما يحويها في وثوقها في بدايةها وتبصر في الانتقال الى السطر الذي يليه في نهايته ولا يسهل عليها هذا التبصر الا اذا كانت السطور قصيرة وحتم ان السطر في كتب التعليم يجب ان لا يزيد طوله على ستة منتحرات الى ثمانية ويجب ان تكون حروفها كبيرة مريحة لا تشعب العين في استيفاحها على الاطلاق ولا سيما النكسب التي يتعلم فيها الصغار

اما الورق فيجب ان يكون ابيض ويفضل الاستاذ جاقال ان يكون في لونه صفرة قليلة وعلى كل حال يجب ان لا يكون صقيلا لان الورق الصقيل يعكس نورا كثيرا الى العين فيشوش رؤيتها ويسببها ولا سيما اذا قرأ الانسان على نور قديم - وما يقال في ورق النكسب يقال في ورق الخرائط ويطلق ايضا على اللوح السوداء فانها كلها يجب ان لا تكون صقيلة لانه فتشعب العين بما يعكس من النور عنها

وقد ظهر من امتحان كتب التعليم في المانيا وروسيا وغيرها من ممالك اوربا ان خمسة وثلاثين في المئة منها لا يصلح للتعليم من حيث من حروفه وسقامة طبعه ومقال ورقه - والنكسب الاميركية اصح من النكسب الاوربية ولو قليلا من هذا القبيل . والقواميس الدقيقة الحروف يجب ان تحرق كلها او يتبع استعمالها على الاطلاق لان كثيرين ضعف بصيرهم من استعمالها

وخلاصة ما تقدم ان ورق النكسب والجملات يجب ان لا يكون صقيلا ويحسن ان يكون ابيض ناعم البياض او يكون ضاربا الى الصفرة ويجب ان تكون الحروف غير دقيقة والسطور غير طويلة . وتزيد على ذلك ان الحبر يجب ان يكون اسود ليظهر جليا وان لا يكون الورق شفافا ولو قليلا لئلا تشوش رؤية سطور الصفحة الواحدة بما يظهر مما تحتها . وان يكون الفاصل بين الكلمات اكبر من الفاصل بين حروف الكلمة الواحدة

فمعي ان بثقت رؤساء المدارس وطلابهم والنكسب عندنا الى هذه الحقائق ويجعلها عملا من النظر لئلا نصير مطالعة النكسب والجرائد آفة على العيون