

جدول
مواصفات
الاختبار
التحصيلي



مفاهيم ضرورية

الاختبار

هو طريقة منظمة لتحديد مستوى تحصيل الطلبة من المعلومات والمهارات في مادة دراسية تم تعلمها مسبقاً وذلك من خلال إجاباتهم على مجموعة من المثيرات (الأسئلة) تمثل محتوى تلك المادة الدراسية ..

خصائص الاختبار
الجيد

الشمولية

الصدق

الثبات

الموضوعية

- ما هو جدول المواصفات؟
- ما الغرض منه؟
- ما هي فوائده؟
- كيف يمكن بناءه؟



خطوات بناء الاختبار

1- تحديد الغرض

2- تحليل المحتوى

3- بناء جدول المواصفات

4- إخراج الاختبار وتطبيقه

5- تحليل بنود الاختبار

السؤال الأول

ما هو جدول المواصفات

التعريف الأول

مخطط تفصيلي يحدد محتوى الاختبار ، ويربط محتوى المادة الدراسية بالأهداف التعليمية السلوكية ، ويبين الوزن النسبي لكل من موضوعات المادة الدراسية والأهداف المعرفية السلوكية في مستوياتها المختلفة

التعريف الثاني

جدول ذي بعدين ، يتألف البعد الأول من الموضوعات التي يغطيها الاختبار حيث تكتب علي يمين الجدول وفقاً لترتيبها في المادة الدراسية أو أي ترتيب آخر ، ويتألف البعد الثاني من مستويات الأهداف التعليمية السلوكية المرتبطة بالموضوعات ، وتكتب في أعلى الجدول . وبهذا يتكون من تقاطع الأعمدة والصفوف خلايا يمكن استخدامها لتقدير الأوزان الخاصة بكل موضوع وبكل مستوى معرفي.

السؤال الثاني

ما الغرض من جدول المواصفات

تحقيق التوازن في الاختبار، والتأكد من أنه يقيس عينة ممثلة لأهداف التدريس ومحتوى المادة الدراسية التي يراد قياس التحصيل فيها



السؤال الثالث ● ما هي فوائد جدول المواصفات

- المساعدة في بناء اختبار متوازن مع حجم الجهود المبذولة لتدريس كل موضوع.

- إعطاء الوزن الحقيقي لكل جزء من المادة الدراسية، وبالتالي فإن كل موضوع يأخذ ما يستحقه من الأسئلة حسب أهميته النسبية.

- المساعدة في اختيار عينة ممثلة من الاهداف التدريسية بطريقة منظمة وقياس مدى تحققها بدرجة كبيرة، وتمكين المعلم من توزيع أسئلته في المستويات المختلفة لتلك الاهداف.

- مساعدة المعلم في تكوين صور متكافئة للاختبار.

- تحقيق صدق المحتوى للاختبار بشكل كبير.

- إكساب الطالب ثقة كبيرة بعدالة الاختبار، مما يساعده في تنظيم وقته أثناء الاستذكار وتوزيعه على الموضوعات باتزان

يتكون جدول المواصفات من بعدين : أحدهما رأسي ويمثل موضوعات المادة الدراسية. والآخر أفقي ويمثل الأهداف التعليمية السلوكية حسب تصنيف بلوم. وتشمل حقول الجدول على أوزان الأهمية النسبية لكل من الموضوعات والأهداف ، وعدد أسئلة كل موضوع تبعا لكل مستوى من مستويات الأهداف ، بالإضافة الى الدرجة المستحقة لكل سؤال من الأسئلة.

الاوران النسبية للموضوعات	مجموع الدرجات	مجموع الاسئلة	الاهداف السلوكية					الاسئلة والدرجات	الموضوعات
			التحليل	التطبيق	الفهم	التذكر		
								الاسئلة	الثبات (<input type="checkbox"/>)
								الدرجة	
								الاسئلة	الصدق (<input type="checkbox"/>)
								الدرجة	
								الاسئلة	تحليل البنود <input type="checkbox"/>
								الدرجة	
								مجموع الاسئلة	
								مجموع الدرجات	
								الاوران النسبية	

خطوات بناء جدول المواصفات

الاوران النسبية للموضوعات	مجموع الدرجات	مجموع الاسئلة	الاهداف السلوكية			الاسئلة	الموضوعات
			التحليل اهداف	التطبيق		
							الثبات <input type="checkbox"/> (حصص)
33%						الدرجة	
						الاسئلة	الصدقر <input type="checkbox"/> (حصص)
						الدرجة	
						الاسئلة	تحليل البنود <input type="checkbox"/> (حصص)
						الدرجة	
							مجموع الاسئلة
							مجموع الدرجات
							الاوران النسبية

1- تحديد موضوعات المادة الدراسية وعدد الحصص لكل موضوع

2- تحديد الوزن النسبي لموضوعات المادة الدراسية

$$100 \times \frac{\text{عدد الحصص اللازمة لتدريس الموضوع}}{\text{عدد الحصص اللازمة لتدريس المادة}}$$

$$100 \times \frac{4}{12}$$

خطوات بناء جدول المواصفات

الموضوعات	الاسئلة والدرجات	الاهداف السلوكية					مجموع الاسئلة	مجموع الدرجات	الاوزان النسبية للموضوعات
		التذكر هدف <input type="checkbox"/>	الفهم <input type="checkbox"/>	التطبيق <input type="checkbox"/>	التحليل <input type="checkbox"/>	الاهداف <input type="checkbox"/>			
الثبات (يرجى)	الاسئلة							33%	
الصدق <input type="checkbox"/> (حصص)	الاسئلة								
	الدرجة								
تحليل البنود <input type="checkbox"/> (حصتان)	الاسئلة								
	الدرجة								
مجموع الاسئلة									
مجموع الدرجات									
الاوزان النسبية									

3- تحديد مستويات الاهداف السلوكية المراد قياس مدى تحققها وعدد الاهداف في كل مستوى

عدد الأهداف في ذلك المستوى
 $100 \times \frac{\text{مجموع أهداف المادة كاملة}}{\text{مجموع الاسئلة}}$

$100 \times \frac{20}{50}$

4- تحديد الوزن النسبي للاهداف في مستوياتها المختلفة

40% 30% 20% 10% 0% 100%

خطوات بناء جدول المواصفات

الاوران النسبية للموضوعات	مجموع الدرجات	مجموع الاسئلة	الاهداف السلوكية					الاسئلة والدرجات	الموضوعات
			.....	التحليل اهداف <input type="checkbox"/>	التطبيق <input type="checkbox"/> اهداف	الفهم هدف <input type="checkbox"/>	التذكر هدف <input type="checkbox"/>		
%33								الاسئلة	الصدق (يرحصر) ن
								الدرجة	
%50								الاسئلة	الثبات (حصص) <input type="checkbox"/>
								الدرجة	
%17								الاسئلة	تحليل ابنود (حصتان) <input type="checkbox"/>
								الدرجة	
		20						مجموع الاسئلة	
	30							مجموع الدرجات	
%100			%0	%10	%20	%30	%40	الاوران النسبية	

5- تحديد العدد الكلي لاسئلة الاختبار في ضوء الزمن المتاح ونوع الاسئلة وقدرات الطلاب النمائية

6- تحديد الدرجة النهائية للاختبار

خطوات بناء جدول المواصفات

الاوران النسبية للموضوعات	مجموع الدرجات	مجموع الاسئلة	الاهداف السلوكية				الاسئلة والدرجات	الموضوعات	
			التحليل اهداف □	التطبيق اهداف □□	الفهم اهداف □□□	التذكر اهداف □□□			
%33		6.6	00	0.66	1.32	1.98	2.64	الاسئلة	الصدق (يرحصى)
								الدرجة	
%50							4	الاسئلة	الثبات (حصص □)
								الدرجة	
					1.02	1.36	الاسئلة	تحليل البناء (حصص □)	
<p>العدد الكلي للاسئلة x الوزن النسبي لأهمية الموضوع x الوزن النسبي لاهداف المستوى</p>									
<p>$2.64 = 0.40 \times 0.33 \times 20$</p>									
		20	00	2	4	6	8	مجموع الاسئلة	
	30							مجموع الدرجات	
%100			%0	%10	%20	%30	%40	الاوران النسبية	

7- تحديد عدد الاسئلة في كل موضوع لكل مستوى من مستويات الاهداف

خطوات بناء جدول المواصفات

الموضوعات	الاسئلة والدرجات	الاهداف السلوكية				مجموع الاسئلة	مجموع الدرجات	الاوزان النسبية للموضوعات
		التذكر هدف <input type="checkbox"/>	الفهم هدف <input type="checkbox"/>	التطبيق أهداف <input type="checkbox"/>	التحليل أهداف <input type="checkbox"/>			
الصدق (يرحصى)	الاسئلة	2.64	1.98	1.32	0.66	6.6	9.9	33%
	الدرجة	2.96	2.97	1.98	0.99	00	00	00
الثبات (حصص)	الاسئلة	4					15	50%
	الدرجة							
تحليل البنود (حصتان)	الاسئلة	1.36	1.02					
	الدرجة							
<p>الدرجة النهائية للاختبار x الوزن النسبي لأهمية الموضوع x الوزن النسبي لاهداف المستوى</p> <p>3.96 = 0.40 x 0.33 x 30</p>								
مجموع الاسئلة		8	6	4	2	20		
مجموع الدرجات		12	9	6	3	00	30	
الاوزان النسبية		40%	30%	20%	10%	0%		100%

8- تحديد درجات الاسئلة في كل موضوع لكل مستوى من مستويات الاهداف

التعديل اليدوي على جدول المواصفات

الاوزان النسبية للموضوعات	مجموع الدرجات	مجموع الاسئلة	الاهداف السلوكية					الاسئلة والدرجات	الموضوعات
			.....	التحليل اهداف <input type="checkbox"/>	التطبيق <input type="checkbox"/> اهداف	الفهم هدف <input type="checkbox"/>	التذكر هدف <input type="checkbox"/>		
%33	10	7	00	1	1	2	3	الاسئلة	الصدق (يرحصى)
			00	1	2	3	4	الدرجة	
%50	15	10	00	1	2	3	4	الاسئلة	الثبات <input type="checkbox"/> حصص
			00	1.5	3	4.5	6	الدرجة	
%17	5	3	00	00	1	1	1	الاسئلة	تحليل البنود <input type="checkbox"/> حصتان
			00	00	1	2	2	الدرجة	
		20	00	2	4	6	8	مجموع الاسئلة	
	30		00	2.5	6	9.5	12	مجموع الدرجات	
%100			%0	%10	%20	%30	%40	الاوزان النسبية	

العدد الكلي للاسئلة x الوزن النسبي لأهمية الموضوع x الوزن النسبي لاهداف المستوى

الموضوعات	الاسئلة والدرجات	الاهداف السلوكية				مجموع الاسئلة	مجموع الدرجات	الاوزان النسبية للموضوعات
		التذكر <input type="checkbox"/> هدف <input type="checkbox"/>	الفهم <input type="checkbox"/> هدف <input type="checkbox"/>	التطبيق <input type="checkbox"/> أهداف <input type="checkbox"/>	التحليل <input type="checkbox"/> اهداف <input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> موضوع (يرحصى)	الاسئلة							2- تحديد الوزن النسبي لموضوعات المادة الدراسية
	الدرجة							
<input type="checkbox"/> موضوع <input type="checkbox"/> حصص	الاسئلة							عدد الحصص اللازمة لتدريس الموضوع $100 \times \frac{\text{عدد الحصص اللازمة لتدريس المادة}}{\text{عدد الحصص اللازمة لتدريس الموضوع}}$
	الدرجة							
<input type="checkbox"/> موضوع <input type="checkbox"/> حصتان	الدرجة							الدرجة النهائية للاختبار x الوزن النسبي لأهمية الموضوع x الوزن النسبي لاهداف المستوى
	مجموع الاسئلة							عدد الأهداف في ذلك المستوى $100 \times \frac{\text{مجموع أهداف المادة كاملة}}{\text{عدد الأهداف في ذلك المستوى}}$ 4- تحديد الوزن النسبي للاهداف في مستوياتها المختلفة
	مجموع الدرجات							
	الاوزان النسبية							

تدريب عملي

الاوران النسبية للموضوعات	مجموع الدرجات	مجموع الاسئلة	الاهداف السلوكية				الاسئلة والدرجات	الموضوعات	
			.....	التحليل اهداف <input type="checkbox"/>	التطبيق <input type="checkbox"/>	الفهم هدف <input type="checkbox"/>			التذكر هدف <input type="checkbox"/>
								الاسئلة	<input type="checkbox"/> موضوع (يرحصى)
								الدرجة	
								الاسئلة	<input type="checkbox"/> موضوع <input type="checkbox"/> حصص
								الدرجة	
								الاسئلة	<input type="checkbox"/> موضوع <input type="checkbox"/> حصتان
								الدرجة	
		20						مجموع الاسئلة	
	20							مجموع الدرجات	
%100								الاوران النسبية	