

www.Massira.jo



# تعليم التفكير

## النظرية والتطبيق

الدكتور صالح محمد أبو جادو  
الدكتور محمد بكر نوبل  
كلية العلوم التربوية الجامعية



رقم التصنيف : 371.15

المؤلف ومن هو في حكمه : صالح محمد أبو جادو/ محمد بكر نوفل

عنوان الكتاب : تعليم التفكير النظري والتطبيق

رقم الإيداع : 2006/6/1508

الواصفات : علم النفس التربوي/ التفكير المبدع/ التعلم

بيانات النشر : عمان - دار المسيرة للنشر والتوزيع

تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

#### حقوق الطبع محفوظة للناشر

جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة لدار المسيرة للنشر والتوزيع عمان-الأردن

ويحظر طبع أو تصوير أو ترجمة أو إعادة تنضيد الكتاب كاملاً أو مجزءاً أو تحسينه على أشرطة

كاسيت أو إدخاله على الكمبيوتر أو برمجته على إسطوانات ضوئية إلا موافقة 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 2007م - 1427هـ الطبعة الثانية 2009م - 1430هـ

الطبعة الثالثة 2010م - 1431هـ الطبعة الرابعة 2013م - 1434هـ

الطبعة الخامسة 2015م - 1435هـ الطبعة السادسة 2017م - 1438هـ

الطبعة السابعة 2024م - 1445هـ



شركة جمال أحمد حيف وإخوانه

[www.massira.jo](http://www.massira.jo)

#### عنوان الدار

الرئيسي : عمان - العبدلي - مقابل البنك العربي هاتف: 962 6 5627059 فاكس: 962 6 5627049

الفرع : عمان - ساحة المسجد الحسيني - سوق البتراء هاتف: 962 6 4617640 فاكس: 962 6 4640950

صندوق بريد 7218 عمان - 11118 الأردن

E-mail: [Info@massira.jo](mailto:Info@massira.jo) . Website: [www.massira.jo](http://www.massira.jo)

التصميم والابراج : دائرة الانتاج

## الفهرس

15.....	المقدمة
---------	---------

### الفصل الأول

#### مقدمة في تعليم التفكير

21.....	مدخل إلى تعليم التفكير
23.....	تعريف التفكير
25.....	أهمية تعليم وتعلم التفكير
26.....	طبيعة التفكير ومستوياته
27.....	التفكير والتعلم والدماغ (بيولوجيا التفكير)
29.....	أنماط التفكير
32.....	افتراضات التفكير
32.....	عناصر التفكير وأدواته
34.....	العوامل المؤثرة في تعليم التفكير
35.....	الصف المفكّر
38.....	التفكير العقلي العميق
40.....	اتجاهات في تعليم وتعلم التفكير
43.....	أساليب التفكير والسيطرة الدماغية
46.....	مفهوم السيطرة الدماغية
51.....	ملحق رقم (1): تقييم أساليب التفكير والسيطرة الدماغية
52.....	ملحق رقم (2): اختبار سيطرة النصفين الكرويين للدماغ

---

## الفهرس

### الفصل الثاني

#### مهارات التفكير المحورية

67.....	تمهيد .....
68.....	تعريف مهارات التفكير .....
70.....	تعليم مهارات التفكير .....
71.....	الفرق بين عمليات التفكير ومهاراته .....
72.....	مهارات التفكير المحورية .....
103.....	تطبيق مهارات التفكير عبر المنهاج .....
106.....	دراسات تناولت استقصاء فاعلية مهارات التفكير المركزية أو المحورية .....
108.....	تقويم مهارات التفكير .....
116.....	خطط درسية حول توظيف مهارات التفكير الأساسية في مواقف تعليمية – تعلمية .....

### الفصل الثالث

#### مقدمة في تعليم التفكير الإبداعي وأساليب تنميته

125.....	مقدمة .....
125.....	مفهوم التفكير الإبداع .....
128.....	المناهي النظرية في تفسير العملية الإبداعية .....
132.....	مستويات التفكير الإبداعي .....
134.....	المكونات العامة للتفكير الإبداعي .....
143.....	العلاقة بين الذكاء والإبداع .....
144.....	العلاقة بين الأبداع وحل المشكلات .....
147.....	دور المدرسة الحديثة في رعاية الإبداع .....
151.....	مهارات التفكير الإبداعي .....
161.....	الإبداع والمعرفة .....

## الفهرس

---

162.....	الإبداعية والثبت الوظيفي .....
163.....	تطوير الشخصية المبدعة .....
165.....	المخ المشجع للتفكير .....
166.....	الإبداع في غرفة الصد .....
167.....	العوامل المؤثرة في التفكير الإبداعي .....
169.....	استراتيجيات التفكير الإبداعي وأساليبه .....
197.....	تعليم الإبداع .....
198.....	قياس التفكير الإبداعي .....

## الفصل الرابع

### التفكير الناقد واستراتيجيات تنميته

215.....	مقدمة .....
216.....	تعريف التفكير الناقد .....
221.....	خصائص الفكر الناقد .....
224.....	قدرات وإمكانات أصحاب التفكير الناقد .....
226.....	مهارات التفكير الناقد .....
228.....	أهمية تعليم التفكير الناقد .....
230.....	المهد من دراسة التفكير الناقد .....
231.....	مهارات التفكير الناقد المحورية .....
234.....	تعليم التفكير الناقد .....
234.....	دور المعلم في تنمية وتعليم التفكير الناقد .....
239.....	تطوير مُناخ مساعد للتفكير الناقد والتفكير الإبداعي التأمل .....
242.....	معوقات تعليم التفكير الناقد .....
245.....	علاقة التفكير الناقد بالذكاء .....
245.....	اتجاهات في تعليم وتعلم التفكير الناقد .....

---

## الفهرس

247.....	استراتيجيات التفكير الناقد .....
252.....	استراتيجيات القراءة الناقدة .....
256.....	الكتابة النقدية .....
256.....	استراتيجيات كتابة المقالات النقدية .....
258.....	استراتيجيات عامة للكتابة النقدية .....
261.....	تطبيق التفكير الناقد في القراءة .....
264.....	الحقيقة والرأي والاستنتاج .....
266.....	قياس التفكير الناقد .....

### الفصل الخامس

#### التفكير وحل المشكلات

275.....	مقدمة .....
276.....	أولاً: التعلم المستند إلى المشكلة .....
302.....	ثانياً: حل المشكلات .....

### الفصل السادس

#### التفكير ما وراء المعرفة

327.....	مقدمة .....
328.....	تعريف التفكير ما وراء المعرفي .....
331.....	أهمية التفكير ما وراء المعرفي .....
333.....	التفكير ما وراء المعرفي والتحصيل الدراسي .....
334.....	مكونات التفكير ما وراء المعرفي .....
335.....	مهارات التفكير ما وراء المعرفي .....
336.....	خطوات تعليم وتعلم مهارات التفكير ما وراء المعرفي .....
337.....	استراتيجيات تطوير التفكير ما وراء المعرفي .....

# WWW.Massira.jo

---

## الفهرس

دور المعلم في تنمية مهارات التفكير ما وراء المعرفي .....	339
قياس مهارات التفكير ما وراء المعرفي .....	342
التطبيق التربوي .....	345

## الفصل السابع

### كيف تطور مهارات اتخاذ القرار

مقدمة .....	351
مفهوم عملية اتخاذ القرار .....	352
أنواع القرارات .....	353
خطوات اتخاذ القرارات .....	356
استراتيجيات اتخاذ القرارات .....	361
العوامل التي تؤثر في اتخاذ القرارات .....	363
العقبات والصعوبات التي تواجه متخذ القرار .....	364
كيف يمكن التعامل مع القوى التي تقاوم التغيير؟ .....	365
إرشادات هامة في عملية اتخاذ القرارات .....	366
بعض الأخطاء الشائعة في عملية اتخاذ القرار .....	367
كيف تعلم مهارة اتخاذ القرار؟ .....	368
التطبيق التربوي .....	370

## الفصل الثامن

### تجارب عالمية في تعليم التفكير والإبداع

مقدمة .....	375
نشأة نظرية تريز .....	375
تطبيقات تربوية .....	393
برنامـج كورـت .....	423

# WWW.Massira.jo

---

## الفهرس

429.....	برنامج أدوات التفكير لتجييه الانتباه .....
430.....	التطبيق التربوي .....
440.....	نظريه الإبداع الجاد.....
455.....	التطبيق التربوي .....
468.....	استراتيجية القبعات الست .....
481.....	المراجع .....

## فهرس الأشكال

الصفحة	اسم الشكل	الرقم
28	زيادة التعقيد في الشجيرات العصبية والمحاور من الولادة حتى السنة الثانية من العمر	1-1
29	اتصال النيورونات عبر الفجوة التشابكية	1-2
31	النصفان الكروييان للدماغ	1-3
68	أبعاد التفكير	2-1
133	الإبداع التعبيري	3-1
134	أبعاد الإبداع	3-2
142	نموذج ترfiger لمكونات الإبداع	3-3
148	منظومة رعاية الطلبة الموهوبين والمتوفقين	3-4
233	مهارات التفكير الناقد المركزية	4-1
313	نتائج تمثيل المتعلم	5-1
316	تسلق الهضبة	5-2
318	مشكلة الجبلين	5-3
319	حل مشكلة الجبلين	5-4
357	الجبل الجليدي	7-1
364	عملية اتخاذ القرار	7-2

## فهرس الجداول

الصفحة	عنوان الجدول	الرقم
49	الوظائف الثلاث لنظرية التحكم العقلي أو حكمة الذات العقلية	1
137	وصف مختصر لنمط المعالجة المعرفية لوظائف الجانب الأيسر من الدماغ	2
138	وصف مختصر لنمط المعالجة المعرفية لوظائف الجانب الأيمن من الدماغ	3
140	مقطع لقياس رباعي التدرج لقياس السمات الإبداعية لدى الأفراد	4
141	خصائص المبدعين ومشكلاتهم	5
161	أمثلة من استخدام مهارات التفكير الإبداعي	6
231	مهارات الرئيسة والفرعية التي تدرج ضمن كل مهارة من مهارات التفكير الناقد	7
255	مخطط استراتيجيات القراءة الناقدة	8
260	أطروحة المقالة: يمكن تفسير ظهور الإسلام سريعاً من خلال ثنائية الدين والقوة	9
265	خصائص ومزايا كل من الحقائق والأراء	10
292	قائمة تفقد إعداد المشكلة	11
293	سلم تقدير لتقويم معلم التعلم المستند إلى المشكلة	12
295	جدول خاص بالتعلم المستند إلى المشكلة يبين أفكار الطلبة المرتبطة بعسر اهضم	13

## الفهرس

الصفحة	عنوان المدخل	الرقم
296	جدول خاص بالتعلم المستند إلى المشكلة بين الحقائق المرتبطة بعسر الاضطراب	14
297	جدول خاص بالتعلم المستند إلى المشكلة بين الموضوعات التعليمية المرتبطة بعسر الاضطراب	15
298	جدول خاص بالتعلم المستند إلى المشكلة بين خطة العمل المرتبطة بعسر الاضطراب	16
299	جدول خاص بالتعلم المستند إلى المشكلة بين الإضافات التي اقترحها الطلبة على بعض الأعمدة	17
312	حل المشكلات المتغيرة والمشكلات الحياتية	18
314	النقطة التسلسلي في حل المشكلات الذي اقترحه ( Hayes, 1989 )	19
322	خصائص كل من البدئين والخبراء في حل المشكلات	20
343	معامل الثبات كرونباخ ألفا لمستوى الصف	21
428	نسبة الطلبة فوق المتوسط	22
443	جدول بين الفروق بين التفكير العمودي والإبداع الجاد	23
470	جدول القبعات الست وما تمثله كل منها	24

# WWW.Massira.jo

---

الفهرس