

تأثير المدارس في العيون

تلاً عن كتاب انتهاية باللين لدكتور اسكندر جريديسي . وانكماش ثغت الطبع
وسيصدر لربما

(١) المدارس وأمراض العيون

في بلدان الحضارة يصرعن المدارس على اختلاف طبقاتها تحت المراقبة الصحية لوقاية التلامذة من الامراض وعلى المخصوص ما كان منها شديد العدوى كاللؤلؤاني (الدشتيريا) وغيرها من الحالات التي تنتقل من المعلم إلى الصبيح باللامسة والخالطة ويكون التلامذة نسبة كبيرة منها

وأمراض العيون من جهة الامراض المعدية التي ينتقل سببها من تلميذ إلى آخر ولا سيما في المدارس المحدثة للأكل والمدام حيث تكثر المخالطة واللامسة وبشكل مرض أيضاً ولا ينفي أن كثيرون من فتيان المدارس وفياتهم معاوبون بأمراض مزمنة في عينين أُعْرِف بالحييات الجذبية أو "العجة" حسب اصطلاح العوام في هذا القطر وكل شخص عالماً كان أو جائلاً يعرف "العجة" وكثيرون يجهولون أن في روسيا (عاصمة) العين المصابة بهذه الملة ييكرونة مرضياً فإذا انتقل إلى عين التلميذ بواسطة أمانع البد او منديل او كتاب او مشقة او غير ذلك مما تناقله الابدأي احدث المرض وكذلك يقال عن سائر أمراض العين

(٢) المدارس وخلل البصر

يولد الطفل طريل البصر في التين الاولى من الحياة يتطلب طريل البصر على البصر الطبيعي والضرر . وكان خطأ التلميذ خارج المدارس العلبة اداه البصر ولا يزال يزداد الى ان يصل متوسط ما يصل اليه في المدارس الجائعة فهو في الملة
أمراض خلل البصر في التلامذة هي : -

ادا رأيت عيني التلميذ محترقين وكان يشعر ببعض فيعما عند النظر الى الكائن او المظروف من سالة بعيدة . او يهدى بضرر الى الاشباح ولا تتجلى لها صورها ما لم يتحقق جنبه ويسمعا او يشكرا على رأسه او حاجبيه او كثرة عينيه (حبة العين) فذلك دليل على خلل

البصر وهذا اخلل لا يتحقق الا بالنظارات ولكن أكثر الناس يستخدمونها ويستثنون من استعمالها ولا سيما لصغار الارواح لاعتقادهم بضرارها عن ان الله ثبت بالتجربة والامتحان بـ **النظارات من افضل الوسائل لانقاذ الكلامة من عناو الاهراض التي سلف ذكرها** اذ بذلك يصح الجسم ويقوى الكيد على مباشرة اعماله المنشطة ليقضي ما بقي له من العمر براحة و酣ان قال الدكتور جوند الرمدي الاميركي الشهير **ان اصلاح خلل البصر في العمر ينفع العليل من اعراض اجياد العين التامة للجسم والبصر لانه عرف بالاخذ والذنب** الذين يصابون به في صغرهم ولم يتطور بالنظارات الراية يحصلون الرجاء في اصلاحه ضعيفاً بل مستحيلاً في كثير من الحوادث ولا سيما بعد الثالثين من العمر وخصوصاً اذا كان العليل من يشتبهون بالاشياء الدقيقة من مسافة قرابة من العين **“**

ولا يخفى ان كثيرون من الطلبة المماليك بخلل البصر او بعلة في السمع يرمونهم في المدارس بالبلادة والنهامة ف تكون حالتهم سبباً في جزء المفاسد المدرسية اليم مع ان الذنب ليس ذنبهم ولكنه ذنب الذين احملوا ابرم قبل دخولهم المدرسة
والاطباء الرئيسيون في الولايات المتحدة الاميركية كانوا في مقدمة الذين نهروا المطراط الى وجود خلل البصر في المدارس فاققوها هجاء وتنظيم الدروس وامتحان عيون الكلامة قبل دخولهم المدرسة بحيث اذا وجدوا فيها خللاً اصلاحوه وجعلوا الدروس على قدر ما يتحمله **بصر الطيبة**

والذك نص القانون الذي وضعته حكومة ولاية فرمونت من اعمال الولايات المتحدة لامتحان عيون الكلامة لما ذكره **تماماً** لافائدة وهو :

” على عيلن صحة ولاية فرمونت (Vermont) ان يجهز ما يلزم من المعدات والارشادات لامتحان البصر والسمع في المدارس الثابتة للولاية . وعلى مدير المدارف ان يوزعها مجاناً على المعلمين ويدربهم على استعمالها بحيث يذوقون في مجال خصيص ما يشرون عليه من الخلل والعلن في عيون الكلامة وسمسم ثم يرسلن الى والديهم او اوصيائهم ما عليه عن سرهنهم بزيارة وجينة ويرسلون تقريراً عالياً الى مدير معارف الولاية في آخر كل سنة او عند طلبه . انتهى

نشر في ١٧ نوفمبر سنة ١٩٠٤

واسفي (تفنذ) في اول يونيو (نوز) سنة ١٩٠٥

ويجاوز ذلك نسبت نظارة المعارف المصرية احياء ومديري المدارس على مدارسها في

الارباب ورؤسائهن تتناقص امراض العيون وقل "الخطر الذي يهدد فیان المدارس وفيما
بالمعنى لاعان قوانین صحة العيون

(٣) أسباب خلل البصر في المدارس

يمحدث خلل البصر في المدارس من أسباب كثيرة يقتصر على ذكر ما يصل إليه إمكانات
عمل المخاطر نسبة في هذه البلاد أن النقص للوجود في مدارسها فيصلونه وبذلك يرون
أولادهم رجال المستقبل من الخلل الذي يطرأ على ابصارهم فنراهم خاسرين في معرك الحياة
أما الوقاية ف تكون في مراعاة القرارات الآتية : -

أولاً : ابتداء التعليم في المدرسة - جرت العادة في البلدان الشرقية ان يرسلوا الولد
إلى الكتاب حلاً تقوى ساقه على المشي وهي عادة مستحبة بذاتها منها كثيرة للجسم
والبصر وذلك يعني ان يبدأ تشليجاً من السنة السابعة من عمر الأذا كان في جسمه سقم
او في بصري خل فعداً لا يجوز ان يوضع في الكتاب قبل الثانية عشرة من عمره . على انه
اذا كان لا بد من تعليمه قبل هذا السن فالافضل ان يقتصر على تلقينه العلوم بالخطاب قبل
الكتاب او يقتصر على القراءة البسيطة التي ان يبلغ السن الذي يوهد بصره ويُعد صحيحاً للاقامة
المماه في ميدان الدروس

ثانياً : الاختبارات المدرسية - فنا فيما سلف ان الولد يعني ان يوضع في الكتاب في
السنة السابعة من عمرو ولا يرجأ تعليمه الى ماوراء ذلك من السنين الالعنة في جسمه او بصري
ومن اجل الولد دخل المدرسة صبح الجسم والبصر ثالث من الملكة ان يكره على تعلم
القواعد العلمية التي تحب المفكرة والنظر وتؤود عليها بالضعف والبصر

وقد يبلغ الجهل من بعض المعلمين ان يكرهوا التلامذة على مراجعة دروسهم في ساعات
الليل التي هي ساعات الراحة والسكن لا النعب والاشغال وان يجعلوا لهم الجلوس ليجذروا في
نيلها وذلك يتفقى ادمان السهر والطاعة واجهاد البصر والعقل ولا شك في ان هذه الطريقة
ولا سيما الصغار المبتدئين بالعلوم من اسباب الطرق والصلها في اهانة القوى واضمانت البصر .
فيكون مولاد المعنون قد اصرروا بالتقليد بأنفاسهم انفسهم من حيث ارادوا له الفائدة لأن
غالبة القوة في الحقيقة ضعف وبذلك يتضاعف سُلوك كثيرون في اوائل صرمه ويكونون اهلاً
وشيرضاً في وقت واحد وهو منهي الطرق في الرأي وغاية الحق في سياسة الاطفال

ثالثاً : موقع المدرسة - عدنا فيما سلف ان ادمان التحديق الى الاشياء الدقيقة من ساعة

فربيه من العين هون الأسباب الداعية على قصر البصر وعلمه أن سكان الطبلال المرئية والسوول الواسعة في مأمن من هذه العلة لأنهم يخرون عن النظر إلى الأشباح البعيدة خلاوة لسكان المدن ولا سيما الذين يقطنون في الاحارات والشوارع الضيقة فان مجال البصر في تلك الأماكن ضيق وقصير فيصاب سكانها بالبصر. ولذلك ينبغي ان تكون المدارس مبنية في بقعة طلقة المواء واسعة الفضاء ومحاطة بساحل رحيبة لا ينبع عنها الضرر وتسرع بفتح النظر في الأشياء البعيدة لأن بناءها في الشوارع الضيقة وعلى اختراعها في جوار الأبنية المرتفعة يجعل مجال البصر قصيراً فيكثر البصر (قصر البصر) بين النلامدة.

وفي الولايات المتحدة الأمريكية يتدرب المدارس في الشوارع الواسعة او في ضواحي المدن بل ان معظم مدارسهم العليا ان لم أقل كلها منتشرة في الارياف بحيث تكثر المأذن البعيدة فتعم العين على النظر إليها فضلاً عن ان المواء في الطبلاء يعيش الصدور ويبحث في التبزد روح العمل والاجتهاد.

رابعاً: نور الورف - يجب ان يكون دخول النور الى الورف رأساً من غير واسطة واما في ايام الصيف حيث يكون النور شبيهاً بالمرارة المتوجة وعلمه من البريق المزعج وهو الامان ينبغي ان ينطلي الى الجبهة مظلة من الورف او ذيله بحيث يتلقي ظلمها على النور الملائم للعين يذكر حدتها ويعتنى بشانه فيختلف منه . وكثيراً ما يستعمل الالامدة مثل هذه الوقاية في ايام الحزب عندما يقتطرون ان القراءة في نور الشمس او تكون قراءتهم ليلاً على نور مصباح قرب متألق.

خامساً: نور الشاييك - يجب ان يكون عدد الشاييك في غرفة المدروس كافياً لاحتياجه وان يكون زجاجها كبيراً ينطفئ على الدوام عاملاً ان يطلق بها من الشاي والاقنار . وينبغي ان يكون موقعها بحيث يفيض منها النور الى يسار التبزد او الى يساره ومؤخر المكبة التي يجلس اليها

اما النور الذي ينحدر من لاحية اليدين فيحدث ظلاً يزعج البصر وذلك ل نوع البدائي الذي ينتهي وبين الكتاب او غيره من الاشياء التي يشغل بها الانسان كالكتابه والخطابة والطريز واشخاصه

وكذلك النور الذي يأتي من الخلف فان ظهر التبزد يصعب ضياؤه ويجدد اياً اظللاً يزعج البصر ويزعجه

اما النور الذي يقع من الامام فهو اشدُّ ضرراً من جسمه الا ان وقوفه على كتاب التبزد

ما يحدّث لها بغير البصر، وإن غير ذلك من النظر إلى صورة معلقة بين فاقدتين متوجتين
ومن الضروري أن تكون مساحة التواجد في الطبقات السفل من بنية المدرسة أكبر منها
في الطبقات العليا لأن هذه تكون ذاتيًّا في مساحة المدرسة والمواء وأما تلك فقلها يخدر منها ما
يكتفي فضلاً عما يركد في هذه الطبقات من أمواج الهواء التي لا تلبث أن تؤدي بالخلالها
إلى الانفاس، وإنما ينبع ذلك من طبيعة ومحاجة

ولضيق هذه التوافد وامكان الناس امر العناية بترجمتها الى المد الصعي تجد أكثر
الكلامدة الذين يدرسون في البقاتات الفعل معاينين مثل البصر الأول من كان قوي الجسم
والبصر بحيث يستطيع أن يقاوم هذه الاعراض

وإذا أردت أن تخزن نور المفرقة خذ كتاباً مطبوعاً بحرف صغير (كحروف ١٤ مثلًا) واجلس ذاته في أحد زواياها البعيدة فإذا لم يتعجب بصرك من التراوه فالنور يسكنون كتابي) ويرى المفتوحين

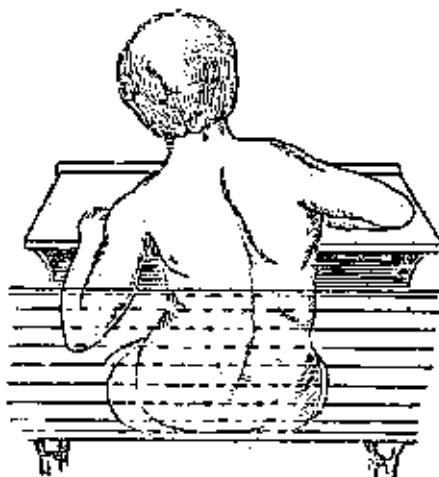
أما حجم الشباك فيكون على نسبة تدمير مربعة لكل اربع اندام من ارض الفرقه
سادساً : رسم غرفة المدروس - يعني ان يكون علو الغرفة ١٥ قدمًا وطولها ٣٢ قدمًا
وعرضها ٢٤ قدمًا بحيث تبلغ ساحتها ١١٥٢ قدماً مساحة كل قدمٍ يزيد أو يقل عن ٢٥٧ قدماً
وان يكون علو الشباك ١١ قدماً وعيبنة مرتفعة عن الارض خواريج اندام تكيي يسقط النور
غازلاً من فوق رؤوس الطلبة . وإذا كان ارتفاعها اقلّ مما اباهى ابعث النور من الاسفل
فأذتعن البصر . ولا يتحقق ان يكون بين سقف الشباك وصف الغرفة ارتفاع اكثراً مما تقتضيه
نسبة ارتفاع الماء التي كلها

سابعاً: مثائر الشاييك - ي يعني ان يكون لكل نانذة مثارقان الواحدة لعصف المخالي
والآخر لعصف المخالي وذلك لاجل تعديل كيجة التور الداخلي الى المفردة حسب المزوم
واما لون المثائر فان العادي والا صفر والازرق والاخضر افضل الالوان موافقة للعين
ولا في الاخير لانه يلطف التور ويكسر حداته . ويعني ان يكون اللون في كل ذلك
تفصيلاً لامتناعه للا يمسك لحالات على المرض فرضه في شرط اكبراً

ثالثاً: لون المفرقة - يُدْعَى سقف المفرقة وجدارتها بلون يشبة لون الحجف (الستائر) وأما التوافر والمولائد (الختان) فالالأفضل أن تصبح بلون فاتح ويقلل من تعليق الصور والألوان السوداء على الجدران مما يمكّن الطلاقة إلى ذلك

داخلها أدوات ابتكابة وغيرها من لوازم المدرسة وتعرف في هذا القطر " بالخنة " . ويفسّي أن يكون وشمها في غرفة الدروس بحيث يقع عليه التور من الشباك أن يسار التبليط أو يسار وخلقه . ولا يجوز أن توضع في مواجهة الشباك لثلا يستقطع عليها التور مباشرةً فيعكس شفاعة على انتبهت أو يقع على وجه التبليط فيجهضه . ويقرّر بذلك شدّم في الكلام على " نور الشياطين " .

ويعلم أن تكون حافة المكتبة بارزة قليلاً إلى ما فوق مقدم الكرومي وأن يكون سطحها مخدراً لاتجاه التبليط نحو الدرجات عن الاستواء وعلى العموم يكون مخدراً أكثر منه بـ ٣٠ درجةً . ويحسن أن تكون المكتبة من الارتفاع بحيث يلقي التبليط سعادهً عليها بدون أن ترتفع كتفه عن وضمه الطبيعي .

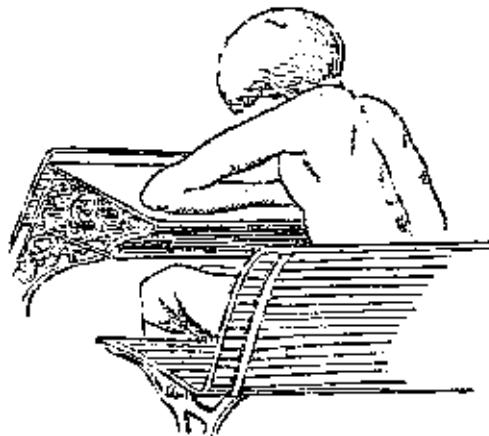


(شكل ١) صورة على يد يكتب على شفاعة مرتفعة

والقصد هو الذي يجلس عليه التبليط إلى المكتبة ومن الفروري أن يكون عرضه كاباً بـ ٤٠ درجةً . ومتىً شيئاً قليلاً جداً كثيرون راحة الكتف تترافق مع انحدار طيف لا يذكر إلى المثلث ليك يثبت عليه الحالى من غير أن يتزحزح عن وضعه . وإن يكون طرف المدقع إلى الأمام شيئاً قليلاً بحيث يجلس عليه التبليط متنفساً ويكون ظهره متنهماً لا يشعر بتعب ولا فلت معها طالع أحد جلوسو عليه والأكأن في ذلك الفرر للجسم والبصر .

ويفسّي أن يكون المقعد من الارتفاع بحيث يلقي التبليط قدسيه على الأرض براحة وإن يكون عذراً على نسبة موافقة لغة المكتبة لذاً إذا كان مرتفعاً كثيراً انظر التبليط الذي إن

يرسل رجلاً من غير ثابت على الأرض أو أن يمسها الأرض من طرف الامانع وفي هذه الحالة لا يستطيع أن يستعين بالخديه وقد يموء إلى الحبس مستيقظاً
وإذا كان ارتفاع المائدة زالداً عن المد المطهور فلا يمكن التثبت من مد ماء عليه
حتى أكباته إلا أن يحيي ملأه ويوضع كثفه على خبر ما ترى في (شكل ١)
وإذا كانت المكتبة مخففة جداً فإن التثبت ينحصر إلى النساء مدرسو إلى الأئم وانكباته
عليها فتفهي به الحال إلى تبادره كثافه عن طبيعته كما ترى في الرسم (شكل ٢) وهو ما
يسعى في اصلاح الطبع والكتف المتدبرة أو المخولة فضلاً عن أن هذه الحالة تتطلب اجهاد
البصر وتكميله حسب العين بل تكون سبباً في انسداد الاوردة السطحية للمنطقة فتحجع عن
ذلك احتقان في العين والدماغ غير محمود المائدة



(شكل ١) صورة تلبيس يكتب على مكتبة مخففة

ولما كان الطلبة في المدارس يتذمرون في اعتراض واجسادهم كان لا بد من ان يجعلوا
المتقدمة والمائدة على نسبه من التثبت ويجسموا بذلك بمعنى ان يكون في المدرسة عدد كافٍ
منها لهذه المائدة الثانية - وبديهي ان الولد الذي يبلغ من العمر ٨ سنوات مثلاً لا توافقه
المائدة التي يجعل اليها ابن ١٢ او ١٥ سنة وبالعكس . وكذلك التثبت التصغير القامة لا توافقه
المائدة التي يجعل اليها زميله الطربيل القامة وذلك للأسباب التي سلف ذكرها
ثم انه لا يجوز ان ينفع التثبت من مائدة الى اخرى قبل مرور ثلاثة اشهر على الانفصال
لان التقليل من مائدة صغيرة الى كبيرة او عكس ذلك في كل أسبوع او شهر يكون سبباً في
احتلال البنية واخلال بغيرها

ومن الالية ان داء التقلل على الكيفية التي صرّ ذكره متشر في المدارس الشرقية ذلك لأن المعلمين يضطرون الى انتباه والتحذيل في كل يوم او اسرع حسب اهمية المثلية واستعداده لترقي من درجة ادنى الى درجة اعلى وقد يتحقق ان يكون التحذيل السابق في ميدان الدرس اصرّ جمّاً او سلماً من زميله فيأخذ مكانه في المكتبة ويكون ذلك سبباً في مصرعه لا قسوة في المعلمين او الذين يقولون ادارة المدارس ان يوازعوا هذه المقويات الصحبية لا ليها من الخير والسلامة للتلامة ولا سبباً وهم بعد صغار لا تقوى اجسامهم على تحمل اشارة المدارس في هذا القطر في حاجة الى الاصلاح الصحي ولا سبباً المدارس الادبية فن اكثراها لا يصلح حظيرة للفرقان

عاشرًا : اخراج الطفولة والالواح — في المدارس خرائط تعنى على جدران الفرقة ولعلها رسوم وكانت مختلفة الحجم والشكل فإذا قرر التعليم على النظر اليها من مسافة بعيدة صارت من اخلل التي يتضايق عن التدقيق الى الاشباء الدقيقة من قرب وبيني ان تكون الرسم واضح ومحفظ الكثارات كبيرة لا يقل طول المحرف عن خمسة سنتيمترات واما عرضه فيكون على نسبة توافق طروله واما الالواح السوداء وهي التي يكتشون عليها بقلم من الطباشير فلهم ان تذهب بالاسفاجة والماء لا يخرقها جافة حتى لا يبق عليها اثر من الطباشير يمكن سبيلاً في منع البصر عن تبييز الكتابة بوضوح وجلاء ويجب ان يكترس من وضع الخرائط والالواح بين نالذدين لان الورق يقع عيهما من تاحتين فيحدث لهما بجهد البصر والاضطرار ان تعلق تجاه المكان الذي يبعث منه النور الى الغرفة

حادي عشر : ترتيب الدرس — ينبغي أن يقتصر في تعلم الصغار على ساعات المدرسة فقط ولا يكتبهوا على مراجعة دروسهم في البيت على الاعمال للاختصار ففي المدارس ما تخدمه من العمل فرق طافتها ولا سبباً وفي بعد غير كاملة المعرفة صغار الاولاد فلابد اغير اليهم هذا الكد من الاصوات المصيبة شخص منها المدرس المعروف برفق "مار انطونيوس" الذي بهم الاصداث فيهك قوائم مما يتعلمهون من تعب الفكر في مراجعة دروسهم في النهار والليل امامهدة الصلم ولا سبباً في المدارس الابتدائية فلا يجيئ ان تتجاوز ست ساعات في النهار منها ساعتان او ثلثاً لقراءة في الكتب وما يبقى فلتتعلم بالخطاب لا بانكتاب وهو ان يشرح المعلم بعض قواعد العلوم كعلم الجغرافيا وعلم النبات وغيرها مما يرشح اذهان الصغار القبول

العلوم العالية وذلك اما يكون بالتلقي بالخطوت التي او بالالالة عليها في اخواته والرسوم المطبقة على جدران الفرق.

ومن الضروري ان يخلن ساعات الدروس قروات صميرة لراحة العيدين وترويض البدن باللعب والجري في ساحات المدرسة خارج الابواب في الهواء النقي.

ثاني عشر: الكتب المدرسية — أفضل انكتب ما كان منها صغير الحجم خفيفاً بسهل على التلقي عليه بين يديه، واسكب المزروع للبصر حرف ٢٤ للصفار و ٢ او ١٨ للبكار وبختوس من التعليم في الكتاب المطبوعة بمعرفة دقيقة كثروف ١٨ امثالاً لغلا يسيطر التلقي ولا يسمى الجبدي، الى تقرب الكتاب من عينيه في اثناء القراءة فرقة الحال الى "كيف بصره" وعملي على يشعب العين ويفضي الى الحسر.

ويستحب ان يكون طول النسخة ١١ سنتيمترًا وارتفاعها بين السطر الواحد والآخر نحو مترين ونصف متراً والا زاد اس من على العدلات العينية والتي وظيفتها توجيه كفة العين الى الجماد مختلفة ليصعب البصر ويكل من غربك العينين وتقليلهما في اثناء القراءة والمطالعة، ومن المعاين الصحية التي يظهر فيها في البصر ان يكون ورق الكتاب نظيفاً يقرب الى المسحة شيئاً لا يذكر، ولا يكون شيئاً يتبع البصر كورق الصحف السابرة ولا مثيلاً لها، كورق الجلات المchorة فبعكس الرور على العينين ويحيطها، فالاول وهو اخفى ويخيس يشد به الحمالى توفيد المال، والثانى ايضاً لاصم تبرز فيه الصور والمحروف جلية للعين فيكون في ذلك رواج لجلة واقبال الناس على انتهاها وفي كل الحالين نفع للصالحى ولكن الماقبة سبعة على البصر

طيران الانسان

ذكرنا في الجزء المأنى ان الحكومة الفرنسية صفت بلونا يسهل الحكم به وهو طائر فيركبة الجنود ويطيرونه كيف شاؤوا، والظاهر ان الامان حذوا حذوفهم فصنعوا بذلك يركبة الجنود ويعملون بغير كانوا وهم كبير جداً طولاً فهو ١٥٠ قدماً شكله يضيق من احد طرفيه وكروي من الطرف الآخر يسع ٢٠٠ قدم مكعبه من الفاز ونحوه آلة غازية قوتها ٩ حصاناً وبتحمل به مركبة من معدن الالبومينيوم الخفيف معلقة به بالسلاك من الفرلاذ (الصلب) وما رفاس فيه اربع مراوح من الفرلاذ، وطول المركبة ١٢ قدماً وثقيلها ٢٠٠ ليرة.