



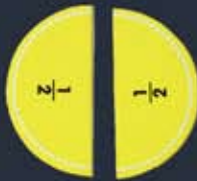
www.massira.jo

طرق تدريس الرياضيات لذوي الإحتياجات الخاصة

الدكتور

محمد مصطفى العبسي

مناهج وأساليب تدريس الرياضيات
كلية العلوم التربوية الجامعية - الازرق



رقم التصنيف : 371.9
المؤلف ومن هو في حكمه : محمد مصطفى العبسي
عنوان الكتاب : طرق تدريس الرياضيات لذوي الاحتياجات الخاصة
رقم الإيداع : 2009/7/3225
الواصفات : التربية الخاصة/ صعوبات التعلم/ الرياضيات/ اساليب التدريس
بيانات النشر : عمان - دار المسيرة للنشر والتوزيع

تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

حقوق الطبع محفوظة للناسر

جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة لدار المسيرة للنشر والتوزيع عمان - الأردن ويحظر طبع أو تصوير أو ترجمة أو إعادة تنضيد الكتاب كاملاً أو مجزئاً أو تسجيله على اشرطة كاسيت أو إدخاله على الكمبيوتر أو برمجته على إسطوانات ضوئية إلا بموافقة الناشر خطياً

Copyright © All rights reserved

No part of this publication may be translated, reproduced, distributed in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher

الطبعة الأولى 2010م - 1430هـ الطبعة الثانية 2013م - 1434هـ
الطبعة الثالثة 2014م - 1435هـ الطبعة الرابعة 2015م - 1436هـ
الطبعة الخامسة 2016م - 1437هـ الطبعة السادسة 2017م - 1438هـ
الطبعة السابعة 2020م - 1441هـ



دار
المسيرة
للنشر والتوزيع والطباعة
شركة جمال أحمد حيف وإخوانه

عنوان الدار

الرئيسي : عمان - العبدلي - مقابل البنك العربي هاتف : +962 6 5627049 فاكس : +962 6 5627059
الفرع : عمان - ساحة المسجد الحسيني - سوق البتراء هاتف : +962 6 4640950 فاكس : +962 6 4617640
صندوق بريد 7218 عمان - الأردن

E-mail: Info@massira.jo . Website: www.massira.jo

التصميم والخراج : دائرة الانتاج

www.massira.jo

طرق تدريس الرياضيات لذوي الإحتياجات الخاصة

الدكتور

محمد مصطفى العبسي

مناهج وأستاذ تدریس الرياضيات
كلية العلوم التربوية الجامعية - الانروا



الفهرس

11.....المقدمة

الفصل الأول

مفاهيم أساسية في التربية الخاصة

15..... مفهوم التربية الخاصة

16..... أهداف التربية الخاصة

17..... الأسس التي تقوم عليها التربية الخاصة

19..... فئات التربية الخاصة

19..... الإعاقة العقلية

20..... الإعاقة البصرية

20..... الإعاقة السمعية

21..... الإعاقة الانفعالية

21..... الإعاقة الحركية

21..... اضطرابات التواصل

22..... التوحد

23..... الموهبة والتفوق

24..... صعوبات التعلم

24..... محكات تشخيص صعوبات التعلم

26..... أعراض صعوبات التعلم

26..... مفاهيم في التربية الخاصة

31..... مراجع الفصل الأول

الفصل الثاني

مناهج الرياضيات واستراتيجيات تدريسها

35	مفهوم الرياضيات
35	مراحل تطور الرياضيات
39	النظرة الحديثة للرياضيات
44	مناهج الرياضيات
63	عناصر المعرفة الرياضية واستراتيجيات تدريسها
63	المفاهيم والمصطلحات
70	التعميمات
76	الخوارزميات والمهارات
83	المسائل الرياضية
91	مراجع الفصل الثاني

الفصل الثالث

استراتيجيات تدريس ذوي الاحتياجات الخاصة

95	مقدمة
96	نظريات التعلم السلوكية والمعرفية
98	استراتيجيات وطرق تدريس الطلبة ذوي صعوبات التعلم
98	استراتيجية تحليل المهارة
101	استراتيجية الربط الحسي
101	استراتيجية النمذجة
102	استراتيجية التردد اللفظي
103	استراتيجية الحواس المتعددة
104	استراتيجية تبادل الأدوار

الفهرس

105.....	استراتيجية النجمة (STAR)
106.....	استراتيجيات أخرى
110.....	استراتيجيات وطرق تدريس الطلبة الموهوبين
110.....	استراتيجية التعلم المبني على المشكلات
115.....	استراتيجية حل المشكلات
121.....	استراتيجيات الذكاء المتعدد
129.....	استراتيجية التعلم التعاوني
132.....	استراتيجية الأكثر صعوبة أولاً
134.....	استراتيجية العصف الذهني
135.....	استراتيجية سكامبر (SCAMPER)
137.....	استراتيجية قبعات التفكير الست
139.....	مصادر الموهوبين في الحصول على المعرفة
142.....	مراجع الفصل الثالث

الفصل الرابع

مهارات ما قبل الرياضيات

147.....	مقدمة
148.....	مهارة التصنيف
153.....	مهارة المقارنة
156.....	العلاقات المكانية
158.....	العلاقات الزمانية
159.....	مراجع الفصل الرابع

الفصل الخامس

الأعداد والعمليات عليها

163.....	مجموعة الأعداد الكلية والعمليات عليها
----------	---------------------------------------

163	العدد والعد
167	تدرس مفاهيم الأعداد
173	تدرس الجمع
177	تدرس الطرح
178	تدرس الضرب
182	تدرس القسمة
185	الكسور العادية والعمليات عليها
185	الكسر العادي والعدد الكسري
187	جمع الكسور العادية
188	طرح الكسور العادية
189	ضرب الكسور العادية
190	قسمة الكسور العادية
190	الكسور العشرية والعمليات عليها
191	جمع الكسور العشرية
192	طرح الكسور العشرية
193	ضرب الكسور العشرية
194	قسمة الكسور العشرية
195	مراجع الفصل الخامس

الفصل السادس

الهندسة والقياس

199	الهندسة
200	مفاهيم أساسية في الهندسة
205	المحيط

الفهرس

205	المساحة
207	الحجم
208	القياس
211	قياس الأطوال
213	قياس الكتلة
213	قياس الوقت
215	قياس السعة
215	النقود
217	مراجع الفصل السادس

الفصل السابع

استراتيجيات تقويم ذوي الاحتياجات الخاصة

221	مفهوم التقويم
223	تقويم الطلبة ذوي الاحتياجات الخاصة
229	أغراض التقويم واستخداماته
232	التقويم في التدريس الصفّي
233	معايير التقويم (المجلس الوطني لمعلمي الرياضيات NCTM)
236	لماذا التغيير في التقويم
238	مفهوم التقويم الواقعي
240	استراتيجيات التقويم الواقعي
243	أدوات التقويم الواقعي
245	التقويم بالبورنغوليو
255	مراجع الفصل السابع

الفصل الثامن

مظاهر التفكير الرياضي وتطبيقاته

261	مفهوم التفكير
261	التفكير الرياضي
263	مظاهر التفكير الرياضي وتطبيقاته
264	الاستقراء
265	التعميم
266	الاستنتاج
268	التعبير بالرموز
269	التخمين
270	النمذجة
272	التفكير المنطقي الشكلي
273	البرهان الرياضي
274	أحاجي وألغاز في الرياضيات
284	مراجع الفصل الثامن

الفصل التاسع

مشكلات تعلم الرياضيات وطرق معالجتها

288	مشكلات تعلم مهارات ما قبل الرياضيات
289	مشكلات تعلم الأعداد والعمليات عليها
293	مشكلات تعلم الهندسة
294	مشكلات تعلم القياس
295	مراجع الفصل التاسع