

## 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 الى 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: الإدراك المستند الى التمثيلات المعرفية

- 153 ..... التصورات المرئية واللفظية
- 157 ..... التصور العقلي
- 158 ..... التدوير العقلي
- 161 ..... المسح التصويري
- 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	الانظمة الشرطية في مقابل الأنظمة الرمزية الادراكية
208	المعرفة المفاهيمية
208	شبكة دلالة الالفاظ
211	المخططات
214	الحقيقة السيكولوجية 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 الصباح الساطع وتأثير المراجعة الذاتية
270	نتائج ختامية
271	ملاحظات وقرارات 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 وقرارات 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 التهيؤ
- 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	التضمنات 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 البديهيات (الحدس) اللغوية  
 466 الكفاءة مقابل الأداء  
 467 تشكيلات الإعراب  
 467 بناء شبه الجملة  
 470 تركيبية التوقف المؤقت في الحديث  
 471 أخطاء الحديث  
 474 التحويلات  
 476 ما الأهمية الخاصة للغة الانسان  
 477 التوضع 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 للماضي  
 495 نوعية أو جودة المدخلات  
 496 الفترة الحرجة في اكتساب اللغة  
 499 عالمية اللغة  
 502 القيود القائمة على التحويلات  
 503 فرض الوضع البارامترى  
 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