

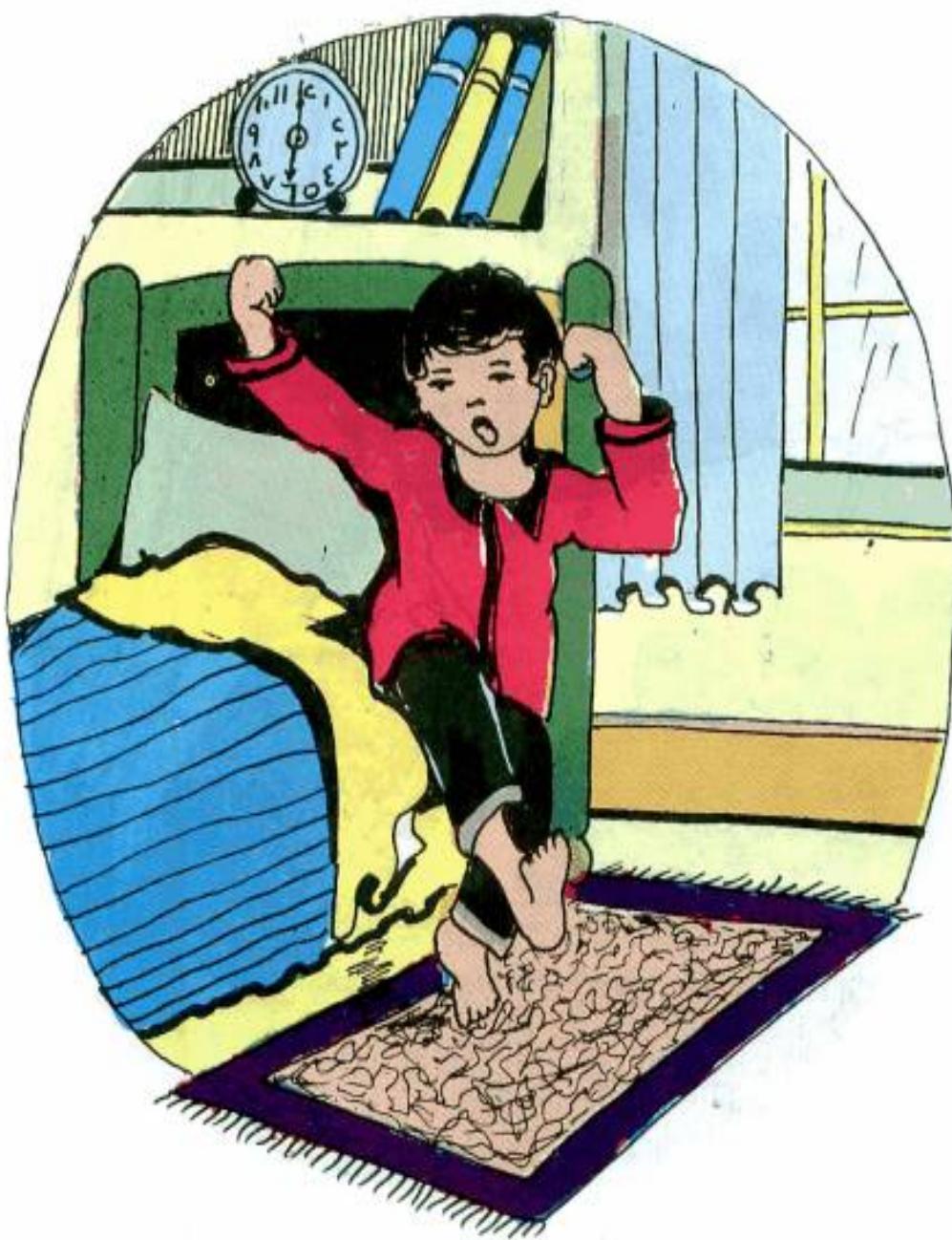
قصص عالمية  
للاطفال.

صلاح عبد الحميد السحار



٣

# محمد والساعة الشمسية



١ - استيقظَ مُحَمَّدٌ فِي الصَّبَاحِ مُبْكِرًا ، وارْتَدَى لِبَاسَ الْبَحْرِ ،  
وأعْدَ الشَّمْسِيَّةَ وَالْكُرْسِيَّ ، فَهُوَ عَلَى مَوْعِدٍ مَعَ صَدِيقِهِ حُسَامَ ، لِيَذْهَبَا  
مَعًا إِلَى الشَّاطِئِ .



٢—وقف محمد في النافذة يرقب وصول صديقه حسام، إلى أن آه قادماً، يحمل كرسى البحر في يده، ويحمل الشمسية على كتفه.



٣—استقبلَ مُحَمَّدٌ صَدِيقَهُ أَمَامَ الْمَنْزَلِ، وَذَهَبَا مَعًا إِلَى الشَّاطِئِ،  
حَيْثُ نَصَبَ مُحَمَّدٌ شَمْسِيَّتَهُ، وَغَرَّ حُسَامٌ عَصَا شَمْسِيَّتَهُ فِي الرَّمَالِ،  
وَوَضَعَ الشَّمْسِيَّةَ نَفْسَهَا بِجِوارِ كُرْسَيِّ مُحَمَّدٍ، لَحِينَ عَوْدَتِهِ إِلَى  
الشَّاطِئِ مَرَّةً أُخْرَى .



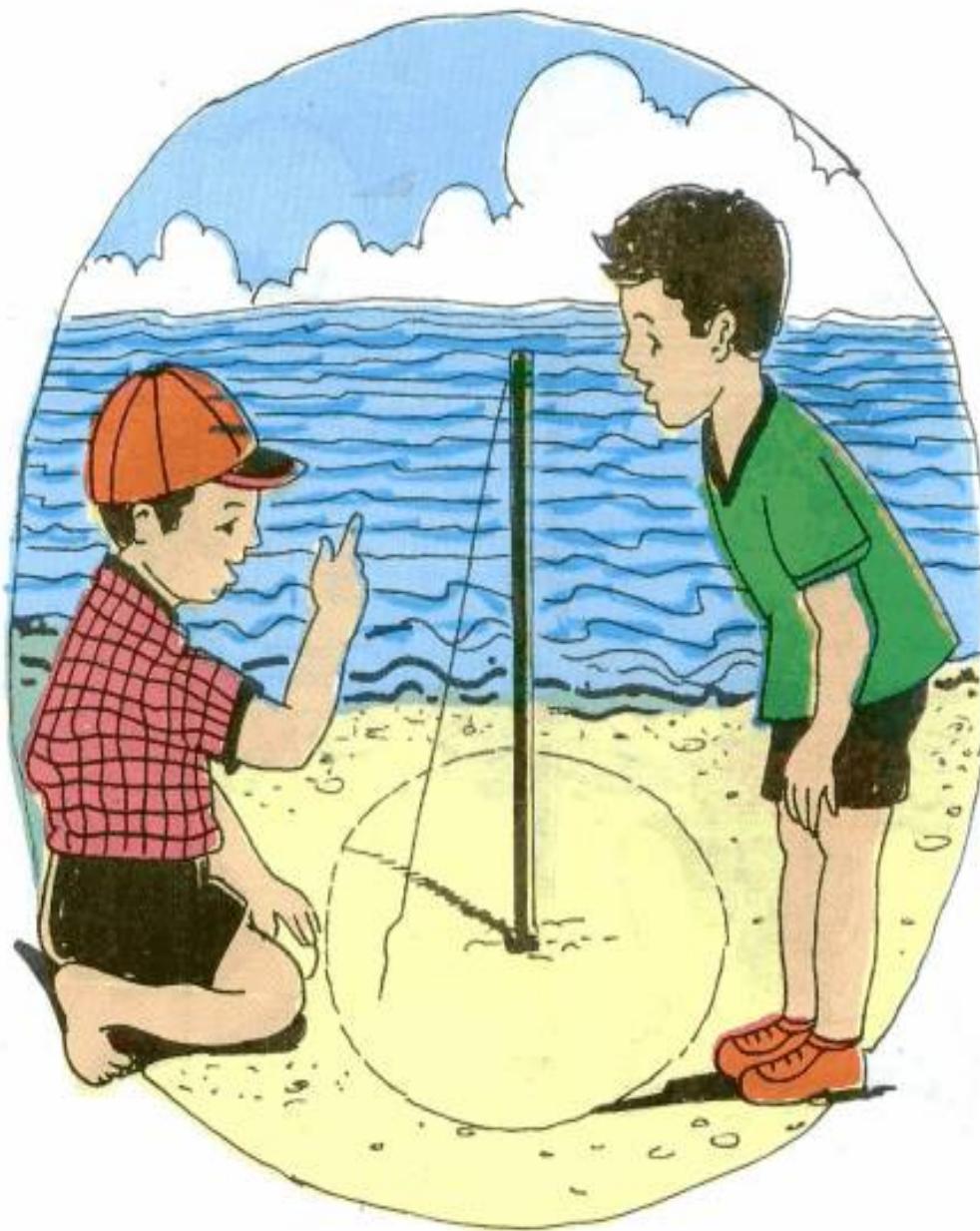
٤ — ذهَبَ حُسَامٌ لِيشْتَرِي أَشْياءً كَلْفَتُهُ بِهَا وَالدِّيْنُ، وَطَلَبَ مِنْ  
مُحَمَّدٍ أَنْ يَحْجِزَ لَهُ الْمَكَانَ الَّذِي احْتَارَهُ، وَقَالَ إِلَهُ سَيَعْوُدُ بَعْدَ قَلِيلٍ  
لِيُسْبِحَا فِي الْبَحْرِ مَعًا.



٥ — جلس محمد ينظر إلى البحر ، ثم التفت إلى الموقع الذي احتجاره حسام لينصب فيه شمسيته ، فلاحظ تحرك ظل عصا الشمسية على الرمال ، في دائرة مركزها نقطه غرز العصا .



٦— قَامَ مُحَمَّدٌ ، وَأَحْضَرَ حَيْطًا ، جَعَلَ فِي أَحَدِ طَرَفِيهِ حَلْقَةً تَدُورُ  
حَوْلَ الْعَصَا ، وَرَكَبَ عَنْدَ طَرْفِهِ الْآخِرِ عُودًا ؛ وَرَاحَ يُرْسِمُ عَلَى الرِّمَالِ  
دَائِرَةً ، يُمْرِرُ مُحِيطُهَا بِنِهايَةِ ظِلِّ الْعَصَا . وَرَاحَ يُلَاحِظُ تَنَقُّلَ الظُّلُّ عَلَى  
مُحِيطِ الدَّائِرَةِ .



٧—عِنْدَمَا رَجَعَ حُسَامٌ إِلَى الشَّاطِئِ ، وَجَدَ مُحَمَّدًا يُرَاقبُ تَنْقُلَ  
ظِلِّ الْعَصَابَ قَوْقَرَ الرَّمَالِ ، دَاخِلَ الدَّائِرَةِ الْمَرْسُومَةِ .  
صَاحَ مُحَمَّدٌ : قَدْ اكْتَشَفْتُ يَا حُسَامٌ سَاعَةً شَمْسِيَّةً . انْظُرْ كَيْفَ  
يَتَحَرَّكُ ظِلُّ الْعَصَابَ حَوْلَ مُحِيطِ الدَّائِرَةِ ، وَكَيْفَ يَقْطَعُ مَسَافَاتٍ  
مُتَسَاوِيَّةً ، فِي أَوْقَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ .



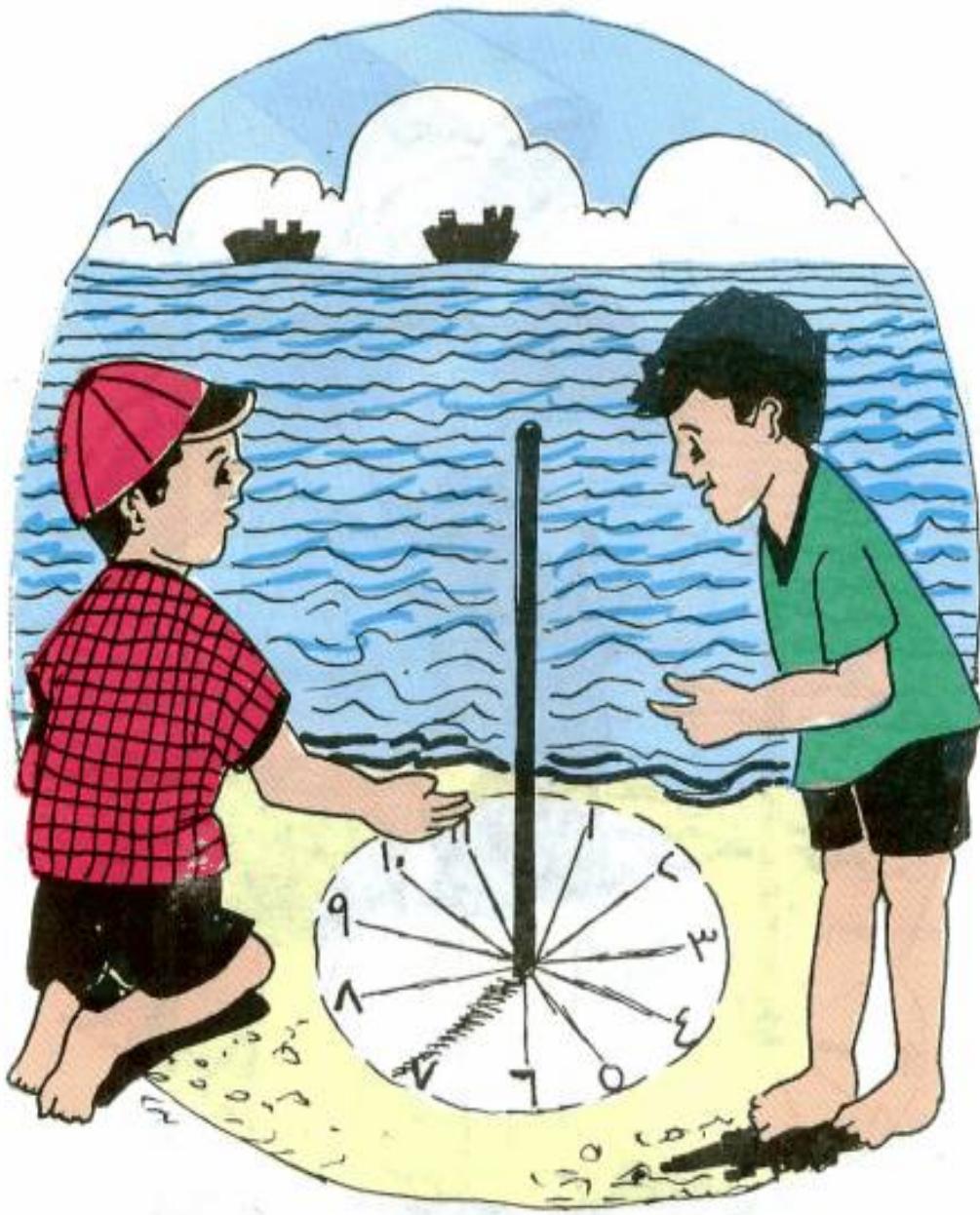
٨— في صباح اليوم التالي، بكر محمد وحسام في الذهاب إلى الشاطئ، وغرسا العصا في الرمال، ورسموا حول العصا دائرة. وفي تمام الساعة السادسة، حددوا موقع الظل على محيط الدائرة، وكتبوا عنده الرقم (٦).



٩ - وقف الصديقان يراقبان تنقل ظل العصا على رمال الشاطئ كلما تقدم الوقت . وفي تمام الساعية السابعة ، حددوا موقع ظل العصا على محيط الدائرة ، وكتبا عنده الرقم (٧) .



١٠ - كرر الصديقان نفس العمل ، وفي تمام الساعة الثامنة ،  
حددا كذلك موقع الظل على محيط الدائرة ، وكتبوا عنده  
الرقم (٨) . وهكذا كلما مرّت ساعة ، أثبّتا رقمًا جديدا ، إلى أن تتمكنَا  
من عمل ساعة شمسية كاملة الأرقام .



١١ — قال محمد لصديقه حسام : في إمكاننا الآن ، عن طريق  
الساعة الشمسية ، أن نحدد الوقت في أي لحظة من لحظات النهار ،  
طالما كانت الشمس ساطعة .



١٢ - ولعلنا كذلك ندرك سبب اختلاف المواقف في بلاد العالم ، باختلاف موعد شروق الشمس في كل منها .

# مرحبا بكم على منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

