

تم تحميل الملف  
من موقع طول



حلولة  
الجلولة اون لاين

hulul.online

طول الكتب - اختبارات الكترونية . مراجعات وتدريبات  
والمزيد من الملفات التعليمية للمناهج السعودية



## الدرس السابع

### شكل الأرض

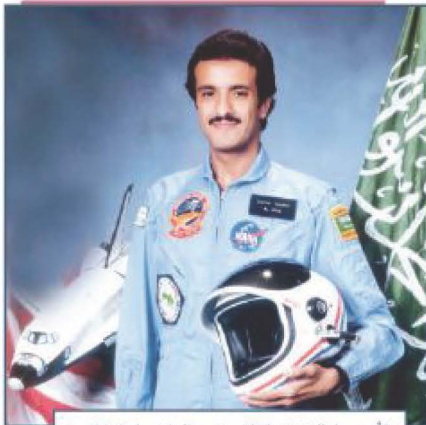
#### للإطلاع

كان لعلماء المسلمين منذ عدة قرون آراء تثبت كروية الأرض، وفسروا الآيات القرآنية بوضوح للدلالة على ذلك.

تعد الأرض مسكناً لملايين الأنواع من الكائنات الحية: (الإنسان والحيوان والنبات)، وهي المكان الوحيد الذي توجد فيه الحياة بين سائر كواكب الكون، فما شكل الأرض الحقيقي، أهى مسطحة أم بيضوية أم كروية؟ وما أبعادها؟



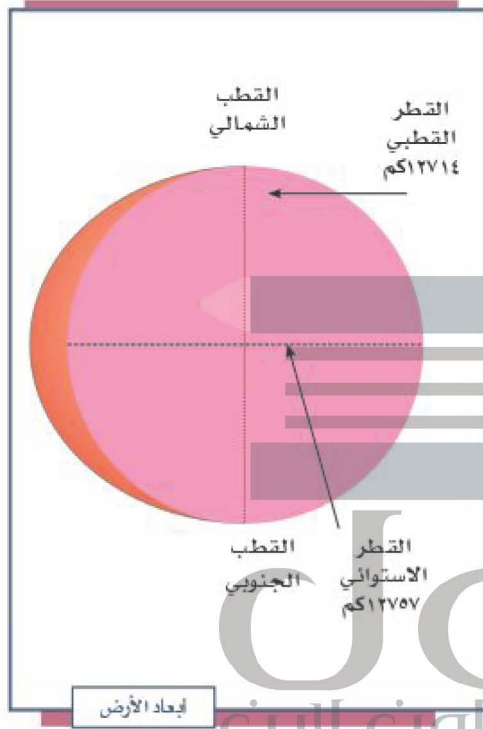
المركبة الفضائية ديسكفري



الأمير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز عام ١٤٠٥هـ

في الماضي البعيد لم يكن باستطاعة الإنسان رؤية أكثر مما يصل إليه بصره، وفي محيط بيئته، فهو يتنقل على أرض تبدو له منبسطة، ولا يظهر له أي انحناء في سطحها؛ وسبب ذلك أن ما يراه الإنسان من مساحة الأرض وهو سائر عليها صغير جداً بالنسبة لمساحتها الحقيقية؛ ولذا لم يتمكن الإنسان قديماً من أن يرى صورة شكل الأرض، أما في الوقت الحاضر فقد هيا الله تعالى للإنسان وسائل العلم، فرأى صورة الأرض بشكلها الكروي، وتحققت لرواد الفضاء رؤية ذلك رؤية مباشرة بعد أن صعدوا إلى الفضاء الخارجي. ومن بين أولئك الرواد صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز أول رائد فضاء عربي مسلم.

## أبعاد الأرض:



### هل شكل الأرض يدل على أنها كاملة الاستدارة؟

يُلاحظ أن طول القطر القطبي للأرض (المحور) ١٢٧١٤ كم، وأن طول القطر الاستوائي ١٢٧٥٧ كم، فهي منبعجة عند خط الاستواء، ومفلطحة عند القطبين.

وتقدّر مساحة سطح الأرض بنحو ٥١٠ ملايين كم<sup>٢</sup>. ويقصد بالقطر القطبي: الخط الوهمي المستقيم الواصل بين القطبين، والمار بمركز الأرض.

أما القطر الاستوائي: فهو الخط الوهمي المستقيم الواصل بين أبعد نقطتين على خط الاستواء والمار بمركز الأرض.

## ١ نشاط

يصف الطلبة رحلتهم الافتراضية إلى الفضاء.

ذهبت في رحلة ممتعة إلى الفضاء الخارجي وشاهدت الأرض من الخارج كانت كبيرة الحجم وكروية الشكل وكان الماء يغطي جزءاً كبيراً من مساحتها وكان منظرها جميلاً فسبحان الله الخالق العظيم

## تقويم الدرس السابع



١ يضع الطلبة علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة، فيما يأتي:

خطأ

أ - شكل الأرض كامل الاستدارة.

خطأ

ب - أبعاد الأرض متساوية.

صح

ج - يمتد محور الأرض القطبي من الشمال إلى الجنوب.

صح

د- القُطرُ الاستوائي خط وهمي مستقيم يصل بين أبعد نقطتين على خط الاستواء، ويمر بمركز الأرض.

٢ ما تعريف القُطر القطبي؟

هو الخط الوهمي المستقيم الواصل بين القطبين والمار بمركز الأرض.

٣ يدون الطلبة على الشكل ما يأتي:

أ- مَحْوَرُ الأَرْضِ القُطْبِي.

ب- مَحْوَرُ الأَرْضِ الاستوائي.

