

الطفل اذا اوجعه شيء فابكاه ثم أدنى منه نور ساطع او أسمع صوتاً، ويفتاً فوياترك البكاء والشتت الى جهة التزور او الصوت وما ذلك الا لانه وجہ الفرق المصيبة من جهة الوجه الى غيرها . ومنها فعل الموسيقى في تغزيل المخزاني وتقوية الضمئاء وتخفيف الجفون . ومنها ابطال العطاس والقرآن بتحفيظ احد الاعصاب بفتحة او اشغال البال . وزوال الالم والبرد عند اشغال البال . وابطال نوبات بعض الامراض بتأخير الساعة التي يتضرر العليل التزير فيها وغير ذلك حالا يصعب استيفاء ذكره . والخلاصة ان النوبة المصيبة يمكن صرفها من جهة الى اخرى وتركزها في مكان واحد وانها اذا توالت في مكان بحيث تضرر بها يمكن صرفها عنده بتنبيه مكان آخر فتصرف الى وكلا زاد استعمال اعضاء المجد زاد ايجاد العمل العصبي اليها فقوتها الارادة وقوى سلطانها على المجد وضعف العواطف والاهواه ولذلك ترى الرجل اقل اهواه من المرأة لانه اقوى منها عضلاً وهو اقوى منها عضلاً لانه يروض جده أكثر منها . وقد قدنا قبل اذن العواطف والاهواه سبب لكثير من الامراض فالرياضة التي تضعف العواطف وتقوية الارادة عليها نقل الامراض

وللرياضة فعل آخر لا يحسن ان يغافل عنده وهو تقوية اعضاء المجد ومشاعره وذلك ظاهر باكثر وضوح في الاعضاء المزدوجة التي يستعمل احدها اكثر من الآخر وفي المشاعر الثالثة مقام المتفقد فان اليد التي تستعمل اكثرا من اخترها تزيد عليها حجمها وقوتها كما هو ظاهر في اليد اليمنى المستعملة اكثرا من اليسرى او في اليسرى المستعملة اكثرا من اليمنى . والسمع واللمس يقويان كثيرا بفقد البصر لكنهما استعمالا جيئن . وكل الاعضاء والمشاعر يمكن تقويتها بالمارسة الى حد يقتضي بالعجب

هذا ما اردنا ذكره من فوائد الرياضة الا ان الرياضة لا تأتي بالتوائد المطلوبة ما لم تكن متناسبة للناس على اختلاف اعمارهم واعلامهم وستنتهي بذلك في المجزء القادم

## نازلة جسر ناي في سكتلاندا

عصفت ريح رزع عش يوم الاحد في الثامن والعشرين من كانون الاول سنة ١٨٩٤ في سكتلاندا فهدمت جانبا من جسر ناي هناك حال مرور قطار المركبات عليه من اين تبرج وذلك في الساعة السابعة والدقيقة الخامسة عشرة . فشاهد بعضهم تلك المركبات تجري على ذلك الجسر ثم رأوها هبوطي الى الاعماق وهي تنفذ نوراها فنزلت بها النازلة في اقل من دقيقة

وهو الجسر من اعظم ما ينجزه المهندسون والبناؤون لحسن وضعه واحكم بناه . وطولة نحو ميلين ( اي ٥٠٠ ذراعاً ) فهو اطول من كل جسر على وجه الارض يبني على الانهار بالخجان اما ما هو اطول من ذلك من الجسور فلم يبن على طفح المياه بل على المرسوح والرياح والمنتفعات وهذا الطول العظيم ينجد على خمس وثلاثين قوساً مختلفة العروض اعرضها ٤٤ قدمًا . وعلى هذا الجسر عن سطح الماء عدد الكثوط بين ٧٠ و ٨٠ قدمًا وعند اواسطه نحو مائة وثلاثين قدمًا . وعرض سطح خمس عشرة قدمًا ينجد عليه سكة واحدة حديدية وهو لم يبن على خط مستقيم فطرفة الشالي عوّد ينبع الى شرق سكونلاندا . ومنظره حسن يسر الناظرين وهو على فرط طوله وعظمة ارتفاعه وقلة عرضه يظهر ان براءة من اعمال نيوبرنت كجبل مهند من الشاطئ الواحد الى الشاطئ الآخر

وبنيل من الحديد في بناء هذا الجسر العظيم . ٣٨٨ قنطار و من الخشب ٨٧٠٠ قدم مكعبة ومن الملاط ١٥٠٠ بريل ومن الفرميد ١٠٠٠٠ قرميد . وبافت تفتقه ٤٥٠٠٠ ليرة انگلزية وهلك في اثناء بنائه عشرون فاعلاً . والجزء الذي هوى منه الى الماء طولة ١٠٦١ يردا ينجد على ثلاث عشرة قوساً لها اثنا عشرة دعامة من اعدة الحديد فهو هو واعداته اغلاقه والمركبات ومن فيها وعددهم تسعمائة نسأ الى جهة الموت والخراب . والرجح ان سقوط ذلك الجزء صدر عن مصادمة الهوا للمركبات فقضائه بقعة لم يقدر على مقاومتها . ترى صورة هذا الجسر في الشكل ١٢ على الصفحة ٣ من الصور  
( انتهاء مقتطفاً من النشرة )

## النعل والستينيان واللمبع

تأتي هذه الثلاثة من اوربا وهي تصنع فيها على الصور الآتية  
على النعل # يوثق بالجلود المدبقة بعيد رفعها من حياض الدباغين وبكس ما الصق  
بها من مطاد الدباغة غير المترفة بها وتشتت في مكان بارد ثم تبسط على بلاطة صقيقة وتخطيط  
خشب او حديد وفي المامال الكثيرة تطرقه طارق حديد كبيرة تحرکها آلات بخارية والفرض  
من خططها او نظر يقها جعلها صلبة منافية لمستوى المطحون

على الستينيان الاسود # يوثق بالجلود المدبقة التي يراد على الستينيان منها وتهذب  
اطرافها وتنقص كل الاجزاء البارزة منها حتى يصير سبك الجلد واحداً في كل اجزاء لونه يحيط  
على بلاطة رخام صغيرة ووجهه الم gioاني الى اعلى ويدقق في بهذبيه ونزع الارتفاعات منه ثم يرطب