

مفاهيم أساسية في العلوم والرياضيات

عطية محمد عطية

د. صادق أحمد جودة

كامل خميس فليفل

د. صالح الطيبي

رضا محمد نصر

الطبعة الأولى

١٩٩١



دار الفكر للنشر والتوزيع

1-11-510-1

1-11-510-1



مفاهيم أساسية في العلوم والرياضيات

تأليف

عطية محمد عطية

د. صالح الطيطي د. صادق أحمد جوده

رضا محمد نصر كامل خميس فليفل

الطبعة الأولى

١٩٩١م - ١٤١١هـ

المحتويات

٥	الوحدة الأولى : البيئة والمادة
١	١ - المفهوم الشامل للبيئة .
٧	٢ - العلاقة بين الكائنات الحية وبيئتها .
٩	٣ - الانسان كائن لا ينفصل عن البيئة .
١٠	٤ - وعي الانسان أهم مصدر لاتجاهاته نحو البيئة .
١٢	٥ - الأنسان والموارد البيئية .
١٣	٦ - الموارد الطبيعية المتجددة وغير المتجددة .
١٤	٧ - الأفعال البيئية هي أعمال تستند الى نظرات قيمية يأخذ بها المجتمع .
١٥	٨ - الأستعمال الرشيد للمصادر الطبيعية .
١٥	٩ - الأستعمال غير الحكيم للتكنولوجيا يعرض بقاء الأنسان للخطر .
١٧	١٠ - أثر الزيادة السكانية المتسارعة على المصادر الطبيعية .
١٩	الوحدة الثانية : جسم الانسان وصحته
٢١	١ - جسم الانسان وكيف يعمل ؟
٢٣	٢ - الهضم والامتصاص .
٣٧	٣ - التنظيم العصبي والهرموني .
٤٠	٤ - الدورة الدموية .
٦٠	٥ - المناعة ضد المرض ومقاومة المرض .
٦٥	٦ - جهاز المناعة في الانسان .
٦٩	٧ - الرئتان والتنفس .
٧٧	الوحدة الثالثة : المادة والطاقة
٨٩	١ - خصائص المادة وبنيتها : الكتلة ، الوزن ، الكثافة .
٩١	٢ - تركيب المادة : الذرات والجزيئات
٩٣	٣ - العناصر والمركبات والمخاليط .
٩٥	٤ - حالات المادة وخصائصها .
٩٦	٥ - تغيرات المادة الطبيعية والكيميائية .
٩٩	٦ - الشغل والطاقة .
١٠٠	

- ٧ - الشمس هي المصدر الرئيس للطاقة على الارض ١٠١
 ٨ - استغلال الطاقة الشمسية ١٠٢
 ٩ - طاقة الرياح ١٠٣
 ١٠ - مصادر الطاقة الاخرى للانسان (المتجددة وغير المتجددة) ١٠٣

الوحدة الرابعة : الأرض والمجموعة الشمسية والغلاف الجوي والطقس ١٠٥

- ١ - كوكب الأرض ١٠٧
 ٢ - حركة الأرض حول محورها وحول الشمس ١٠٨
 ٣ - القشرة الأرضية ومكوناتها من الصخور والمعادن ١١٣
 ٤ - اتساع الكون ١٢٠
 ٥ - المسافات الكونية وقياسها ١٢٨
 ٦ - موت النجوم والثقوب السوداء ١٢٨
 ٧ - الشهب والنيازك والمذنبات ١٣١
 ٨ - جو الأرض وطبقات الغلاف الجوي ومكوناته ١٣٣
 ٩ - الظواهر الجوية ١٥٥
 ١٠ - عوامل المناخ والرصد الجوي والتنبؤ بالطقس ١٦١

الوحدة الخامسة : الأعداد الطبيعية والعمليات عليها ١٦٩

الوحدة السادسة : مبادئ أولية في نظرية الأعداد ١٨٣

الوحدة السابعة : الكسور العادية والعمليات عليها ١٩٣

الوحدة الثامنة : الكسور العشرية والعمليات عليها ٢١١

الوحدة التاسعة : المسألة الرياضية ٢٢٩

المراجع ٢٣٥

رقم الجرد : 13967
 رقم الفاتورة : ٤673/97
 تاريخ : ١٧/٩/٩٧
 لاصل : دار الكتاب العربي





دار الفكر للنشر والتوزيع
هاتف ٦٢١٩٣٨ - ص.ب ١٨٣٥٢٠
عمان - الأردن