



### خطوات بناء الروائز (تابع)

بعد أن يحدد المصمم الهدف من تصميم الرائز ويضبط خصائص الفئة المستهدفة وكذا يقوم بتحليل الخاصية إلى مؤشرات الدالة عليها، ينتقل إلى الخطوات الموالية وتتمثل في ما يلي:

#### 6- تدقيق شكل، نوع وعدد البنود التي سيتضمنها الرائز

تتعلق هذه النقطة أيضا بنوعية الخاصية (عقلية، نفسية، اتجاهات،...)، كما ترتبط بخصائص المفحوصين المذكورة سابقا.

♦ يحدد شكل البنود لفظية (الفاظ، عبارات، صور، أعداد،...) كانت أو أدائية (تركيب، تفكيك، ترتيب، أداء مهمة ما،...). كما يحدد شكل الرائز ككل هل سيكون فرديا أو جماعيا من حيث عملية التطبيق لأن ذلك يتعلق بالاستثمارات المراد الحصول عليها خلال عملية التطبيق.

♦ يتم اختيار النوع المناسب للبنود وفق عدة معايير من ضمنها:

خصائص المفحوصين بحيث يسهل عليهم عملية الاستجابة، كذا تسهيل عمليتي التفريغ والتصحيح. لكن من جهة أخرى، يجب مراعاة نوعية الخاصية المراد قياسها في تحديد نوع البنود. تتنوع هذه الأشكال من بنود ثنائية الإجابة إلى متعددة البدائل إلى الاستجابة الحرة،....

## خطوات بناء الرائز

◆ أما عن عدد البنود المناسب لأي رائز، فتتعلق بالخاصية المقاسة وتعدد أبعادها والمؤشرات السلوكية الدالة عليها بشرط تحقيق التوازن بينها حسب درجة الأهمية. يجدر بالمصمم ان يصيغ عددا معتبرا من البنود التي تغطي أبعاد الخاصية لأنه سوف يفقد الكثير منها بعد عملية تحليل البنود.

### 7- صياغة البنود

يصيغ المصمم بنود أداة القياس بعد تحريه الموضوعية في كل المراحل السابقة واعتماده على المصادر السابقة الذكر. يجب أن تتمتع هذه البنود بجملة من المواصفات منها:

- أن تكون البنود عينة ممثلة للسلوك المراد قياسه.
- أن يقيس البند مؤشرا أساسيا ومهما للخاصية.
- أن تكون البنود مستقلة عن بعضها البعض أي لا تتعلق الإجابة على بند ما بما يسبقه أو يليه من البنود.
- تجنب التركيب، الإيحاء، النفي والاستعراض اللغوي في صياغة البنود.

### 8- ، تحديد زمن الاستجابة، مفتاح التصحيح وصياغة تعليمات الإجابة

ينتقل المصمم هنا إلى صياغة زمن الاستجابة على الرائز إذا كان موقوتا. عادة ما تكون الروائز العقلية والتحصيلية وروائز السرعة موقوتة لكن ليس دائما لأن ذلك يتعلق بالهدف من عملية القياس. يجب أن يتناسب زمن الاستجابة منطقيا مع نوعية وكمية الأداء المطلوب لتأثيره على عملية التصحيح.

## خطوات بناء الرائز

---

هذه الأخيرة تتأثر أيضا بأصالة الاستجابة التي تعطي نقاطا إضافية في بعض الرائز. يتعين على المصمم أن يأخذ بعين الاعتبار خصائص المفحوصين ونوعية الخاصية المقاسة في وضعه لمفتاح التصحيح.

تختم هذه المرحلة بصياغة التعليمات، منها ما يتعلق بالمفحوص المستجيب على الأداة ومنها ما يخص الفاحص المطبق للرئز. أما عن المتعلقة بالمفحوص فتتضمن توضيحا للهدف من الرئز، زمن الاستجابة وكيفيةها وكذا بياناته الشخصية التي تخدم عملية تفسير الاستجابات. قد تتضمن كيفية الاستجابة محاكاة عن بعض المواقف والأداءات المطلوبة من طرف المفحوص.

تتضمن التعليمات الخاصة بالمطبق للرئز:

- تحديد الهدف منه
- زمن الاستجابة
- شرح إجراءات التطبيق وفق ترتيبها
- تقديم معلومات حول إجراءات ونتائج تقنين الرئز (يحدد بعد عملية التقنين).