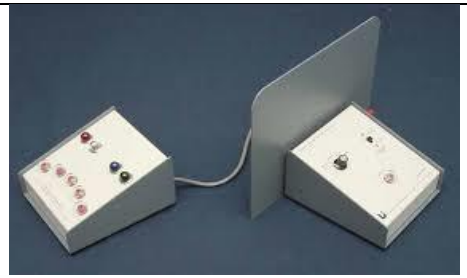
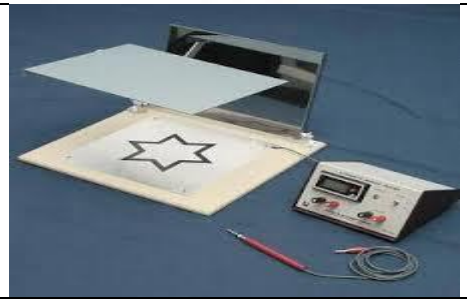
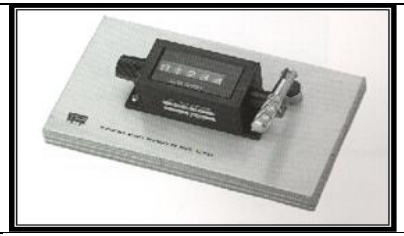
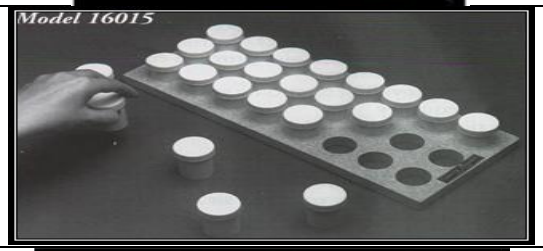
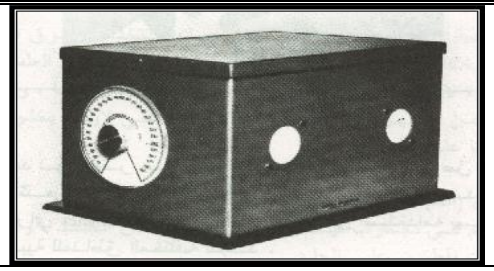
أجهزة مختبر علم النفس التجريبي

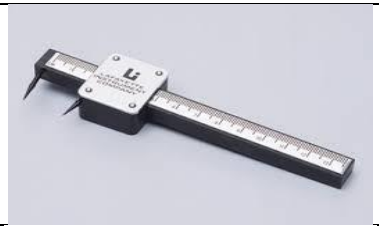
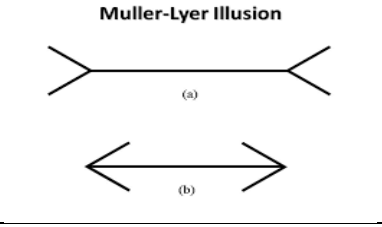
مسلسل	اسم الجهاز/ الوصف	صورة الجهاز
.1	**جهاز زمن الرجع Reaction and Movement Time: يقيس زمن الرجع البسيط، وزمن الرجع الاختياري، وزمن الحركة، وزمن اتخاذ القرار. ويتكون من وحدة رئيسة، عبارة عن لوحة بها عدد من الإشارات الضوئية، وعدد مماثل من مفاتيح الاستجابة. ويتوفر في الجهاز إمكانية توصيله بجهاز الحاسب الآلي.** **يستخدم هذا الجهاز في العلاجي الإكلينيكي وذلك بهدف التمييز بين الأفراد العاديين والمرضى النفسيين.** **إن دراسة زمن الرجع يعطينا معلومات هامة عن العلاقة الزمنية بين أي عملية عقلية والتغيرات الفسيولوجية في خلايا الجهاز العصبي. إن دراسة زمن الرجع تفيدنا في قياس صعوبات العمل** **(تعليمي _ بحثي _ خدمي)**	
.2	**جهاز قياس زمن الر جع: Reaction Timeيقيس زمن الرجع البسيط، وزمن الرجع الاختياري يتكون الجهاز من جزئيين جزء خاص باستجابات المفحوص وجزء خاص بتقديم المثيرات الضوئية او السمعية من قبل الفاحص. يستخدم في العلاجي الإكلينيكي وذلك بهدف التمييز بين الأفراد العاديين والمرضى النفسيين.** **إن دراسة زمن الرجع يعطينا معلومات هامة عن العلاقة الزمنية بين أي عملية عقلية والتغيرات الفسيولوجية في خلايا الجهاز العصبي. إن دراسة زمن الرجع تفيدنا في قياس صعوبات العمل** **(تعليمي _ بحثي _ خدمي)**	

.3	**جهاز توقع زمن الوصول Bassin Anticipation Timer: يتكون الجهاز من جزئيين: الجزء الأول، خاص بإنتاج التنبيهات الضوئية، ويتضمن مجموعة من الإشارات الضوئية تتحرك بالتتابع، والجزء الثاني عبارة عن مفاتيح الاستجابة، يضغط عليها المفحوص عند توقعه لظهور التنبيه في وقت محدد. ويتيح تسجيل الاستجابات بطريقة الكترونية. ويمكن توصيل الجهاز بالحاسب الآلي.** **(تعليمي _ بحثي)**	
.4	**جهاز تتبع الحركة الضوئية Photoelectric Rotary Pursuit: يستخدم هذا الجهاز في قياس القدرة الإدراكية الحركية بصفة عامة، والقدرة على التعلم الحركي. ويمكن من خلاله دراسة تأثير متغيرات مثل انتقال** **أثر التدريب، ونوعية التدريب، والتآزر بين العينين واليدين.** **يتكون الجهاز من جزء رئيس يتيح إنتاج تنبيهات بصرية، تتحرك عبر شاشة العرض. وملحق به وحدة استجابة، وعدد من الأشكال البديلة التي تحدد شكل مسارات حركة التنبيهات. ويتيح انتاج التنبيهات البصرية إلكترونيا، في ظل وجود ألوان مختلفة وأحجام مختلفة، ويتضمن تسجيل الاستجابات بطريقة الكترونية. ويمكن توصيله بالحاسب الآلي.** **(تعليمي _ بحثي)**	
.5	**جهاز الرسم من المرآة Auto Scoring Mirror Tracer : يقيس القدرة على <u>التعلم الادراكي الحركي</u>، والمرونة الحركية. ويتكون من مرآة، ومتاهة نجمية، وحاجز. وملحق به وحدة لتسجيل الاستجابات، وقلم معدني للسير عبر المتاهة.** **(تعليمي_ بحثي)**	

.6	**جهاز التناسق بين الذارعين Two-Arm Coordination Test: يتألف الجهاز من ذراعين، يستخدمهما المفحوص في اجتياز المتاهة على شكل نجمة. ومزود بوحدة لتسجيل الأخطاء والزمن المستغرق لكل محاولة. يقيس القدرة على التعلم الادراكي الحركي، والمرونة الحركية.** **(تعليمي_ بحثي_خدمي)**	
.7	**جهاز النقر Adult / Adolescent Finger Tapper: يستخدم لقياس سرعة الأداء الحركي، والمثابرة، ومستوى الطموح. ويتكون من وحدة رئيسة، بها ذراع صغير يمكن للمفحوص أن يمسكه بأصبعيه. وملحق به عداد لتسجيل اعدد النقرات التي قام بها المفحوص** **(تعليمي_ بحثي)**	
.8	**جهاز الدمج الضوئي Flicker Fusion System: يستخدم في إجراء التجارب السيكو فيزيائية الخاصة بالضوء، والتدريب على الطرق المستخدمة في حساب العتبات الحسية البصرية، وعتبة الإحساس بحركة التنبيهات الضوئية. ويتكون من جزء رئيس ينتج تنبيهات ضوئية، يمكن التحكم في شدتها، وفي عددها، وفي درجة نصوعها، وتكرار كل منها، وخطوات التجربة. وملحق به وحدة لتسجيل الاستجابات ألياً.** **(تعليمي _ بحثي)**	
.9	**جهاز قياس السمع Portable Audiometer: يستخدم في قياس عتبة السمع، والقدرة على التمييز بين التنبيهات الصوتية، وتأثير المشوشات على السمع. ويتكون من وحدة رئيسة تتيح انتاج تنبيهات صوتية، يمكن التحكم في شدتها، وترددها، ونغمتها. ومزود بسماعات يضعها المفحوص على أذنيه، ووحدة لتسجيل الاستجابات. يستخدم هذا الجهاز في تجارب السيكو فيزيا.** **(تعليمي _ بحثي)**	

.10	**جهاز المتاهة الكهربائية** Automatic Tally Maze**: يقيس القدرة على <u>التعلم الادراكي الحركي</u>. ويتكون من لوحة بها جزء معدني، وملحق بها قلم معدني، ونظارة معتمة يرتديها المفحوص اثناء اجراء التجربة، لمنع رؤيته للمتاهة ويلحق بالجهاز عداد لتسجيل الاخطاء.** **(تعليمي _ بحثي)**	
.11	**جهاز ثبات اليد المجوف** Hole Type Steadiness Tester**: يقيس مدى ثبات اليد لدى المفحوصين، وله تطبيقات في علم النفي التجريبي والصناعي، إذا يستخدم في انتقاء الاشخاص. ويتكون من جزء رئيس مجوف، به صفين، وفي كل صف 4 فتحات متدرجة من حيث قطر اتساعها. وملحق به قلم معدني، وعداد لتسجيل الاخطاء.** **(تعليمي _ بحثي _ خدمي)**	
.12	**لوحة قياس الإدراك البصري الحركي** Grooved Pegboard Test**: وتتكون من لوحة رئيسية بها عدد من الفتحات في اتجاهات مختلفة، ويوجد عدد من القطع المعدنية يمكن ادخالها في هذه الفتحات بطريقة معينة. ويستخدم في تدريب الطلاب على قياس سرعة الإدراك البصري، وله تطبيقات في علم النفس الصناعي.** **(تعليمي _ بحثي _ خدمي)**	
.13	**اختبار مينسوتا للمهارة الحركية** Complete Minnesota Manual Dexterity Test**: يقيس التآزر البسيط بين العين واليد، والمهارات الحركية الإجمالية. وهو عبارة عن صندوق، به لوحة مستطيلة الشكل، وبها عدد من الفجوات الدائرية، وعدد مماثل من قطع دائرية الشكل، ويطلب من المفحوص وضع هذه القطع الدائرية بأسرع ما يمكنه في هذه الفجوات.** **(تعليمي _ بحثي _ خدمي)**	

.14	**اختبار أوكنور لقياس مهارة الأصابع** O'Connor Finger Dexterity Test**: ويتكون من لوحة معدنية، بها عدد من الفجوات الدائرية، وملحق به عدد من الاسطوانات المعدنية. ويطلب من الأشخاص إدخال هذه الاسطوانات في تلك الفجوات بأسرع ما يمكنهم مع ربطها بصواميل. ويقيس مهارة الأصابع، وسرعة الحركة.** **(تعليمي _ بحثي _ خدمي)**	
.15	**جهاز ثبات اليد:**Groove Type Steadiness Test **يقيس ثبات اليد. ويتكون من وحدة رئيسة مستطيلة الشكل، وبها ممران معدنيان، وملحق به قلم معدني ,وعداد لتسجيل الأخطاء.** **(تعليمي _ بحثي)**	
.16	**جهاز تقدير الأوزان Weight Discriminator Apparatus** **يستخدم في قياس ودراسة الإدراك الحسي للمنبهات فهو يفيد في اكتشاف المنبه وتحديد طبيعة المنبه والتمييز بين المنبهات وقياس الاحساس بالمنبه وذلك باستخدام عدد من الطرق هي: طريقة الحدود. طريقة المنبهات الثابتة. طريقة التعديل. نظرية اكتشاف الإشارة. يستخدم في تجارب <u>السيكو فيزيا</u>** **(تعليمي _ بحثي)**	
.17	**جهاز تمييز شدة الضوء Light Discriminator Apparatus يستخدم في قياس قدرة المفحوص على تمييز قوة المصدر الضوئي أو التمييز البصري. يستخدم في تجارب <u>السيكو فيزيا.</u>** **(تعليمي _ بحثي)**	

.18	**جهاز تمييز إحساس الجلد Aesthesiometer: يستخدم في قياس الحس اللمسي الجلدي. والتعرف على كثافة الجسيمات الحسية اللمسية في المناطق المختلفة من الجسم. (تعليمي _ بحثي)**	
.19	**جهاز مولر-لاير (الخداع البصري)Muller – Layer Optical Illusion Tester يستخدم في مجال تجارب الادراك البصري تقوم فكرة الجهاز على أن الخط المستقيم الأفقي يتغير طوله المدرك بوضع رأس سهم في كل طرف من طرفيه، كما أن التغيير في اتجاه رأس السهم للداخل أو للخارج يعطي إدراكاً مختلفاً لطول الخط المستقيم عما كان عليه قبل تغيير اتجاه رأس السهم. (تعليمي _ بحثي)**