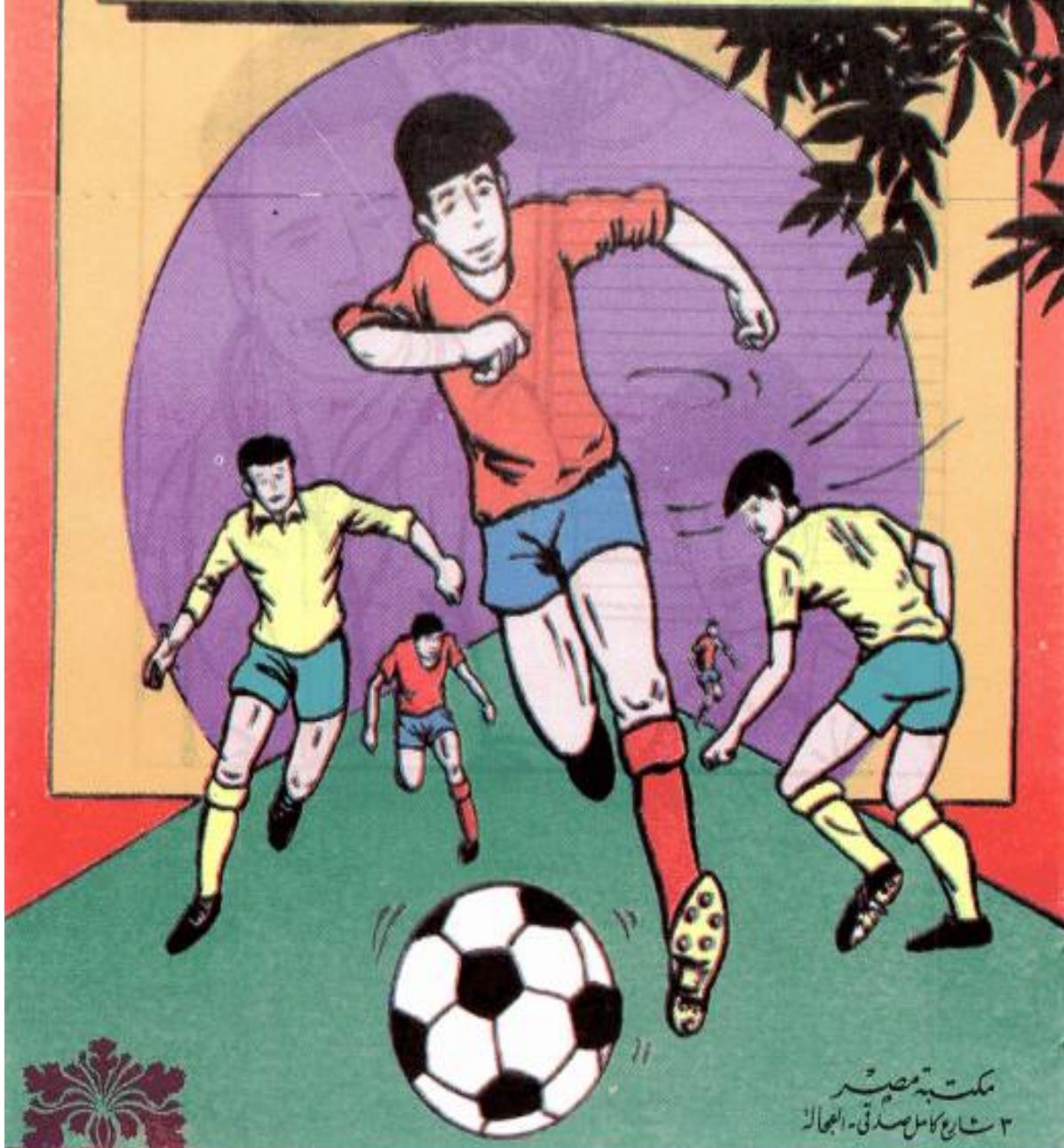


قصص علمية
للاطفال

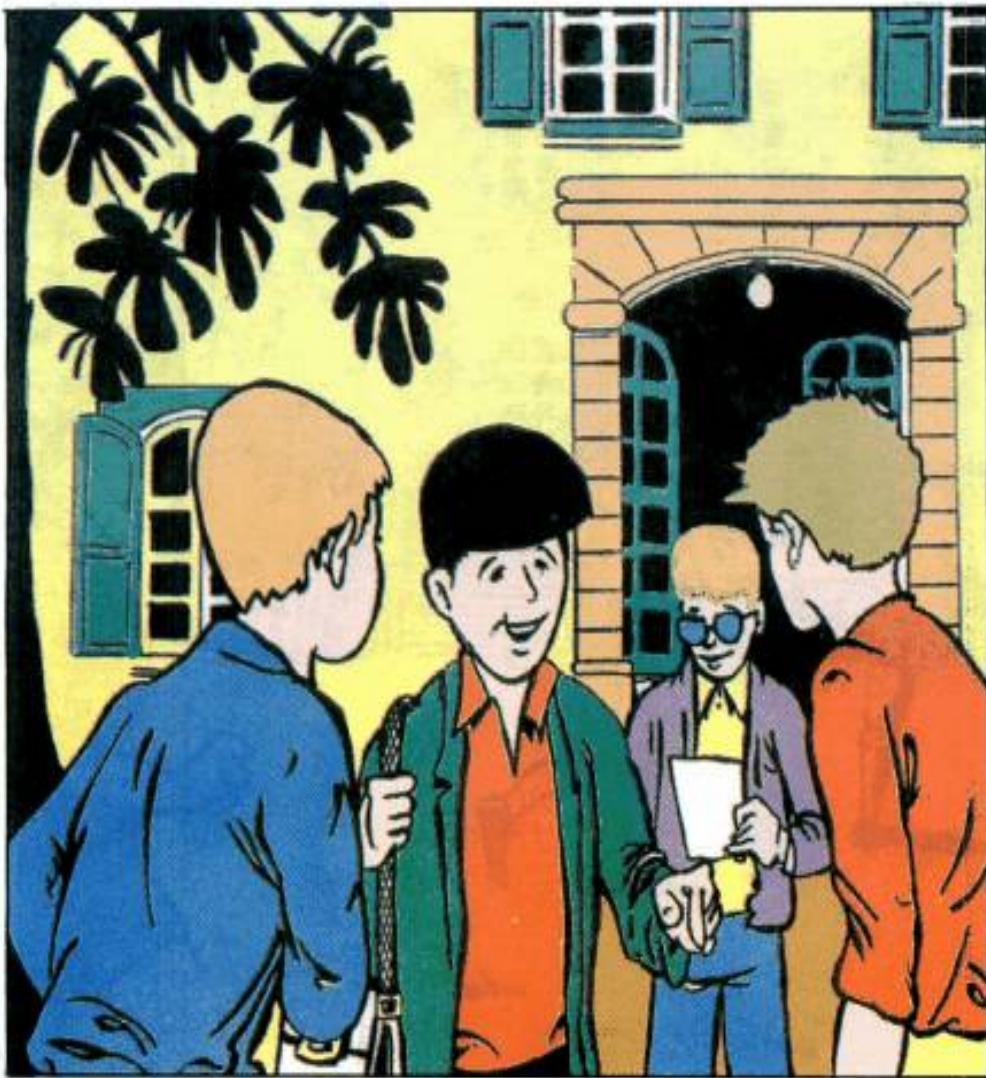
صلاح عبد الحميد السحار



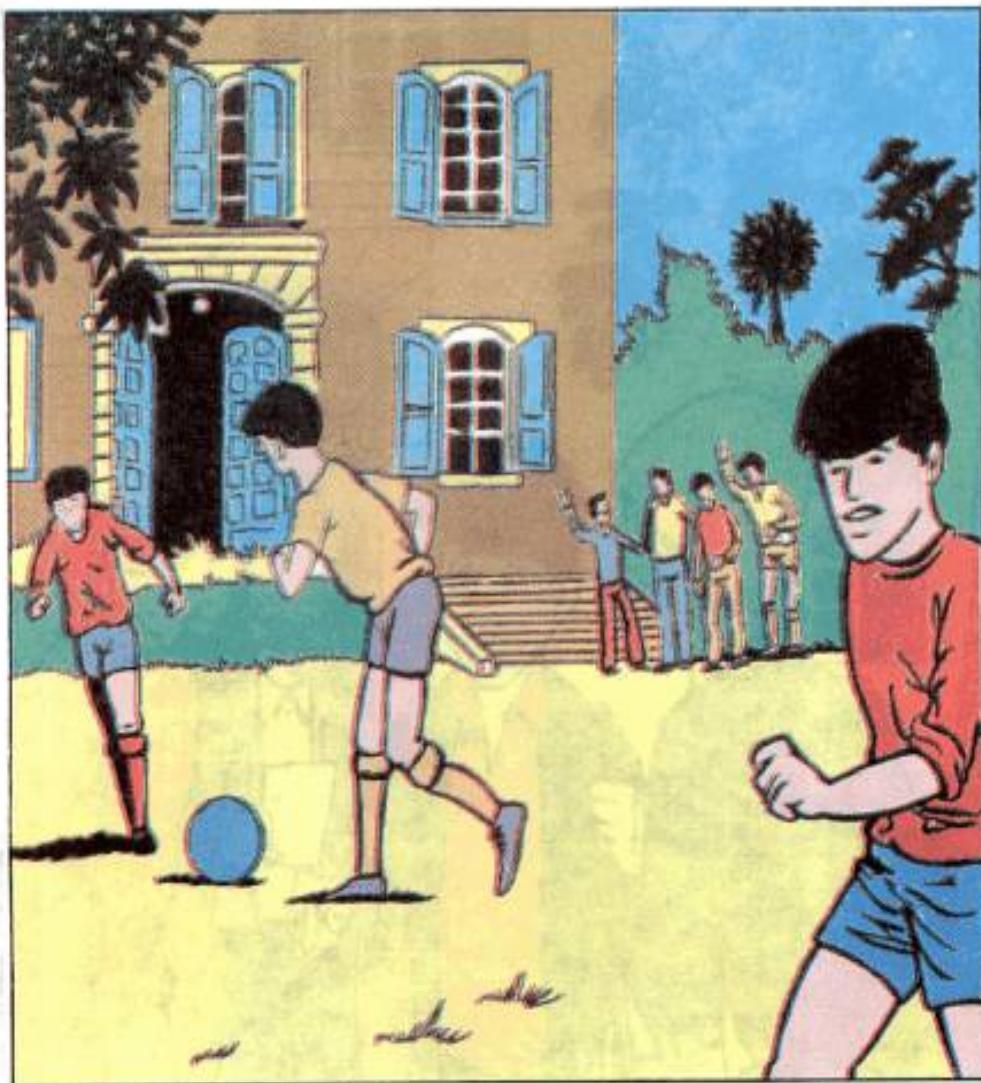
مكتبة مصر
٣ شارع كامل مصدقى - الجمالية

خالد وأشعة إكس





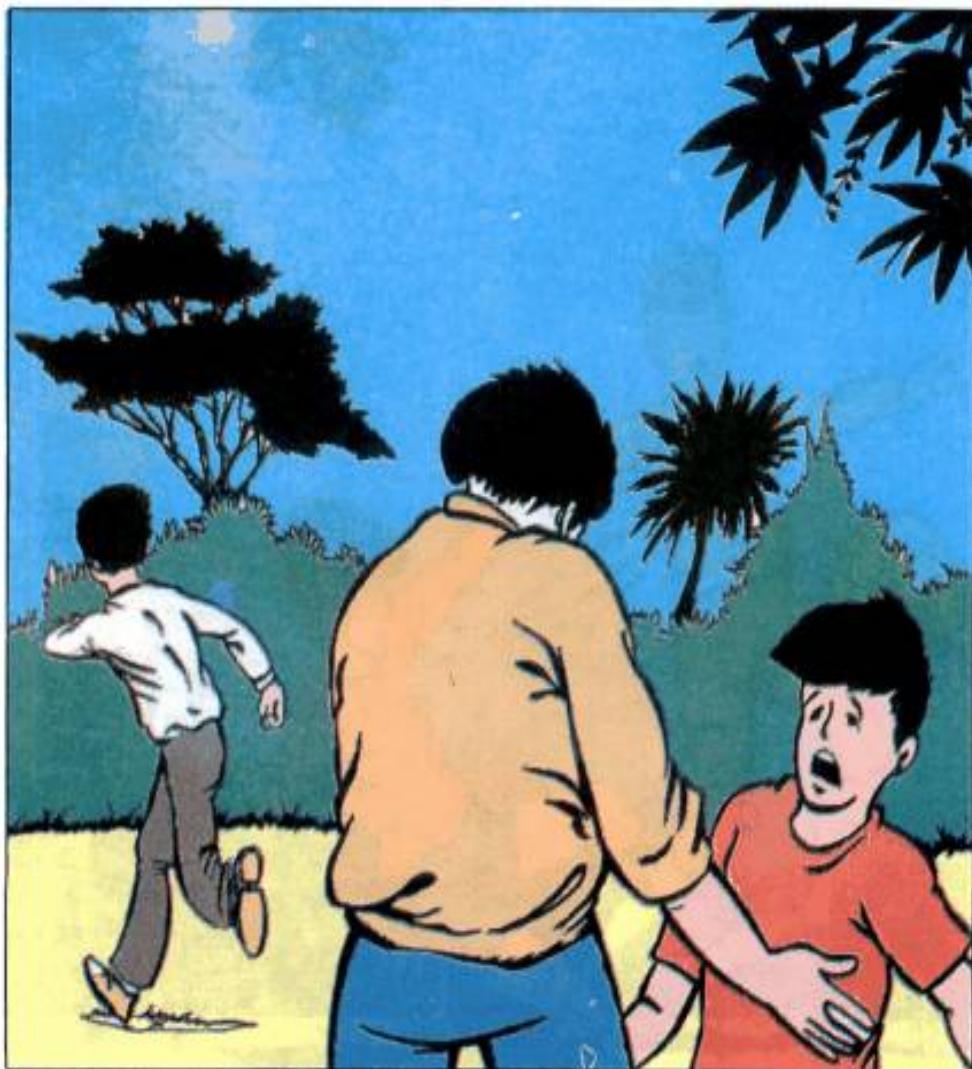
١ — عندما بدأ ثُمَّ عطلةِ العام الْدَّرَاسِيِّ ، اتَّفَقَ خَالِدٌ وَأَصْدِيقُوهُ
أَنْ يَجْتَمِعُوا كُلَّ يَوْمٍ بَعْدِ صَلَاةِ العَصْرِ ، لِيَقْضُوا وَقْتَهُمْ فِي شَيْءٍ مُفِيدٍ ،
فَإِمَّا أَنْ يَذْهَبُوا إِلَى مَكَتبَةِ النَّادِيِّ ، وَإِمَّا أَنْ يُمارِسُوا إِحْدَى الْأَلْعَابِ الَّتِي
يُحِبُّونَهَا .



٢ - في أحد الأيام ، اتفقوا أن يقيموا مباراة في كُرة القدم ، بين فريق يضم خالداً و زملاءه ، وفريق يضم بعض أعضاء النادي .



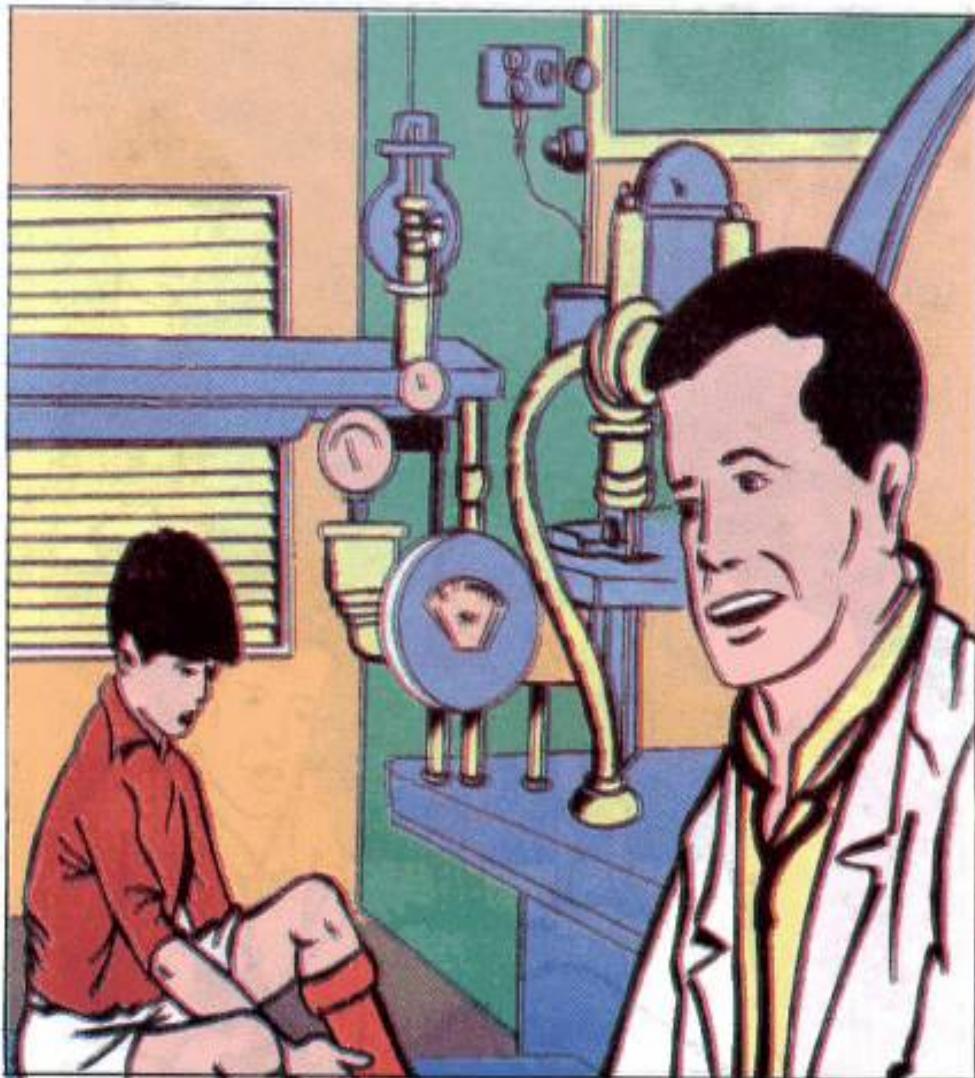
٣ — في الملعب ، تنقلت الكرة بين أقدام اللاعبين ، وكل فريق يحاول أن يُصيّب مرمى الفريق الآخر ، ليفوز بالمباراة ، وحدث أن أوشك خالد أن يحرز هدفا ، فتصدى له ظهير الفريق الآخر ليمنعه ، فمدد قدمه فجأة ، فتعثر فيها خالد ، وسقط على الأرض سقطة شديدة .



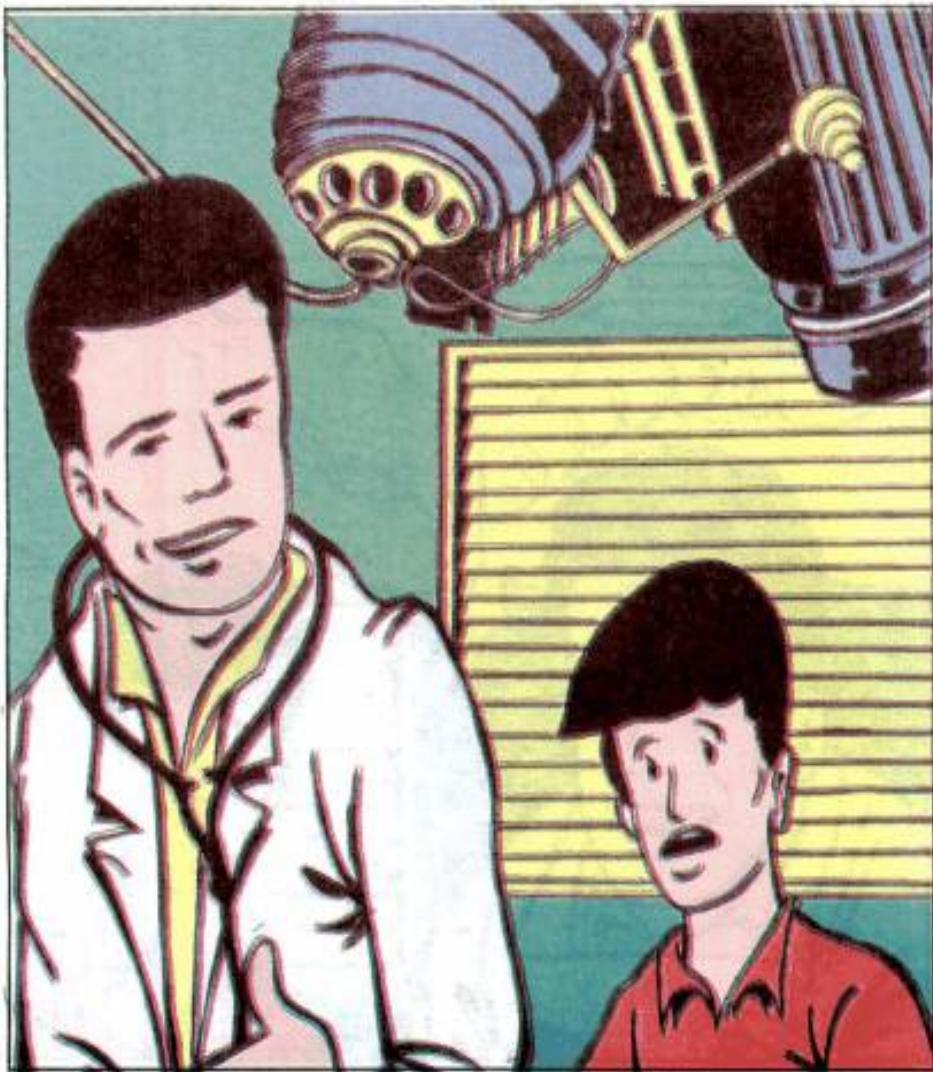
٤— حاول زملاء خالد أن يساعدوه على الوقوف ، فلم يستطعوا ،
فقد أصبت قدمه بكسر مضاعف . وكان يتألم الما شديدا . فذهب
صديقه عادل واستدعى طبيب النادي .



٥ – حضر الطبيب ، وفحصَ عَنْ قَدِمِ عَادِل ، فَنَصَحَهُ أَلَا يَتَحَرَّكَ
مِنْ مَكَانِهِ ، لِحِينَ وُصُولِ سَيَارَةِ الإِسْعَافِ ، لِتَتَقْلِهُ إِلَى مُسْتَشْفَى قَرِيبٍ .



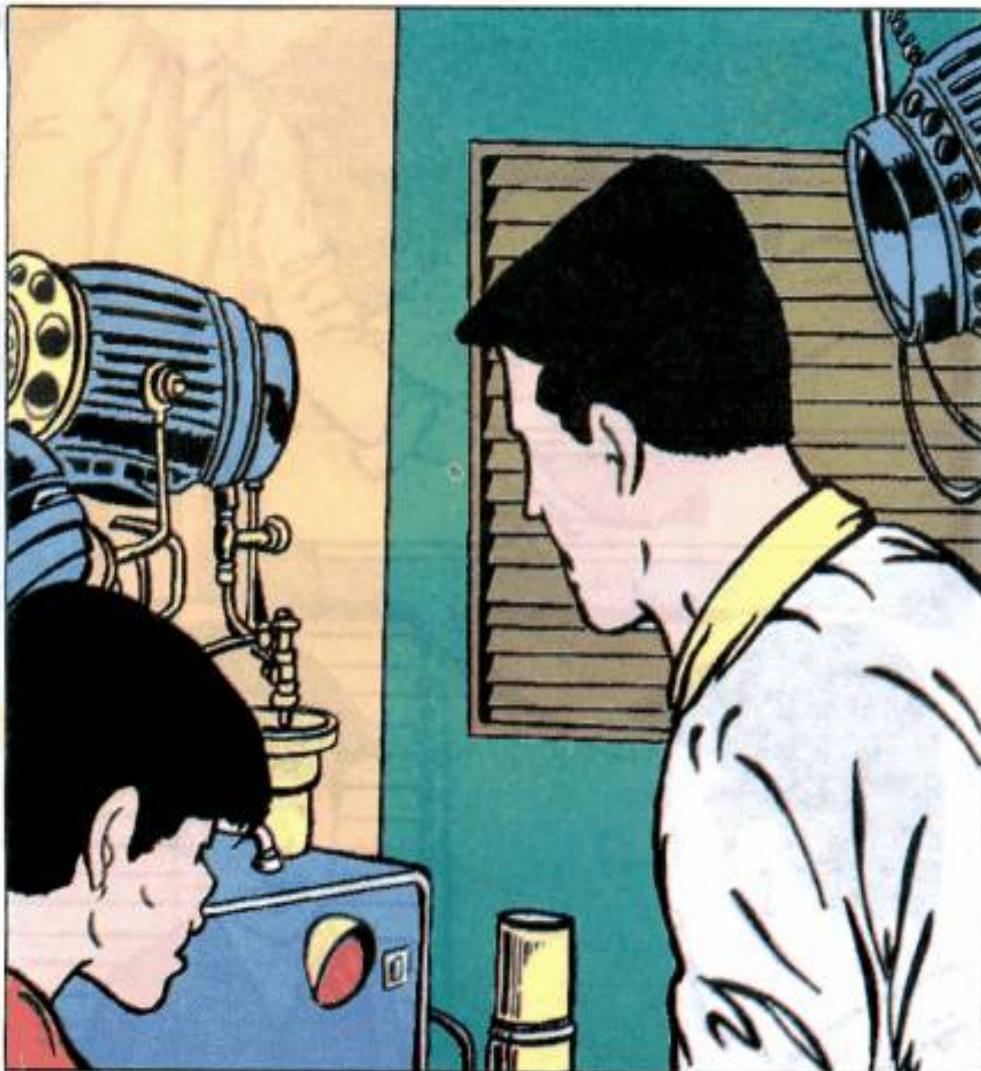
٦ — في المستشفى ، طلب الطبيب من خالد أن يرقد على سرير الكشف ، وأن يمدد قدمه ليتمكن من تصويرها بجهاز أشعة إكس ، فسألة خالد عن وظيفة هذا الجهاز .



٧ - قال الطبيب : هذا جهاز أشعة إكس ، أو جهاز أشعة روتجن ، نسبة إلى مكتشفه الألماني روتجن . وتسمى أشعته أشعة الكاثód أو المھبٹ ، وهي أشعة غير مرئية ، طولها الموجي قصير ، ولها القدرة على النفاذ خلال الأجسام المختلفة ، ما عدا المعادن وال العظام .



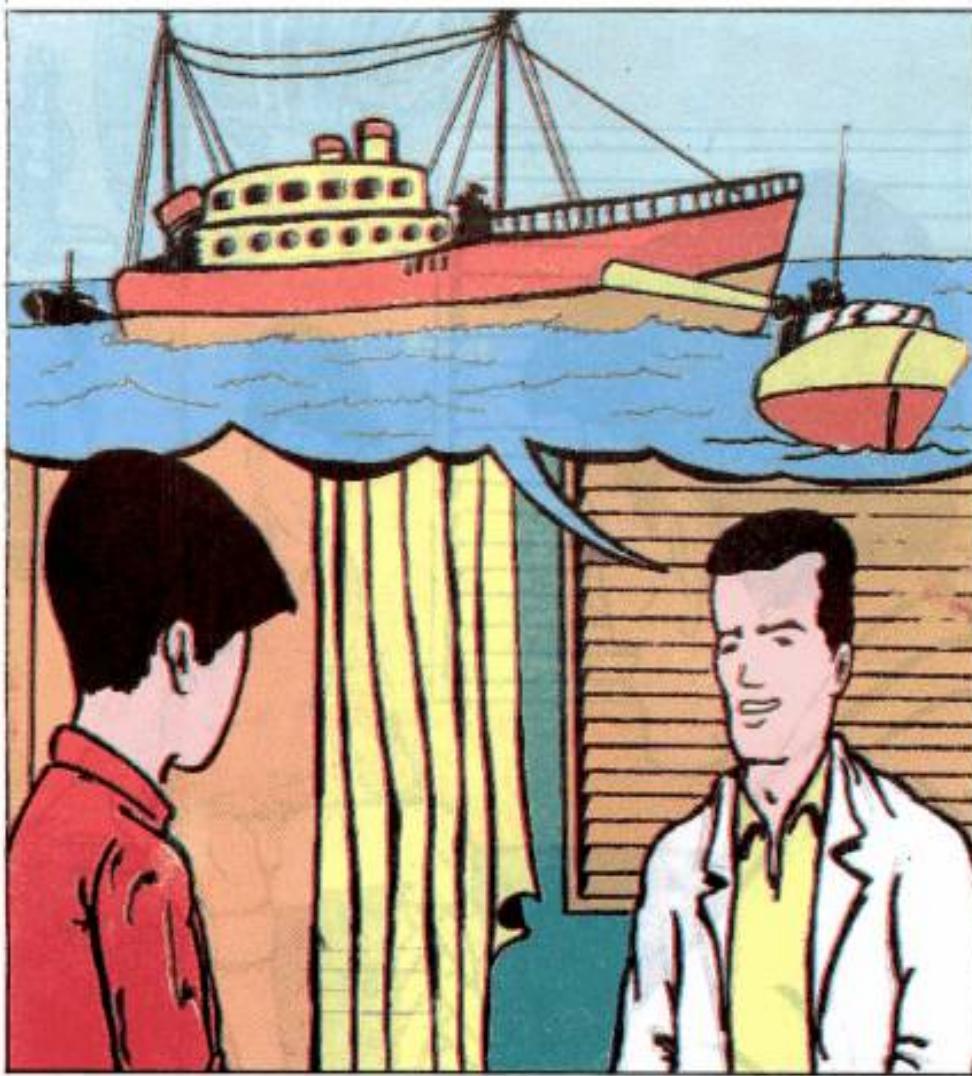
٨ - **واصل الطيب كلامه :** يتكون جهاز أشعة إكس من أنبوبة زجاجية مفرغة من الهواء بداخلها قطعتان من المعدن ، تتصل إحداهما بالقطب السالب لمصدر تيار كهربائي وسمى الكاثود أو المهبط ، وتتصل الأخرى بالقطب الموجب لنفس المصدر ، وسمى المصعد .



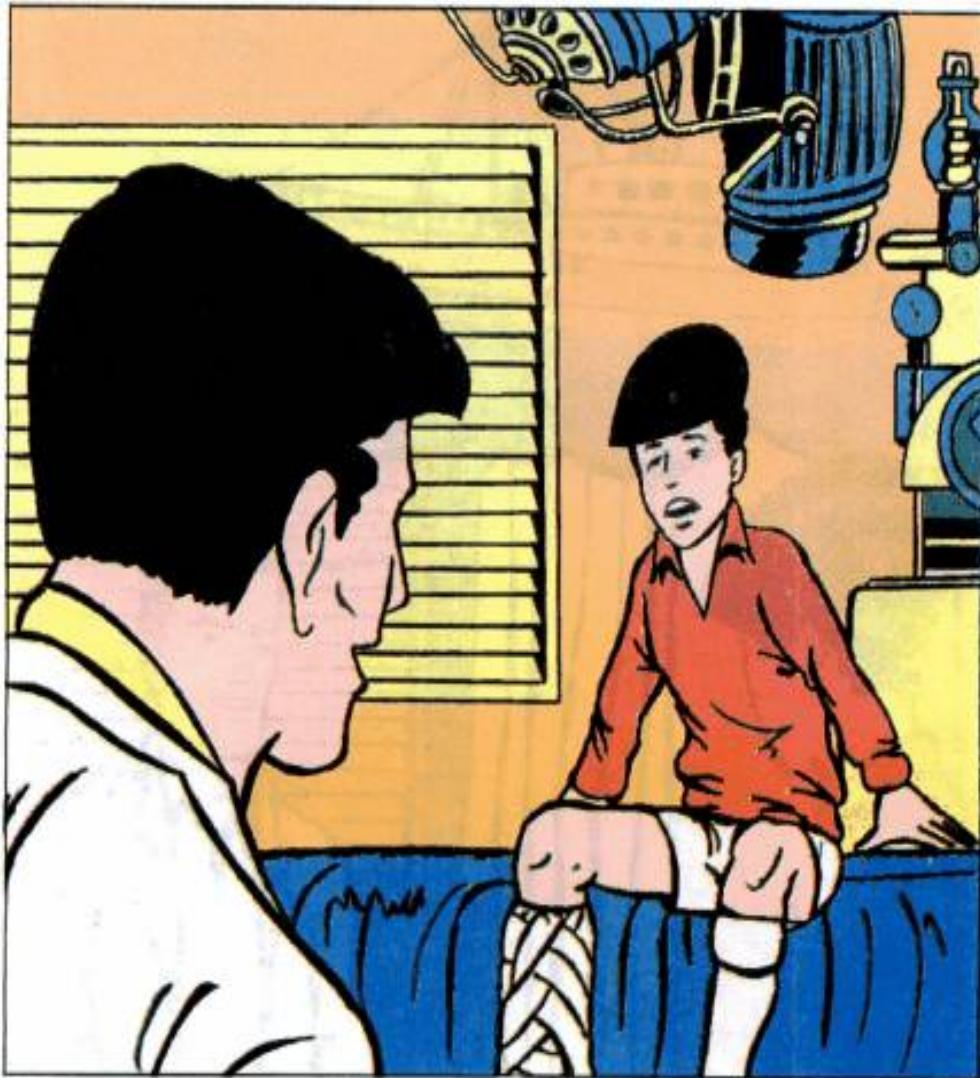
٩ - عند توصيل التيار الكهربائي ، تطلق الإلكترونات بسرعة كبيرة من المهبط ، فتضطدم بالمصعد ، فتسقط من تصادها مهما أشعة غير مرئية ، تعرف بأشعة إكس ، أو أشعة الكاثود .



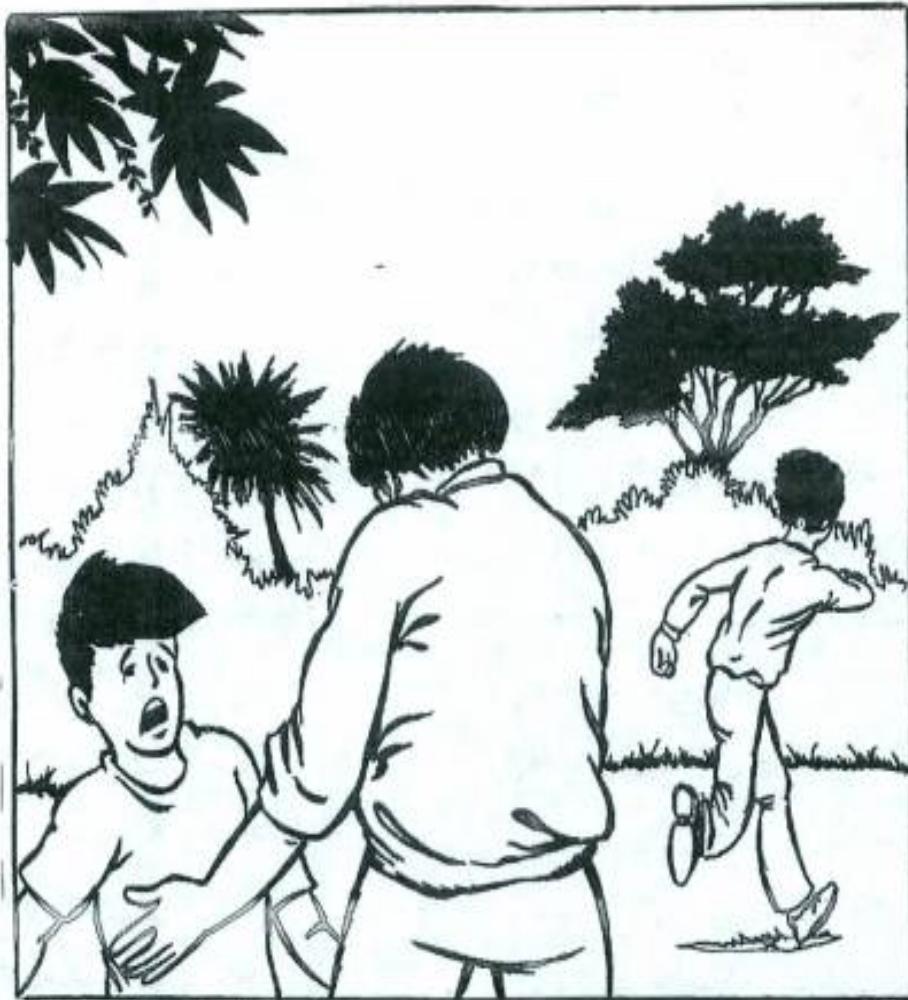
١٠ - لعلك لاحظت يا خالد ، أئي وضعت في طريق الأشعة
- خلف الجزء المصايب من قدمك - فلما حساسا ، وحيث إن
الأشعة لا تندفع من العظام ، فلذلك يمكن تصوير الكسر في عظام
قدمك .



١١—لأشعة إكس— كذلك— استعمالات أخرى، فيمكن بها الفحص عن المركبات المختلفة للمواد ، وتحديد كل نوع منها ، وكذلك الكشف عن الثقوب في هيكل السفينة ، فيتم إصلاحها ، حتى لا تتسرب المياه إلى داخلها فتغرق .



١٢ - اطلع الطبيب على الصورة الناتجة لقدم خالد المصابة وحدد مكان الإصابة فيها ، ثم قام بعمل جبيرة لها ، ونصح خالدا بيا راحتها وعدم السير عليها حتى يلتئم الكسر ، فيمكنه بعد ذلك العودة للعب مع زملائه .



مجموّعة أسماء ومعلومات

- (١٥) هيثم والطاقة
- (١٦) رضا وبطارية السيارة السائنة
- (١٧) أنور والضباب
- (١٨) شهاب وقوس قزح
- (١٩) جمال والكهرباء الساكنة
- (٢٠) أشرف وتلسكوب جاليليو
- (٢١) حسام وعرائس البالية المائية
- (٢٢) ياسمين والهواء
- (٢٣) علام وإنسان العين
- (٢٤) نادية والمنطاد
- (٢٥) سيد والرادار
- (٢٦) سها والسماعة الطبية
- (١) عماد والحرارة
- (٢) محمد والساعة الشمسية
- (٣) ولاء والكاميرا الشقية
- (٤) خالد وأشعة إكس
- (٥) سعاد والأواني المستطرفة
- (٦) وائل والثلاثجة الكهربائية
- (٧) عادل والجاذبية الأرضية
- (٨) أمجد والسراب
- (٩) سامر والمغناطيسية
- (١٠) رائد والمجموعة الشمسية
- (١١) هاتف أيمن
- (١٢) سمير وصدى الصوت
- (١٣) رانيا وحلم جاليليو
- (١٤) علاء والضوء الأبيض



الثمن ٥٠ فرقاً

مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

