

❖ أنواع المهارات وقياسها في البحوث العلمية :

تتعدد تصنيفات المهارات العملية وفقاً لطبيعة المجال التي تستخدم فيه، ولكن بشكل عام يوجد نوعين من المهارات التي يتم العمل عليهم بشكل عام أو في البحوث العلمية بشكل خاص، ويجب أن يكون الباحثين والدارسين والمدرسين على علم بتلك الأنواع وكيفية قياسها بشكل دقيق، ويمكن استعراض تلك الأنواع على النحو التالي:

- **مهارة الأداء:** وتعتبر تلك المهارة لحظية أي لا بد أن تقوم بتأدية تلك المهارة في الحال الذي يقوم به الملاحظ بتقييمك، فتقوم مهارة الأداء على قدرة الفرد على توظيف ما لديه من خبرات في لحظة التقييم، فعلى سبيل المثال: مهارة الشرح لدى طلاب التربية العملية، تعتبر مهارة أداء، فيقوم الشخص المقيم بملاحظة الطالب المعلم في نفس الوقت الذي يشرح فيه ويقوم بتقييمه، كذلك مهارات تشغيل الأجهزة ومراعاة السلامة والأمان لها، ويتم قياس تلك المهارات في البحوث العلمية باستخدام «بطاقات ملاحظة».
- **مهارة الإنتاج:** وهى المهارة العصفية؛ أي التي تقوم على العصف الذهني لفترات من أجل إنتاج منتج يتسم بالجودة وتطبق فيه المعايير اللازمة لإنتاجه، وتحتاج هذه المهارات إلى وقت أطول من النوع السابق، لأن حصيلة تلك المهارة تكون منتج كامل ونهائي، ويكون دور المقيم في هذا النوع من المهارات هو القيام بملاحظة تطابق المعايير الموضحة في قائمة المعايير وتوافرها في المنتج أم لا، فعلى سبيل المثال: مهارة إنتاج قاعدة بيانات، أو عرض تقديمي، فتلك المهارات تحتاج إلى وقت لتنفيذها، ويتم قياس هذا النوع من المهارات في البحوث العلمية باستخدام «بطاقات تقييم وقوائم معايير».