

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

١- تحديد الغرض

٢- تحليل المحتوى

٣- بناء جدول المواصفات

٤- إخراج الاختبار وتطبيقه

٥- 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 على 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





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

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

٣- 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.

٤- مساعدة المعلم في تكوين صور متكافئة للاختبار.

٥- تحقيق صدق المحتوى للاختبار بشكل كبير.

٦- 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 اسئلة كل موضوع تبعا لكل مستوى من مستويات الأهداف ، بالإضافة الى الدرجة المستحقة لكل سؤال من الاسئلة.

الموضوعات	الاسئلة والدرجات	الاهداف السلوكية					مجموع الاسئلة	مجموع الدرجات	الاوزان النسبية للموضوعات
		التذكر	الفهم	التطبيق	التحليل	.....		
الموضوع (١)	الاسئلة					.....		
	الدرجة					..			
الموضوع (٢)	الاسئلة								
	الدرجة								
.....	الاسئلة								
	الدرجة								
مجموع الاسئلة									
مجموع الدرجات									
الاوزان النسبية									

خطوات بناء جدول المواصفات

الموضوعات	الاسئلة	الاهداف السلوكية			مجموع الاسئلة	مجموع الدرجات	الاوزان النسبية للموضوعات
		التطبيق	التحليل	.....		
المعادن (٤ حصص)	الدرجة	اف	٥ اهداف	..			٣٣%
الصحور (٦ حصص)	الاسئلة						٥%
البراكين (٢ حصتان)	الدرجة						
مجموع الاسئلة							
مجموع الدرجات							
الاوزان النسبية							

١- تحديد موضوعات المادة الدراسية وعدد الحصص لكل موضوع

٢- تحديد الوزن النسبي لموضوعات المادة الدراسية

عدد الحصص اللازمة لتدريس الموضوع

$$100 \times \frac{\text{عدد الحصص اللازمة لتدريس المادة}}{12}$$

خطوات بناء جدول المواصفات

الموضوعات	الاسئلة والدرجات	الاهداف السلوكية					مجموع الاسئلة	مجموع الدرجات	الاوزان النسبية للموضوعات
		التذكر	الفهم	التطبيق	التحليل			
المعادن (٤) <td>الاسئلة <td>٢٠ هدف</td> <td>١٥</td> <td>٥ أهداف</td> <td>٥ اهداف</td> <td>..</td> <td></td> <td></td> <td>٣٣%</td> </td>	الاسئلة <td>٢٠ هدف</td> <td>١٥</td> <td>٥ أهداف</td> <td>٥ اهداف</td> <td>..</td> <td></td> <td></td> <td>٣٣%</td>	٢٠ هدف	١٥	٥ أهداف	٥ اهداف	..			٣٣%
الاصخور (٦ حصص) <td>الاسئلة <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	الاسئلة <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
البراكين (٢ حصتان) <td>الدرجة <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	الدرجة <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
مجموع الاسئلة <td>الاسئلة <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	الاسئلة <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
مجموع الدرجات <td>الدرجة <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	الدرجة <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
الاوزان النسبية <td>الدرجة <td>٤٠%</td> <td>٣٠%</td> <td>٢٠%</td> <td>١٠%</td> <td>٠%</td> <td></td> <td></td> <td>١٠٠%</td> </td>	الدرجة <td>٤٠%</td> <td>٣٠%</td> <td>٢٠%</td> <td>١٠%</td> <td>٠%</td> <td></td> <td></td> <td>١٠٠%</td>	٤٠%	٣٠%	٢٠%	١٠%	٠%			١٠٠%

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

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

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

٤- تحديد الوزن النسبي للاهداف في مستوياتها المختلفة

خطوات بناء جدول المواصفات

الموضوعات	الاسئلة والدرجات	الاهداف السلوكية					مجموع الاسئلة	مجموع الدرجات	الاوزان النسبية للموضوعات
		التذكر	الفهم	التطبيق	التحليل	.....		
		٢٠ هدف	١٥ هدف	١٠ أهداف	٥ اهداف	..			
المعادن (٤ حصص)	الاسئلة							%٣٣	
	الدرجة								
الصحور (٦ حصص)	الاسئلة							%٥٠	
	الدرجة								
البراكين (٢ حصتان)	الاسئلة							%١٧	
	الدرجة								
	مجموع الاسئلة					٢٠			
	مجموع الدرجات						٣٠		
	الاوزان النسبية	%٤٠	%٣٠	%٢٠	%١٠	%٠		%١٠٠	

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

٦- تحديد الدرجة النهائية للاختبار

خطوات بناء جدول المواصفات

الموضوعات	الاسئلة والدرجات	الاهداف السلوكية					مجموع الاسئلة	مجموع الدرجات	الاوزان النسبية للموضوعات
		التذكر ٢٠ هدف	الفهم ١٥ هدف	التطبيق ١٠ أهداف	التحليل ٥ اهداف	..... ..		
المعادن (٤ حصص)	الاسئلة	٢.٦٤	١.٩٨	١.٣٢	٠.٦٦	٠٠	٦.٦		٣٣%
	الدرجة								
الصخور (٦ حصص)	الاسئلة	٤							٥٠%
	الدرجة								
البراكين (٢ حصتا)	الاسئلة	١.٣٦	١.٠٢						
	الدرجة								
<p>٧- تحديد عدد الاسئلة في كل موضوع لكل مستوى من مستويات الاهداف</p> <p>العدد الكلي للاسئلة x الوزن النسبي لأهمية الموضوع x الوزن النسبي لاهداف المستوى</p> <p>$2.64 = 0.4 \times 0.33 \times 20$</p>									
	مجموع الاسئلة	٨	٦	٤	٢	٠٠			
	مجموع الدرجات								٣٠
	الاوزان النسبية	٤٠%	٣٠%	٢٠%	١٠%	٠%			١٠٠%

خطوات بناء جدول المواصفات

الموضوعات	الاسئلة والدرجات	الاهداف السلوكية					مجموع الاسئلة	مجموع الدرجات	الاوزان النسبية للموضوعات
		التذكر ٢٠ هدف	الفهم ١٥ هدف	التطبيق ١٠ أهداف	التحليل ٥ اهداف	..... ..		
المعادن (٤ حصص)	الاسئلة	٢.٦٤	١.٩٨	١.٣٢	٠.٦٦	٠٠	٦.٦	٩.٩	٣٣%
	الدرجة	٣.٩٦	٢.٩٧	١.٩٨	٠.٩٩	٠٠			
الصحور (٦ حصص)	الاسئلة	٤						١٥	٥٠%
	الدرجة								
البراكين (٢ حصتان)	الاسئلة	١.٣٦	١.٠٢						
	الدرجة								
<p>٨- تحديد درجات الاسئلة في كل موضوع لكل مستوى من مستويات الاهداف</p>									
<p>الدرجة النهائية للاختبار x الوزن النسبي لأهمية الموضوع x الوزن النسبي لاهداف المستوى</p>									
$٣.٩٦ = ٠.٤٠ \times ٠.٣٣ \times ٢٠$									
مجموع الاسئلة		٨	٦	٤	٢	٠٠	٢٠		
مجموع الدرجات		١٢	٩	٦	٣	٠٠		٣٠	
الاوزان النسبية		٤٠%	٣٠%	٢٠%	١٠%	٠%			١٠٠%

التعديل اليدوي على جدول المواصفات

الاوران النسبية للموضوعات	مجموع الدرجات	مجموع الاسئلة	الاهداف السلوكية					الاسئلة والدرجات	الموضوعات
			..... ..	التحليل ٥ اهداف	التطبيق ١٠ أهداف	الفهم ١٥ هدف	التذكر ٢٠ هدف		
%٣٣	١٠	٧	٠٠	١	١	٢	٣	الاسئلة	المعادن (٤ حصص)
			٠٠	١	٢	٣	٤	الدرجة	
%٥٠	١٥	١٠	٠٠	١	٢	٣	٤	الاسئلة	الصخور (٦ حصص)
			٠٠	١.٥	٣	٤.٥	٦	الدرجة	
%١٧	٥	٣	٠٠	٠٠	١	١	١	الاسئلة	البراكين (٢ حصتان)
			٠٠	٠٠	١	٢	٢	الدرجة	
		٢٠	٠٠	٢	٤	٦	٨	مجموع الاسئلة	
	٣٠		٠٠	٢.٥	٦	٩.٥	١٢	مجموع الدرجات	
%١٠٠			%٠	%١٠	%٢٠	%٣٠	%٤٠	الاوران 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 ٢٠ هدف	الفهم ١٥ هدف	التطبيق ١٠ أهداف	التحليل ٥ اهداف			
موضوع ١ (٤ حصص)	الاسئلة							
	الدرجة							
موضوع ٢ (٢ حصص)	الاسئلة							
	الدرجة							
موضوع ٣ (٢ حصتان)	الدرجة							
	مجموع الاسئلة							
مجموع الدرجات								
	الاوزان النسبية							

٢- تحديد الوزن النسبي لموضوعات المادة الدراسية

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

الدرجة النهائية للاختبار x الوزن النسبي لأهمية الموضوع x الوزن النسبي لاهداف المستوى

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

٤- تحديد الوزن النسبي للاهداف في مستوياتها المختلفة

تدريب عملي

الاوران النسبية للموضوعات	مجموع الدرجات	مجموع الاسئلة	الاهداف السلوكية				الاسئلة والدرجات	الموضوعات
			التحليل ٥ اهداف	التطبيق ١٠ أهداف	الفهم ١٥ هدف		
								موضوع ١ (٤ حصص)
								الاسئلة الدرجة
								موضوع ٢ (٢ حصص)
								الاسئلة الدرجة
								موضوع ٣ (٢ حصتان)
								الاسئلة الدرجة
		٢٠						مجموع الاسئلة
	٢٠							مجموع الدرجات
١٠٠%								الاوران النسبية