

WWW.Massira.jo  
المرجع في

# علم النفس التجريبي

Experimental Psychology



WWW.Massira.jo

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المرجع في  
**علم النفس  
التجريبي**  
Experimental Psychology

رقم التصنيف : 158  
المؤلف ومن هو في حكمه : محمد شحاته ربيع  
عنوان الكتاب : المرجع في علم النفس التجريبي  
رقم الإيداع : 2008/7/2285  
الواصفات : علم النفس التجريبي/ الاختبارات النفسية  
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 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 2009م - 1430هـ

الطبعة الثانية 2011م - 1432هـ

الطبعة الثالثة 2025م - 1446هـ



#### عنوان الدار

الرئيسي : عمان - العبدلي - مقابل البنك العربي هاتف : ٥٩ ٥١٢٧٠٤٩ ٩١٢+٦ فاكس : ٥٩ ٥١٢٧٠٥٩ ٩١٢+٦  
الفرع : عمان - ساحة المسجد الحسيني - سوق البتراء هاتف : ٩٥٠ ٤١٤٠٩٥٠ ٩١٢+٦ فاكس : ٤١١٧١٤٠ ٩١٢+٦  
صندوق بريد ٧٢١٨ عمان - ١١١١٨ الأردن

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

التصميم والخراج : دائرة الانتاج

WWW.Massira.jo

# علم النفس التجريبي

Experimental Psychology

الأستاذ الدكتور  
محمد شحاته ربيع



## الفهرس

6	الإهداء.....
29	خطبة الكتاب.....

### الجزء الأول

#### الباب الأول: السيكوفيزيقا

44	العتبات.....
47	أولاً: تحديد العتبة المطلقة.....
51	ثانياً: تحديد العتبة الفارقة.....
57	قانون فبر.....
60	قانون فخنر.....
63	تحديد العتبات بطريقة التعديل.....
63	أولاً: تحديد العتبة الدنيا.....
63	ثانياً: تحديد العتبة الفارقة.....
65	تحديد العتبات بطريقة المثيرات الثابتة.....
65	أولاً: العتبة الدنيا.....
67	ثانياً: العتبة الفارقة.....
69	نظرية اكتشاف الإشارة.....
69	أولاً: اعتراضات على السيكوفيزيقا التقليدية.....
73	ثانياً: نظرية اكتشاف الإشارة.....
78	قانون ستيفنز.....

81	مداخلة (1) نظرية اكتشاف الإشارة تطبيق عملي .....
83	مداخلة (2) نظرية اكتشاف الإشارة "مثال الشرطي السرى" .....
84	مداخلة (3) نظرية اكتشاف الإشارة والتشخيص الطبى .....
85	مداخلة (4) العتبات الإحساسية الدنيا .....
86	مداخلة (5) ثابت "وبر" وبعض المثيرات .....
87	مداخلة (6) ثابت "وبر" والمثيرات الصوتية .....
88	اختبار .....

## الباب الثاني: الانتباه والشعور والنوم

96	الانتباه .....
96	الانتباه: مقدمة وتعريف .....
99	محددات الانتباه .....
102	أنواع الانتباه .....
107	الانتباه الانتقائي والفلترية .....
111	الشعور: مقدمة وتعريف .....
114	الحالات الشعورية .....
114	أولاً: التخيل .....
115	ثانياً: أحلام اليقظة .....
117	ثالثاً: التأمل .....
120	رابعاً: العقاقير والخمور وأثرها على الشعور .....
122	خامساً: التنويم المغناطيسي .....
124	النوم واضطرابات النوم: مقدمة .....
125	لماذا ننام؟ .....

133	دورة النوم
134	اضطرابات النوم
135	أولاً: الأرق
137	ثانياً: التجوال النومي
138	ثالثاً: الخدار النومي
139	رابعاً: الكابوس
141	خامساً: الشخير
141	سادساً: الاضطرابات العقلية واضطرابات النوم
142	سابعاً: اضطرابات دورة النوم
142	حاشية: نصائح لاستجلاب النوم
143	حاشية: نوم المشاهير
145	اختبار

## الباب الثالث: الإدراك الحسي

160	تمهيد
163	تعريفات الإدراك الحسي
165	شروط الإدراك وعوامله
168	مبادئ التجميع الإدراكي
174	الظواهر الإدراكية الشهيرة
174	أولاً: ظاهرة الأثر الباقي
175	ثانياً: إدراك العمق
178	ثالثاً: ظاهرة فاي
180	رابعاً: الحركة الخداعية الظاهرية

182	.....	خامساً: إدراك الزمن
186	.....	أهم الثوابت الإدراكية
186	.....	أولاً: ثبات الحجم
187	.....	ثانياً: ثبات الشكل
188	.....	ثالثاً: ثبات اللون والنصوع
191	.....	الخداعات الإدراكية
192	.....	أولاً: حجرة آمس
193	.....	ثانياً: خداع القمر
194	.....	ثالثاً: خداع بونزو
196	.....	رابعاً: خداع مولار- لاير
197	.....	خامساً: الأشكال الغامضة المتحولة
198	.....	سادساً: خداع السياق
200	.....	سابعاً: خداع المنظور
200	.....	ثامناً: الخداع البصري للمساحة
202	.....	تاسعاً: مكعب نيكر
203	.....	عاشراً: خداع الأشكال المستحيلة
203	.....	حادي عشر: خداعات ثلاثة شهيرة
205	.....	أثر العقاقير على الإدراك الحسي
208	.....	مطالبة: الإدراك خارج نطاق الحواس
210	.....	اختبار



## الباب الرابع: زمن الرجع

224	.....	مقدمة
226	.....	زمن الرجع: تعريفه وأنواعه
229	.....	العوامل التي تؤثر على زمن الرجع
236	.....	دراسات كلاسيكية عن زمن الرجع
236	.....	دراسات بسل
237	.....	دراسات هلمهولتز
238	.....	دراسات ميركيل
239	.....	دراسات دوندرز
242	.....	دراسات سترنبرج
245	.....	حاشية (أ) زمن الرجع الارتباطي
247	.....	حاشية (ب) تطبيقات زمن الرجع
250	.....	اختبار

## الباب الخامس: التعلم

260	.....	التعلم: مقدمة
261	.....	التعلم: تعريف ومفاهيم ذات علاقة
262	.....	أولاً: النضج الطبيعي
264	.....	ثانياً: الممارسة
264	.....	ثالثاً: التعزيز
265	.....	رابعاً: التراكمات الكمية والتغير الكيفي
266	.....	حاشية (أ) الفعل المنعكس
267	.....	حاشية (ب) الانتحاء

267	تنظيرات التعلم
267	أولاً: الثلاثى الترابطى
267	أ- هرمان ابنجهاوس
269	ب- إيفان بافلوف
273	ج- ادوارد ثورنديك
275	ثانياً: ثلاثى الجشطلت
277	مداخلة: تطبيقات جشطلتية (الاستبصار والتفكير المنتج)
279	ثالثاً: السلوكية
279	أ- واطسون
280	ب- تولمان
282	ج- جوثرى
283	د- كلارك هل
285	هـ- سكينر
287	و- بندورا
289	ز- رسكورلا
291	مطاوله (أ): السلوكية والتعلم الكامن
292	مطاوله (ب) السلوكية والتعليم المبرمج
293	مداخلة: من تطبيقات السلوكية- العلاج السلوكي
301	رابعاً: المدرسة الروسية
303	أ- بلنسكى
304	ب- شرنيفسكى
305	ج- ششونوف

306	..... د- بخترف
307	..... تطبيقات التعلم
308	..... أولاً: الطريقة الكلية أو الجزئية في التعليم
308	..... ثانياً: معرفة المتعلم بنتائج التعلم
309	..... ثالثاً: التعلم التقبلي والتعلم النشط
310	..... رابعاً: العادة
311	..... خامساً: الدوافع والتعلم
312	..... سادساً: التعليم المخطط مقابل التعليم الأصم
313	..... سابعاً: المبادئ السلوكية في إدارة قاعة الدراسة
314	..... اختبار

## الباب السادس: الذاكرة

332	..... مقدمة
335	..... مداخلة (أ) التذكر شيء من البيولوجيا
336	..... مداخلة (ب) فقد الذاكرة
337	..... الذاكرة الحسية
339	..... أولاً: دراسات "سبرلنج"
341	..... ثانياً: الذاكرة الأيقونية
342	..... ثالثاً: الذاكرة الصدوية
342	..... حاشية: الريك نيسر
343	..... مداخلة (ج): الذاكرة الأيقونية في التراث الإسلامي
343	..... الذاكرة قصيرة المدى
344	..... أولاً: مرحلة الاستدخال أو التشفير

346	..... ثانياً: مرحلة التخزين
347	..... ثالثاً: عملية الاسترجاع
352	..... حاشية: جورج ميلر
<b>352</b>	..... <b>الذاكرة بعيدة المدى</b>
353	..... أولاً: الاستدخال
354	..... ثانياً: الاسترجاع والنسيان
357	..... ثالثاً: التخزين
358	..... مداخلة (د): الذكريات الواضحة
361	..... حاشية: روجر براون
<b>361</b>	..... <b>النسيان</b>
361	..... أولاً: قياس التذكر والنسيان
364	..... ثانياً: نظريات النسيان
367	..... مداخلة: طريقة المراحل الخمس في المذاكرة
368	..... تطبيق في مجال الذاكرة "الحفظ"
<b>371</b>	..... <b>الذاكرة الضمنية والذاكرة الصريحة</b>
371	..... أولاً: الذاكرة الضمنية
373	..... ثانياً: الذاكرة الصريحة
374	..... مداخلة (هـ) هل يمكن تحسين الذاكرة؟
376	..... مداخلة (و) فقد الذاكرة لمرحلة الطفولة
377	..... حاشية (ر) اندل تولفينج
377	..... مداخلة (ز) الذاكرة نموذج مشهور
370	..... اختبار

## الباب السابع: تطبيقات الذاكرة في المجال الجنائي

396	..... مقدمة
396	..... أولاً: مدخل لدراسة الشهادة القضائية
400	..... ثانيا: الذاكرة والشهادة القضائية
401	..... ثالثاً: استدخال المعلومات في الشهادة القضائية
402	..... العوامل الزمنية
403	..... التكرار أو الإعادة
404	..... الوقائع الأساسية والجانبية
405	..... التوقع
406	..... العنف والتوتر
407	..... رابعاً: تخزين المعلومات في الشهادة القضائية
407	..... التأخير
408	..... مطاوعة الذاكرة
409	..... القابلية للإيحاء
410	..... خامساً: استرجاع المعلومات في الشهادة القضائية
410	..... طريقة الاستجواب
411	..... الفورية أو التأجيل
412	..... دور المحقق
412	..... الثقة والدقة
413	..... سادساً: التعرف على الوجوه في الشهادة القضائية
414	..... التحويل اللاشعوري
415	..... التداخل

415	التضليل
415	حالة الشاهد النفسية والجسمية
416	الانحيازات الشخصية
417	اختبار
<b>الباب الثامن: التفكير وحل المشكلات</b>	
430	مقدمة
<b>431</b>	<b>أولا: التفكير</b>
431	المفاهيم
432	المفاهيم المنطقية
432	المفاهيم الطبيعية
433	القضايا
434	الصور الذهنية
434	ثانيا: الاستدلال
436	ثالثا: اتخاذ القرار
438	رابعا: حل المشكلات
440	خامسا: الابتكارية وحل المشكلات
<b>443</b>	<b>سادسا: اللغة</b>
446	اكتساب اللغة
447	مراحل النمو اللغوي
449	حاشية نعيم شومسكى
450	اللغة والمعاني
451	لغة الحيوان
455	اختبار

## الباب التاسع: الدافعية

472	.....	مقدمة
474	.....	نظريات الدوافع
474	.....	أولاً: نظرية الغرائز عند "مكدوجل"
476	.....	حاشية: وليم مكدوجل
478	.....	ثانياً: نظرية سلم الحاجات عند "ماسلو"
480	.....	الدوافع الأساسية
480	.....	أولاً: حفظ التوازن
481	.....	حاشية: "والتر كانون"
482	.....	ثانياً: التماس الطعام
484	.....	ثالثاً: التماس الشراب
486	.....	مداخلة: الدوافع العضوية ومبدأ حفظ التوازن
488	.....	رابعاً: دافع العدوان
494	.....	مطالبة: العنف والتلفزيون
498	.....	خامساً: دافع التماس التنبهات الحسية
501	.....	حاشية: دونالد هب
501	.....	مداخلة: قانون يركس دودسون
502	.....	سادساً: دافع الإنجازية
504	.....	تطبيقات دافع الإنجازية
506	.....	حاشية: تطبيقات عامة للدافعية في المجال الرياضي
508	.....	اختبار

## الباب العاشر: الانفعالات

524	الانفعالات: مقدمة
527	مداخلة: نظرية التطور والانفعالات
528	إدراك الانفعالات والتعبير عنها
531	الانفعالات بين الإيجابيات والسلبيات
531	أولاً: المظاهر الإيجابية للانفعال
532	ثانياً: المظاهر السلبية للانفعال
533	العلاقة بين الدوافع والانفعالات
535	مداخلة: العلاقة بين الدافع والانفعال في القرآن الكريم
536	أهم الانفعالات
536	أولاً: الغضب
537	ثانياً: الخوف
539	ثالثاً: الغيرة
541	مداخلة أ الغيرة وعقدة أوديب
543	مداخلة ب-1 " الغيرة بين الأخوة في بيوت الأنبياء قابيل وهابيل
544	مداخلة ب-2 " الغيرة بين الأخوة في بيوت الأنبياء يوسف عليه السلام
546	التوجيه الإسلامي للانفعالات "نموذج تراثي"
550	نظريات الانفعال
550	أولاً: نظرية جيمس لانج
551	ثانياً: نظرية كانون
552	ثالثاً: نظرية شاستر- سنجر
554	الجانب الفسيولوجي في الانفعالات



- 555 ..... أولاً: الانفعال والجهاز العصبي المستقل
- 557 ..... ثانياً: الانفعال والاستجابات الجسمية
- 559 ..... ثالثاً: المظاهر الفسيولوجية المصاحبة للانفعال
- 563 ..... مداخلة: البكاء الانفعالي بين السيكلوجيا والفسيولوجيا
- 565 ..... اختبار

## الباب الحادي عشر: الأثنولوجيا

- 578 ..... دراسة سلوك الحيوان في العالم الفطري
- 578 ..... الأثنولوجيا**
- 578 ..... أولاً: مقدمة عامة
- 583 ..... ثانياً: مفهومان أساسيان**
- 583 ..... أ- النشوء والارتقاء
- 584 ..... ب- الغريزة
- 586 ..... ثالثاً: الدراسات الأثنولوجية - عرض موجز**
- 586 ..... أ- السلوك النمطي الثابت
- 591 ..... ب- الاتباع الآلي
- 592 ..... ج- الموطن الطبيعي
- 596 ..... د- التودد والتزاوج
- 597 ..... هـ- النظام الاجتماعي
- 599 ..... و- العدوان والمصارعة
- 600 ..... ز- أساليب الاتصال عند الحيوان
- 603 ..... ح- المثير العلامة
- 605 ..... ط- النموذج الهيدروليكي عند لورنز

- 607 .....ى- السلوك التزاوجي والأمومي
- 611 .....مداخلة (أ) هل يمكن تنشئة الحيوان في البيئة الإنسانية؟
- 612 .....مداخلة (ب) التقليد عند الحيوان
- 614 .....اختبار

## الجزء الثاني: تجارب في مختبر علم النفس

### الباب الأول: تجارب الإحساس

- 628 ..... التجربة رقم (1) تحديد تفاوت الحساسية في مناطق الجلد
- 631 ..... التجربة رقم (2) الإحساس بمثير لمس ذى نقطتين
- 633 ..... التجربة رقم (3) الحساسية للحرارة والبرودة
- 636 ..... التجربة رقم (4) تناقض الإحساس بالحرارة
- 638 ..... التجربة رقم (5) قياس حساسية الألم
- 640 ..... التجربة رقم (6) تجربة جهاز الضوضاء
- 643 ..... التجربة رقم (7) قياس عتبة السمع
- 647 ..... التجربة رقم (8) تقدير الأوزان
- 650 ..... التجربة رقم (9) قياس دقة الحكم البصرى
- 652 ..... التجربة رقم (10) قياس الإحساس بالوضع
- 655 ..... التجربة رقم (11) قياس الإحساس بالحركة
- 659 ..... التجربة رقم (12) قياس المجال البصرى "المحوظ"
- 662 ..... التجربة رقم (13) قياس التمييز الضوئى
- 665 ..... التجربة رقم (14) العتبة الفارقة عن طريق الخفق الضوئى
- 668 ..... التجربة رقم (15) جهاز الفحص البصرى
- 670 ..... التجربة رقم (16) قياس استجابة الجلد

- 674 ..... التجربة رقم (17) تسجيل الوظائف النفسية الفسيولوجية
- 679 ..... التجربة رقم (18) جهاز سنجرمان لخلط الألوان

## الباب الثاني: تجارب الإدراك وزمن الرجوع

- 684 ..... التجربة رقم (19) خلط الألوان وعرض الشكل الحلزوني
- 688 ..... التجربة رقم (20) السرعة الإدراكية بجهاز العرض الاختياري
- 694 ..... التجربة رقم (21) قياس إدراك العمق
- 696 ..... التجربة رقم (22) قياس الإدراك البصرى
- 699 ..... التجربة رقم (23) تقدير المسافات بالنظر
- 702 ..... التجربة رقم (24) الخداع البصرى مولار- لاير
- 705 ..... التجربة رقم (25) قياس الخداع الإدراكي
- 711 ..... التجربة رقم (26) الاستعداد لقيادة السيارات
- 715 ..... التجربة رقم (27) زمن الرجوع التقديري
- 719 ..... التجربة رقم (28) زمن الرجوع والحركة

## الباب الثالث: تجارب التعلم والتذكر

- 724 ..... التجربة رقم (29) تجربة الاسترجاع
- 727 ..... التجربة رقم (30) قياس عملية الاسترجاع
- 729 ..... التجربة رقم (31) اختبار كوش للهرم الخشبي
- 731 ..... التجربة رقم (32) لوحة جودارد
- 733 ..... التجربة رقم (33) الرسم في المرأة
- 736 ..... التجربة رقم (34) المتاهة البسيطة
- 738 ..... التجربة رقم (35) اختبار بيز للتجميع
- 741 ..... التجربة رقم (36) التعلم بالترابط

- 743 ..... التجربة رقم (37) لغز الهرم الخشي
- 745 ..... التجربة رقم (38) قياس التعلم على جهاز التعاقب الضوئي
- 748 ..... التجربة رقم (39) دولاب الذاكرة
- 750 ..... التجربة رقم (40) صندوق سكنر
- 753 ..... التجربة رقم (41) قياس التعلم على جهاز التعقب الدائري البسيط
- 756 ..... التجربة رقم (42) قياس التعلم على جهاز التعقب الدائري المتقدم
- 759 ..... التجربة رقم (43) قياس استجابة الركبة
- 762 ..... التجربة رقم (44) التذكر عن طريق المثيرات المترابطة وغير المترابطة
- 765 ..... التجربة رقم (45) تجربة أوكونر لتجميع القطع الخشبية المتعرجة
- 768 ..... التجربة رقم (46) قياس التعلم الحركي لـ"لوحة بردو"

## الباب الرابع: تجارب المهارة اليدوية

- 774 ..... التجربة رقم (47) قياس المهارة اليدوية "الحبل المعلق"
- 777 ..... التجربة رقم (48) قياس مهارة التصنيف
- 780 ..... التجربة رقم (49) قياس مهارة النقر
- 783 ..... التجربة رقم (50) قياس مهارة النقر الثنائي
- 785 ..... التجربة رقم (51) قياس مهارة الأصابع "لوحة المسامير"
- 788 ..... التجربة رقم (52) قياس مهارة الأصابع لجهاز لضم الخيوط
- 791 ..... التجربة رقم (53) قياس المهارة اليدوية بجهاز الفتحة الواحدة
- 794 ..... التجربة رقم (54) قياس المهارة اليدوية بجهاز اللوحة الناتئة
- 797 ..... التجربة رقم (55) اختبار أوكونر لمهارة الأصابع
- 800 ..... التجربة رقم (56) اختبار أوكونر لمهارة الأصابع باستخدام الملقاط
- 803 ..... التجربة رقم (57) اختبار مينسوتا للمهارة اليدوية

- 807 ..... التجربة رقم (58) اختبار تصنيف العملة
- 809 ..... التجربة رقم (59) اختبار مهارة الأصابع

## الباب الخامس: تجارب التآزر وثبات اليد

- 812 ..... التجربة رقم (60) اختبار تآزر اليدين المائل
- 814 ..... التجربة رقم (61) اختبار الزاوية الحادة لثبات اليد
- 816 ..... التجربة رقم (62) اختبار ثبات اليد الكهربائي
- 819 ..... التجربة رقم (63) اختبار التآزر بين اليدين والعينين المكشوف
- 822 ..... التجربة رقم (64) اختبار التآزر بين اليدين والعينين المغطى
- 825 ..... التجربة رقم (65) اختبار التوازن
- 828 ..... التجربة رقم (66) اختبار تآزر اليدين بالدق
- 831 ..... التجربة رقم (67) اختبار "بردو" لدقة اليد

## الباب السادس: تجارب اللياقة البدنية

- 834 ..... التجربة رقم (68) قياس العدو
- 836 ..... التجربة رقم (69) قياس الجهد العضلي "دراجة تتورى"
- 838 ..... التجربة رقم (70) قياس التوازن الجسمى "سلم باشمان"
- 841 ..... التجربة رقم (71) قياس حفظ التوازن البدنى
- 843 ..... التجربة رقم (72) قياس قوة الأصابع
- 846 ..... التجربة رقم (73) قياس قوة عضلات الظهر والساقين
- 850 ..... التجربة رقم (74) قياس قوة القفز "لجهاز المرقم"
- 853 ..... التجربة رقم (75) قياس قوة القفز "لجهاز البسيط"
- 856 ..... التجربة رقم (76) قياس ضبط الإيقاع
- 860 ..... التجربة رقم (77) قياس قوة الشد

## الجزء الثالث: تمارين في مختبر علم النفس

- 867 ..... تمرين رقم (1) تقدير الأطوال بالنظر
- 869 ..... تمرين رقم (2) ترتيب الأطوال بالنظر
- 872 ..... تمرين رقم (3) تحديد العتبة الفارقة لتقدير الأطوال بالنظر
- 874 ..... تمرين رقم (4) تقدير القيمة اللوغارتمية لمثير صوتي
- 876 ..... تمرين رقم (5) تقدير القيمة اللوغارتمية لمثير بصري
- 878 ..... تمرين رقم (6) تقدير القيمة اللوغارتمية لمثير وزني
- 880 ..... تمرين رقم (7) أثر الضوضاء على تشتيت الانتباه
- 882 ..... تمرين رقم (8) قياس مدى الانتباه
- 884 ..... تمرين رقم (9) قياس الانتباه الإرادي "شطب الأرقام"
- 888 ..... تمرين رقم (10) قياس الانتباه الإرادي "شطب الحروف"
- 892 ..... تمرين رقم (11) قياس الانتباه الموزع
- 895 ..... تمرين رقم (12) قياس القدرة على تركيز الانتباه "الخطوط المتعرجة"
- 898 ..... تمرين رقم (13) الصورة اللاحقة "بيان عملي"
- 900 ..... تمرين رقم (14) قانون إمرت "بيان عملي"
- 902 ..... تمرين رقم (15) تطبيق على قانون إمرت
- 905 ..... تمرين رقم (16) قياس تأزر اليدين والعينين
- 908 ..... تمرين رقم (17) قياس مستوى الطموح
- 913 ..... تمرين رقم (18) قياس دافعية العدوان
- 916 ..... تمرين رقم (19) اختبار زكرمان لقياس البحث عن الإثارة الحسية
- 920 ..... تمرين رقم (20) إثارة دافع العدوان
- 923 ..... تمرين رقم (21) الحكم على الانفعالات من تعبيرات الوجه

926	تمرين رقم (22) كشف الكذب وقياس الانفعال
931	تمرين رقم (23) اختبار شدة الشعور الوجداني
937	تمرين رقم (24) ترتيب جلسة يوجا
939	تمرين رقم (25) ملاحظة سلوك الحيوان
941	تمرين رقم (26) ملاحظة آثار الخمر أو المخدرات
942	تمرين رقم (27) ممارسة التخيل

## الجزء الرابع: بحوث في علم النفس التجريبي

945	البحث الأول: اختبار زمن الرجوع
945	مقدمة
947	وصف الجهاز
948	إجراءات التجربة
949	الدراسات السابقة
951	المشكلة
952	العينة
955	النتائج وتفسيرها
962	توصيات
964	المراجع
965	البحث الثاني: اختبار إدراك العمق
965	مقدمة نظرية
970	الدراسات السابقة
971	المشكلة والفرض
971	إجراءات الدراسة

974	وصف الجهاز
976	نتيجة الدراسة
979	تفسير النتيجة
979	توصيات
982	المراجع
983	البحث الثالث: أثر السن على الوظائف النفسية
983	مقدمة عن موضوع الدراسة
985	الدراسات السابقة
994	خطة البحث
1000	التجربة رقم (1) قياس دقة الحكم البصرى
1005	التجربة رقم (2) قياس التمييز الضوئى
1010	التجربة رقم (3) قياس الأثر الباقى للشكل الحلزوني
1015	التجربة رقم (4) تقدير المسافات بالنظر
1020	التجربة رقم (5) قياس الخداع البصرى "مولار- لاير"
1024	التجربة رقم (6) جهاز النقر
1028	التجربة رقم (7) لوحة المسامير
1033	التجربة رقم (8) قياس ثبات اليد الكهربائى
1038	التجربة رقم (9) قياس التأزر بين اليدين والعينين
1044	التجربة رقم (10) اختبار إصابة الأهداف
1049	النتيجة العامة للدراسة وتفسيرها
1051	الجداول



## الملاحق

- 1090 ..... ملحق رقم (1) نصائح للأستاذ الذي يدرس التجارب المختبرية
- 1093 ..... ملحق رقم (2) نصائح للطلاب الذين يدرسون التجارب المختبرية
- 1095 ..... ملحق رقم (3) الطريقة التجريبية في مختبر علم النفس
- 1099 ..... ملحق رقم (4) التقرير العلمى عن تجارب مختبر علم النفس
- 1105 ..... ملحق رقم (5) قراءات مختارة
- 1115 ..... المراجع