

المحتويات

- 15 ————— - مقدمة المؤلف
- 17 ————— - مقدمة المترجمين

1 - الفصل الأول: علم المعرفة

- 21 ————— الدافعية
- 21 ————— الدهشة الذهنية
- 22 ————— متضمنات للمجالات الأخرى
- 23 ————— تطبيقات عملية
- 25 ————— كيف تدرس هذا الكتاب
- 26 ————— تاريخ علم النفس المعرفي:
- 26 ————— التاريخ المبكر
- 27 ————— علم النفس في ألمانيا
- 28 ————— علم النفس في أمريكا
- 31 ————— الثورة المعرفية
- 33 ————— تحليل تشغيل المعلومات
- 36 ————— علم الأعصاب المعرفي
- 37 ————— المخ والمعرفة
- 38 ————— الخلية العصبية
- 41 ————— التمثيل العصبي للمعلومات
- 44 ————— تنظيم الدماغ
- 49 ————— موقع الوظائف
- 51 ————— التنظيم الطبوغرافي (المكاني) للدماغ
- 53 ————— طرق ومناهج البحث في علم الأعصاب المعرفي
- 57 ————— استخدام الرنين المغناطيسي FMRI في دراسة حل المعادلات
- 62 ————— ملاحظات وقراءات مقترحة

2 - الفصل الثاني - الإدراك

- 67 ————— معالجة المعلومات المرئية
- 67 ————— معالجة المعلومات المرئية المبكرة

70	ترميز المعلومات في الخلايا البصرية
73	إدراك العمق والأسطح
74	إدراك الأشياء
78	التعرف إلى النمط البصري
79	نماذج القوالب المتناظرة
81	تحليل الملامح
84	التعرف إلى الأشياء
88	التعرف إلى الوجوه
90	التعرف إلى الكلام
92	تحليل ملامح الحديث
94	الإدراك التصنيفي
97	التعرف إلى السياق والنمط
99	نموذج "ماسارو" للمزج بين معلومات السياق واللامح
102	أمثلة أخرى للسياق والتعرف
105	نتائج ختامية
107	ملاحظات وقراءات مقترحة

3 - الفصل الثالث: الانتباه والأداء

113	الانتباه السمعي
114	نظرية التنقية
116	نظرية الإضعاف ونظرية الاختيار المتأخر
119	الانتباه البصري
123	الأسس العصبية للانتباه البصري
124	البحث البصري
128	مشكلة الربط بين الأشياء المرئية
131	إهمال المجال البصري
134	أساس الانتباه للأشياء
138	الانتباه المركزي
142	الآلية الذاتية

144	تأثير الشاحذ
148	جوانب اللحاء الجبهية للتحكم التنفيذي
150	النتائج الختامية
150	ملاحظات وقراءات مقترحة

4 - الفصل الرابع: الادراك المستند الى التمثيلات المعرفية

153	التصورات المرئية واللفظية
157	التصور العقلي
158	التدوير العقلي
161	المسح التصوري
165	المقارنات الخاصة بكم الرؤية
167	نمطي التصورات الحسية
169	هل الصور العقلية مثل الإدراك البصري؟
171	الخرائط المعرفية
173	الملاحظة
	تحريف أو تشويه الخريطة
178	الترجمة من الكلمات إلى الصور
180	تمثيل المعلومات اللفظية:
180	ذاكرة القوائم المسلسلة
182	الترميز الهرمي التصاعدي للمعلومات المسلسلة
184	نظرية "بادلي" عن الذاكرة اللفظية العاملة
186	نتائج ختامية
187	ملاحظات وقراءات مقترحة

5 - الفصل الخامس: تجريد المعلومات في الذاكرة

191	ذاكرة للتفسيرات ذات المعنى للأحداث
191	ذاكرة المعلومات اللفظية
194	ذاكرة المعلومات المرئية
196	الاحتفاظ بالتفاصيل في مقابل المعنى

198	تضمينات الذاكرة الجيدة للمعنى
199	التمثيلات التقريرية
202	الشبكات التقريرية
205	الأنظمة الشرطية في مقابل الأنظمة الرمزية الإدراكية
208	المعرفة المفاهيمية
208	شبكة دلالة الألفاظ
211	المخططات
214	الحقيقة السيكلوجية للمخططات
215	درجة العضوية في التصنيف
219	مفاهيم الحدث
224	مناظرة بين نظريات التجريد في مقابل نظريات المثال
226	التصنيفات الطبيعية بالمخ
229	نتائج ختامية
230	ملاحظات وقراءات مقترحة

6 - الفصل السادس: ذاكرة الإنسان: الترميز والتخزين

234	الذاكرة الحسية
237	نظرية الذاكرة قصيرة المدى
241	الذاكرة العاملة
241	نظرية "بادلي" في الذاكرة العاملة
245	الحاء الجبهي والذاكرة العاملة المتقدمة
247	التنشيط والذاكرة طويلة المدى
248	مثال على حسابات التنشيط
251	التنشيط المنتشر
253	الممارسة والقوة
253	قانون القوة في التعليم
256	الارتباطات العصبية لقانون القوة
259	العوامل المؤثرة في الذاكرة
259	المعالجة التفصيلية

261	طرق دراسة المواد التفصيلية
264	التفصيلات ذات المعنى في مقابل التفاصيل غير ذات المعنى
265	طريقة الموقع
267	التعلم العرضي في مقابل التعلم القصدي
268	ذاكرة المصباح الساطع وتأثير المراجعة الذاتية
270	نتائج ختامية
271	ملاحظات وقراءات مقترحة

7 - الفصل السابع: ذاكرة الإنسان: الاحتفاظ والاسترجاع

276	وظيفة الاحتفاظ
281	تأثير التداخل
283	تأثير المروحة
285	التداخل مع ذكريات ما قبل التجريب
287	التداخل والتلاشي التدريجي (الاضمحلال)
288	التداخل والاسهاب
290	الاسترجاع والاستدلال
292	الاسترجاع المقبول ظاهريا
295	التفاعل بين التفصيل (الاتقان) وإعادة البناء الاستدلالي
298	شاهد عيان
299	الذكريات المزيفة والمخ.
301	البناء المترابط والاسترجاع
302	آثار معالجة السياق
307	قاعدة الترميز النوعي
309	تكوين الهيبيوكامبس وفقدان الذاكرة الجزئي
311	الذاكرة الضمنية مقابل الصريحة
312	الذاكرة الضمنية المنتشرة في فقدان الذاكرة الجزئي
318	الذاكرة الاجرائية
321	التنوعات الكثيرة للذاكرة في المخ
322	ملاحظات وقراءات مقترحة

8 - الفصل الثامن: حل المشكلات

325	طبيعة حل المشكلات
325	حل المشكلات لدى الحيوانات
328	حيز المشكلة والبحث
332	المشغلات في حل المشاكل
332	اكتساب المشغلات
335	المشابهة والتقليد
238	التناظر من وجهة نظر تطويرية ومن خلال المخ
340	اختيار المشغلات
341	طريقة الحد من الاختلاف
346	تحليل الوسائل والغايات
349	مشكلة برج هانوي
353	أبنية الهدف واللحاء ما قبل الجبهي
355	تمثيل أو تصوير المشكلة
355	أهمية التمثيل الصحيح
357	التثبيت الوظيفي
360	تأثير التهيو
363	آثار الحضانة
366	الاستبصار
368	نتائج نهائية
368	ملاحظات وقراءات مقترحة.
369	الملحق: حلول مشكلات

9 - الفصل التاسع: نمو وتطور الخبرة

374	الخصائص العامة لاكتساب المهارات
374	ثلاث مراحل لاكتساب المهارة
377	التعلم بقانون القوة
382	طبيعة الخبرة
385	الطريقة الاجرائية

386	التعلم بالوسيلة (التكتيكي)
387	التعلم الاستراتيجي
393	ادراك المشكلة
396	نمط التعلم والذاكرة
399	الذاكرة طويلة المدى والخبرة
401	دور الممارسة المتعمدة
103	تحويل المهارة
405	نظرية العناصر المتطابقة
407	المتضمنات التعليمية
408	أنظمة التعليم الفردي الذكي
412	ملاحظات وقراءات مقترحة.

10 - الفصل العاشر: الاستدلال وصنع القرار.

416	الاستنتاج الشرطي
418	مهمة الاختيار لدى واسون
420	التفسير الجائز للقياس الشرطي
423	النتائج الختامية
424	التفكير بمحددات القيمة
424	القياس المنطقي الطبقي أو الفئوي
426	الفرض الجوي
428	حدود الفرض الجوي
429	توضيحات العمليات
432	الاستدلال على الاحتمالات
432	قاعدة بايس
436	إهمال القاعدة- الفئة
438	الحفظ أو الصيانة
439	التوافق الضمني مع قاعدة بايس
443	أحكام الاحتمال
448	صنع القرار

451	مؤثرات الصياغة
455	نتائج ختامية
456	ملاحظات وقراءات مقترحة

11 - الفصل الحادي عشر: بناء اللغة

462	مجال اللغويات
462	الانتاجية والانتظام
465	البديهيّات (الحدس) اللغوية
466	الكفاءة مقابل الأداء
467	شكليات الإعراب
467	بناء شبه الجملة
470	تركيبة التوقف المؤقت في الحديث
471	أخطاء الحديث
474	التحويلات
476	ما الأهمية الخاصة للغة الانسان
477	التموضع في الزمان والمكان
479	العلاقة بين اللغة والتفكير
479	الفرض السلوكي
481	فرض حتمية اللغة لدى ورف
484	هل تعتمد اللغة على التفكير
486	الذاتية المستقلة للغة
487	اكتساب اللغة
491	موضوع القواعد وحالة الزمن الماضي
495	نوعية أو جودة المدخلات
496	الفترة الحرجة في اكتساب اللغة
499	عالمية اللغة
502	القيود القائمة على التحويلات
503	فرض الوضع البارامتري
505	تفرد اللغة (ملخص)

505 ملاحظات وقراءات مقترحة

12- الفصل الثاني عشر: الفروق الفردية في المعرفة

509	نمو المعرفة
510	مراحل النمو عند بياجيه
516	ما الذي ينمو
520	القدرات العقلية المتزايدة
527	المعرفة المتزايدة
530	المعرفة والتقويم في العمر
531	ملخص
531	الدراسات السيكمترية للمعرفة
534	اختبارات الذكاء
538	التحليل العاملي
540	القدرة على الاستنتاج
540	القدرات اللفظية
543	القدرات المكانية
545	نتائج ختامية عن دراسات معالجة المعلومات
546	ملاحظات وقراءات مقترحة
547	المراجع الاجنبية