## مذكرة أسئلة في الوحدة الثانية (جمع البيانات وتمثيلها)





#### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 30-99-2025 11:51:53

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

إعداد: قيس بن سليمان بن سعيد الشبيبي

#### التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر











صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول	
مراجعة الوحدة الأولى استخدام التمثيلات البيانية	1
ملخص الوحدة الرابعة الدائرة وأسئلة امتحانات نهائية سابقة	2
ملخص شرح درس التمثيلات البيانية للحركة	3
مذكرة أسئلة في الوحدة الثالثة المعالجة الجبرية	4
عرض بوربوينت ملخص درس مخطط الساق والورقة من الوحدة الثانية جمع البيانات وتمثيلها	5

## الوحدة الثانية: جمع البيانات وتمثيلها



# مذكرة الوحدة الثانية (الأسئلة)

إعداد وتجميع: قيس بن سليمان الشبيبي

مررسة شبيب بن عطية (٥ – ١٠)

#### المُفردات

- البيانات النوعية
- Qualitative data
  - البيانات العددية
- Numerical data
  - البيانات الكميَّة
- Quantitative data
- البيانات الأوَّلية Primary data
  - البيانات الثانوية
- Secondary data
- Grouped فئات
- مخطًط الساق والورقة
   Steam-and-leaf diagram
- الجداول المُزدوجة Two-way table
- التمثيل بالمُصوِّرات
- Pictogram
- الأعمدة البيانية Bar graph
- المُخطَطات الدائرية Pie chart
- التمثيل بالخطوط البيانية Line graph

#### سوف تتعلَّم <mark>في هذه الوحدة</mark> كيف:

- تجمع البيانات وتصنف أنواعًا مختلفة من البيانات.
  - تنظم البيانات باستخدام جداول العد والإجداول التكرارية ومخططات الساق والورقة والجداول المزدوجة.
- ترسم التمثيل بالمصوَّرات والأعمدة البيانية والمخطَّطات الدائرية لتعرض البيانات وتجيب عن مختلف الأسئلة حولها.

	يفها	ع البيانات وتصنب	۲ - ۱ جمع			س الأول	الدر	
	ة، البيانات الثانوية	لكمية، البيانات الأوليا	، العددية، البيانات ال	وعية، البيانات	البيانات الن	ات الدرس	مفرد	
	يحدد موضوعا مناسبا ليتحقق من إحصائيا باستخدام دورة التعامل مع البيانات اليين النجاح     يحدد الأنواع المختلفة من البيانات باستخدام المفردات المناسبة     يصف الفرق بين البيانات الأولية والبيانات الثانوية							
	باس	نمارة إلى عدد أو قي	الأشياء دون الإث	ىمّي وتصف	ِ عددية تس	بيانات غير	١	
			ي يمثلها التعرف	إلبيانات الذو	حول نوع	ضع دائرة		
رية	البيانات الثانو	بيانات النوعية	عددية الب	البيانات ال	ئمية	البيانات الك		
	الطول، سنوات)	لطلاب، المسافات،	ود، الكتل، عدد ا	، (العُمُر، النق	نات الأتية	صنف البيا	۲	
					لمقابل	في الجدول ا		
	تصلة	بیانات م	صلة	بيانات منف				
	4							
	20	26	3	2025				
		E.	ئية:	البيانات الأ	ِق جمع	صنف طر	٣	
طلاب	ن الأكثر تفضيلا بين ال	ارة اسبوعيا	عدد الكتب المستعا	ث المساحة	ول من حيد	أكبر ۱۰ دو		
	دوري المدرسي	أهداف المسجلة في ال	للغاز عدد الا	دول تصديرا	أكثر ٥			
	نات ثانوية	بيان	ž	بيانات أوليا				
			ددية(كمية):	<u></u>	ت التالية إل	صنف البيانا	٤	
		ل القدم)	، أسماء المدن، طوا	، نوع الفواكه	، عدد الكتب	(لون الشعر،		
					نوعية	بيانات		
					دية (كمية)	بیانات عدد		
				1				

#### الدرس الثاني ۲ ـ ۲ تنظيم البيانات

مفردات الدرس فئات، مخطط الساق والورقة، الجداول المزدوجة

• ينظم البيانات المنفصلة والمتصلة باستخدام جدول العد والجداول التكرارية ومخططات الساق والورقة والجداول المزدوجة

• يستخدم الفئات المناسبة لتنظيم البيانات المنفصلة والمتصلة في جدول تكرارية مجمعة.

• ينشئ مخطط الساق والورقة المنفرد والمزدوج لتنظيم مجموعات من البيانات وعرضها.

• يقرأ ويرسم جداول تكرارية مزدوجة ويستخدمها لتنظيم مجموعتى بيانات أو أكثر ويفسرها

#### ٢ - ٢ - أ جدول العد

التي ظهرت كالتالي:	۲ ۲ کانت النتائے	ة المحمد الذير م	ا اه تحدیقال
اللی طهر ت حالتانی	۱ مره کانت انتتانج	فاء حجر الأرد ٠	ا فی نجر به الا

7 7 7 7 7 0 7 1 0 2 0 1 7 7

T 0 1 1 7 £ 7 0 1 7 0 £ £ £ 7

ارسم جدول العد لتنظيم البيانات.

علامات العد	الرقم الظاهر
	1
2026	۲
0.:	٣
	٤
./5:	٥
	٦

اشترى سالم مجموعة من سيارات اللعب له ولأخوته وكانت ألوانها كالتالي:

أسود أبيض أحمر أزرق أبيض أسود أخضر أحمر أزرق أحمر أبيض أسود أبيض أسود أحمر أخضر أبيض أبيض أحمر أخضر أزرق أحمر أبيض أسود أخضر أحمر أسود أحمر أبيض أبيض

أ) ارسم جدول العد لتنظيم النتائج

علامات العد	الرقم الظاهر
	أسود
	أبيض
	أحمر
	أزرق
	أخضر

۲

	الوحدة الثانية: جمع البيانات وتمثيلها											
علامات العد	عدد الحواسيب	ل طلبة	العد المقابل عدد الحواسيب المحمولة في منازل	يبين جدول ا								
			س في إحدى المدارس.	الصف العاث								
M M M	1											
1111	۲											
N	٣											
	٤		دد الطلاب الذين أجريت عليهم الدراسة.	أ) احسب عد								
لامات العد	c val	الرقم الظ	حجر النرد ٥٠ مرة وسجل العدد الظاهر في	رمى أحمد ح								
ر تعلق العقال	ع مر	الرقم الق	لمقابل	جدول العد ا								
m m	1	1	.COA									
IIII 14	1 . 0	4										
1 141 11	N	٣										
11 1111	4	£	2									
	2020		2025									
IIII	2026	0	2025									
III THI	6:	٦	2	أوجد:								
			ثر ظهورا.	أ) العدد الأك								
			ات ظهور العدد ٢.	ب) عدد مر								

وتمثيلها	البيانات	جمع	الثانية:	الوحدة
· ·	***			

## ٢ - ٢ - ب الجداول التكرارية

ة الأولى	, من الحلقة	ان الكريم	أجزاء من القر	ن في حفظ	لمشاركان	البنات ا	فة عدد ا	بحية لمعر	در اسة مس	، نصراء	أجرت
								الية:	النتائج الت	لت على	وحص
٣	٤	٣	7	۲	٥		١	٤	•	٣	1
١	٤	١	۲	٣	٥		۲	٣	•	٥	۲
۲	٥	۲	٤	١	٣		٤	١	•	۲	`
								ي	التكرار:	ل الجدول	أ) أكم
	٥		٤	٣		۲		١	ç	د الأجزا	عد
						n .				التكرار	
		1		35		77	n,				
								ه أجزاء.	ة حفظت	م مشارکا	ب) ک
				التالي:	النتائج ك	و کانت	۳۰ مرة	ستة أوجه	نردذا	خالد حجر	رمی
		۲									
		1	γ ι γ γ γ ι	ź	0	,	۲	0	<b>£</b>	١	
		ų.	1.6	Ų,	4	^		6	<u>-</u> س	, 4	
		1	, 6	Š.	Z		. 4	ζ'			-1.11
									النالي:	ل الجدول	۱) اکم
		برار	التك	- 5	ات العد	علام			نم الظاهر	الرة	
									١		
									۲		
									٣		
									٤		
									0		
									٦		
								را.	أكثر ظهو	ا العدد الا	ب) م

الصفحة ٥ من ٢٠

	نات وتمثيلها	دة الثانية: جمع البيا	الوح		
	ف ما	ر ۲۰ طالب في صد	ت التالية معدل أطوال	تبين مجموعة البياناد	٣
109	١٦٣	101 101	١٦.	157 104	
101	109	10. 108	107	127 100	
	107	107 189	171	102 104	
			راري التالي:	أ) أكمل الجدول التكر	
178 - 17.	109 - 100	108-10.	159 - 150	الطول	
				التكرار	
			أكثر عن ١٥٤.	ب) كم طالب طوله	
	ة الرياضيات	سف العاشر في مادة	ي التالي درجات الص	يبين الجدول التكرار	٤
1 9 .	۸۹ - ۷۰	79 _ 0 .	٤٩ - ٣٠	الطول	
٥	1.	٦	٧	التكرار	
			2	•	
			بيف العاشر.	ا) ما عدد طلاب الص	
	toka	1 - 1 - 11 - 11 - 11	f 1 1 1.31	517.71	
	ى الافل.	رجه النجاح ۲۰ عل	الناجحين علما بان د	ب) ما عدد الطلاب	
	ا در ق	لم ال بعض السماي	مقارل ده ضه قراس أد	الحدول التكريدي الو	0
TO _ TI   T.	-		_	<del>,                                    </del>	
			+	التكرار	
		N 7 15571 1 − 1 1	1 -11 -11 -11 -1	1	
٠,١	سم ولا ترید عل ۰	ولها على الاقل ١١	عدد الاسماك التي ط	۱) صنع دالره خول	
٥٣	٣	۳۳	٣٨	۲.	
	1	ولها على الأكثر ٥	عدد الأسماك التي ط	٢) ضع دائرة حول	
٦٩	٣	<b>'</b> )	1 4	١٤	
	178-17.  178-17.  70-41	ان ما ١٥٩ ١٦٥ ١٥٩ ١٥٦ ١٥٩ ١٥٩ ١٥٩ ١٥٩ ١٥٩ ١٥٩ ١٥٩ ١٦٤ ١٦٠ ١٥٥ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠	رجة النجاح ٥٠ على الأقل ٦٠ ١٦٠ ١٥٩ ١٥٠ ١٥١ ١٥٩ ١٥٠ ١٥٩ ١٥٩ ١٥٩ ١٥٩ ١٥٩ ١٥٩ ١٥٩ ١٥٩ ١٥٩ ١٥٩	١٦١ ١٥١ ١٦٠ ١٥١ ١٥١ ١٥١ ١٥١ ١٥١ ١٥١ ١٥١ ١٥١ ١٥١ ١٥	تبین مجموعة البیانات التالیة معدل اطوال ۲۰ طالب في صف ما         ۱۵۱

## ٢ – ٢ – ج الساق والورقة

	الساق					رقة	الو					١
		٨	٩								المقابل أعمار مرتادي النادي	
	١	٦	٧	٩	٩						بشكل يومي.	
المفتاح	۲		۳	٣	٣	ź	٤	٨	٨	٩	بــــ و پره ي.	
۹   ۱ = ۱۹ سنة	٣		1				٦		٧			
						٥		<u>'</u>	•			
			١	١	7	J	•					
	٥	۲										
							ر.	فأكث	سنة	٤٠,	أ) أكتب عدد مرتادي النادي أعمار هم	
		()	٠ -	- ۱۰	ن (٠	هم بي	عماره	ح أد	تراو	ادي ت	ب) ضع دائرة حول عدد مرتادي الن	
	w. #				,							
	41				١.						٤	
عام الماضي.	ياضيات لله	ة الر	ماد	ں فی	نهائح	ار ال	لاختب	في اا	شر	العا	القيم التالية هي درجات طلاب الصف	۲
09	20	4	6	٤٢			٨	-		۱۲	۲۵ ۲۲ ۲۷	
71	19			١٤			٣٧			٣9	20 73	
01	٦,			01			77			٤٤		
٩	09			19	١		01	•		٤٣	£. Y9 TV	
								ن	يانات	ں الب	أ) أنشئ مخطط الساق والورقة لعرض	
				ساق	الد				رقة	اله		
				<u> </u>		Ŋ				<i>y</i> ,		
14. 10												
المفتاح												
	= ١   '	۲										
											ب) أكمل المفتاح.	
							أقل	ے الأ	ا علم	در ج	ج) كم طالبا درجته في الاختبار ٣٠	
								ی	,	. ,	٠٠٠ ي ٠٠٠ (١	

		ثيلها	ع البيانات وتم	حدة الثانية: جه	الو								
ن	: ما لمدة أربعة أسابيع وكانت	— ائية في بلدة	 ببع المواد الغذ	 ة مبيعات محل	—— قة المقابل قيم	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 ببین مخطم	٣					
		· · ·	<b>.</b> .	•			مبين كالتالي:						
	٣٣. ٢	~ ) )	<b>77 Y</b>	<b>77 7</b>	790	750	ي. ۳۲۱						
		<b>.</b> V	710	T £ 9	٣٦٦	۳.0	791						
		٠ ٤	717	701	٣٢.	441	٣٤٤						
	<b>700 7</b>	19	٣٤٨	<b>~~.</b>	411	477	٣.,						
	أ) أرسم مخطط الساق والورقة.												
			، ۲۰۰۰ ریال.	ت فيها تزيد عز	. الأيام المبيعاد	ئرة حول عدد	ب) ضع دا						
	۲٤		SEC Y		1055		۲						
	له الإنجليزية والدر اسات.	ملات اللغ	غ با <mark>أجا</mark> ا ( غ.	دات طلاب الم	مة المنات المات المات	قادل روضی	المخطط الم	٤					
	٠ ، ۾ ــبـيرپ و، ــر، ٠٠٠ــــــــــــــــــــــــــــــ	ب ۱۳۰۰ي (	"			•							
			(\(\alpha\)	اق الورقة (الدر	تجلیریه) اسد		1						
	المفتاح	10	vo			٣٦٩							
1 2	درجات الانجليزي٢   ٤ = ٤٢		۱۳,	199	7 7 7	۳ ° ۷	٧						
			٠ ٢٤.	1 Y A	٧ . ١	۲ ۲ ۱	٨٩						
	درجات الدراسات ٥  ٩ = ٩ ٥	1	7 7 7		۸ ۱ ۲	٧ ٨							
	· · ·		7 0 0 '		9 1 0	٧							
				1	• •								
		راسات.	بة في مادة الدر	جة وأصغر در.	، بین أكبر در.	ية حول الفرق	أ) ضع دائر						
	٥A			٤٥		٤٢	,						
	ä	ه السرة د	ن بن الفترة مر		الماتم فالأ								
	رجه.	و إلى ١٠٠ ــ	عنمن العدرة -	لغة الإنجليزية م	راجاتهم تي ان	عدد الصارب د	ب) اوجد ۔						
							عی ج						
			ات.	في مادة الدراس	عليها الطلاب	درجة حصل	ج) ما اقل ا						
				<b></b>			, ,						

## ٢ - ٢ - د الجداول المزدوجة

يعتمد علة البصري	أسلوب التعلم عندهم	_			
			الجدول التالي النتائج	عي او الحركي. يبين	او السم
	حركي	سمعي	بصري		
	10	11	19	الصف التاسع	
	11	1 £	70	الصف العاشر	
۲		ب تعلمهم على الحرك	. الطلاب يعتمد أسلود ١٤	ضع دائرة حول عدد	(Î
			اسع	أوجد عدد طلاب الت	ب)
			<b>a</b> 2		1 1 7
ل ضرب العدد ٧	الرابع اتقنوا حفظ جدو		ة لمعرفة عدد الطلاب ، الجدول التالي النتائ		اجرت
	2026	3 X	202	.5	
		) جدول (۸	جدول (V		
	:/:	٣١	ث ۲۶	الصف الثال	
	6	40	بع 🕟 بع	الصف الرا	
		ركوا في الدراسة	في الثالث والرابع شا	عدد الطلاب من صد	أ) أوجد
	1	تقنوا حفظ جدول (۸)	صف الثالث والربع ا	بد عدد الطلاب من ال	<b>ب)</b> أوح
	(Y) J	رابع اتقنوا حفظ جدوا	رب الصف الثالث وال	ن دائرة حول عدد طلا	ج) ضي
	9 7	٦٦	٥,	٤٠	۲

الوحدة الثانية: جمع البيانات وتمثيلها						
الجدول التكراري المزدوج المقابل يمثل دراسة مسحية للمشروبات المفضلة لدى ٨٠ شخصا						
	مشروبات غازية	عصائر				
	س	11	الشباب			
	۲.	٣١	الفتيات			
			س.	أ) أوجد قيمة ا		
ركوا في الدراسة المسحية	بات الغازية ممن شار	اللاتي يفضلن المشرو	المئوية لعدد الفتيات	ب) ما النسبة		
	ae -					
خ الجدول التكراري المزدوج يمثل دراسة مسحية لنوعية الهاتف المفضل لدى ٧٥ شخصا.						
4	شاومي	هو او ي	3			
	1.	10	البنات			
20	١٨	ص	الشباب			
9.			2	1		
./			ص.	أ) اوجد قيمة ،		
	9					
ب) أوجد عدد الأشخاص الذين يفضلون شاومي من الجنسين.						
ج) ضع دائرة حول نسبة عدد الفتيات اللاتي يفضلن هواوي ممن أجريت عليهن الدراسة.						
<b>%٦٠</b>	% <b>*</b> **	7.	۲.	%1°		

# الوحدة الثانية: جمع البيانات وتمثيلها الدرس الثالث ٢ ــ ٣ استخدام الجداول لعرض البيانات

·	
التمثيل بالمصورات، الأعمدة البيانية، المخططات الدائرية، التمثيل بالخطوط البيانية.	مفردات الدرس
<ul> <li>ینشئ تمثلا بالمصورات ویفسره</li> </ul>	
<ul> <li>ينشئ الأعمدة البيانية والأعمدة البيانية المزدوجة ويفسرها.</li> </ul>	
<ul> <li>ينشئ المخططات الدائرية ويفسر ها.</li> </ul>	معايير النجاح
<ul> <li>يرسم التمثيلات البيانية لبيانات تتغير مع الزمن ويفسرها</li> </ul>	
• يحدد التمثيل البياني الأنسب لعرض الأنواع المختلفة من البيانات وسبب اختياره لذلك التمثيل	

## ۲ – ۳ – أ التمثيل بالمصورات

يبين التمثيل بالمصورات التالي عدد طلاب الحلقة الأولى لمدرسة ما.
الصف الأول الصف الثاني الصف الثالث الصف الثالث الصف الرابع الصف الرابع الصف الأول الصف الرابع الصف الأول الصف الرابع الصف الأول الصف الرابع الصف الأول المنازلة المنازل

ب) أوجد بكم طالب يزيد الصف الثالث عن الصف الرابع.

ج) أوجد عدد طلاب الصف الثاني.

.....

المفتاح

= ۱۵۰ زائر

يبين التمثيل بالصورات التالي عدد زوار قلعة نزوى

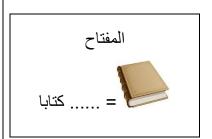


ضع دائرة حول عدد الزوار لقلعة نزوى

٤٥. ٣٩. ٣٠.

الصفحة ١١ من ٢٠

يبين التمثيل بالمصورات ادناه عدد الكتب المستعارة من مصادر التعلم خلال أربعة أسابيع.





ا إذا علمت أن في الأسبوع الثاني تم استعارة ١٥ كتاباً
 ضع دائرة حول عدد الكتب المستعارة في الأربعة الأسابيع.

٧.

٧٨

۸١

٨٤

عبين التمثيل بالمصورات التالي عدد الطلاب الصف العاشر في أربع مدارس المنطقة.





أ) أوجد إجمالي عدد الطلاب في المدرستين (ج) و (د)

.....

ب) ضع دائرة حول ( المدرسة (أ) + المدرسة (د) – المدرسة (ب))

37

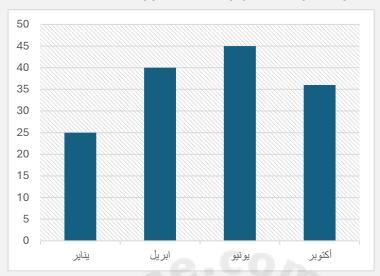
١٦

٨

1

## ٢ ـ ٣ ـ ب التمثيل بالأعمدة البيانية

تعرض الأعمدة البيانية المقابلة متوسط درجات الحرارة لبعض شهور السنة



١) ضع دائرة حول متوسط درجة الحرارة في شهر إبريل

20

٣٦

٤.

40

٢) في أي شهر درجة الحرارة مرتفعة جدا.

.....

٣) بكم تزيد درجة الحرارة في شهر أكتوبر عن درجة الحرارة في شهر يناير.

.....

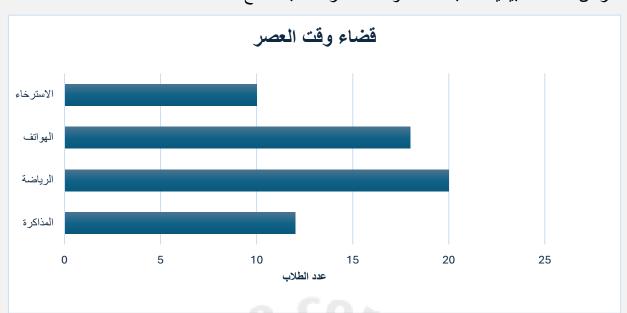
أجرى أخصائي مصادر التعلم دراسة على طلاب الصف العاشر لمعرفة مجال المفضل للقراءة لدى الطلاب فكانت النتائج كالتالي

تطوير الذات	العلوم	الأدب	التأريخ	مجال القراءة
٨	17	١.	10	طلاب الصف العاشر

أنشئ تمثيل بياني بالأعمدة لعرض مجال القراءة لطلاب الصف العاشر.



تعرض الأعمدة البيانية المقابلة قضاء وقت العصر لطلاب التاسع



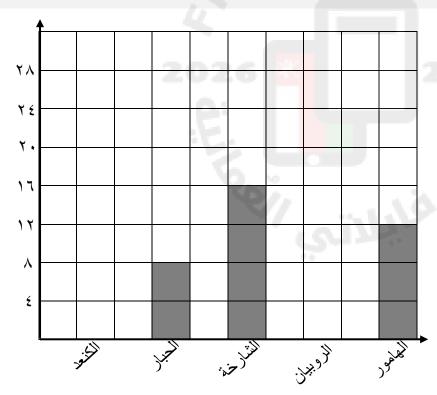
١) أوجد عدد طلاب الصف التاسع كم يبين التمثيل.

.....

يبين الجدول أدناه التمثيل بالأعمدة الأكلة البحرية المفضلة لدى بعض الشباب

أ) أكمل بيانات الجدول

775	الأكلة
الشباب	البحرية
۲۸	الكنعد
٨	
	الشارخة
۲.	
	الهامور



ب) أكمل رسم الأعمدة الناقصة في التمثيل مستعينا بالجدول.

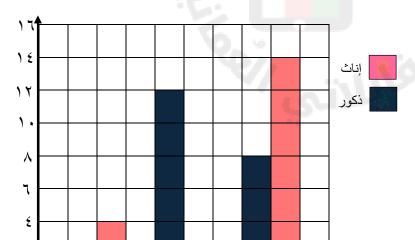
- تبين مجموعة البيانات التالية درجات ٢٤ طالبا في التقويم المستمر لمادة الرياضيات.
- 49 ٣1 71 ٤. 39 ۲۸ 77 ۳. 40 ۲٧ 47 ٣٨ ۲ ٤ ٤. 73 70 34 3 3 ٣. ٣9 77
  - أ) أكمل الجدول التكرار ذا الفئات التالى لتنظيم البيانات.

٤٠ - ٣٦	TO _ T1	٣٠ - ٢٦	70 - 71	درجات التقويم
				عدد الطلاب

ب) مثل البيانات بالأعمدة البيانية.

يبين الجدول أدناه التمثيل بالأعمدة المزدوجة المشروب المفضل لدى مجموعة من طلبة الجامعة:

#### أ) أكمل بيانات الجدول



الشاي

عصبائر

الإناث	الذكور	المشروب
٤	10	القهوة
٨		الشاي
	٨	عصائر

ب) أكمل رسم الأعمدة في التمثيل البياني مستعينا بالجدول.

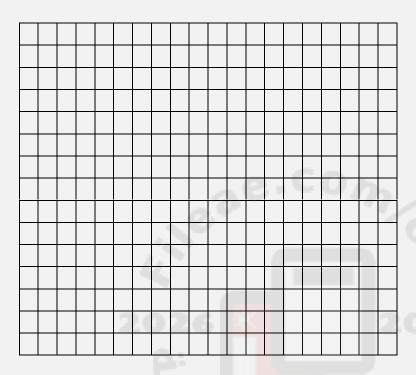
۲

القهو ة

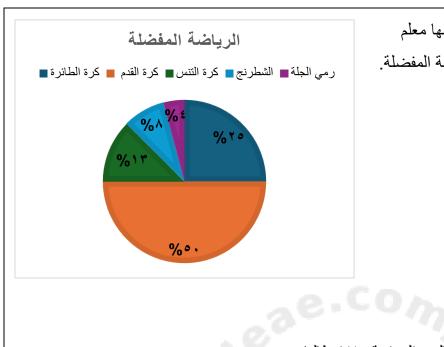
V يبين الجدول التالي الدول المفضلة لدى مجموعة من المسافرين:

البوسنة	اندونيسيا	تركيا	
٥	17	٧	ذكور
٨	٤	١٤	إناث

مثّل هذه البيانات بالأعمدة البيانية المزدوجة.



## ٢ - ٣ - ج المخططات الدائرية

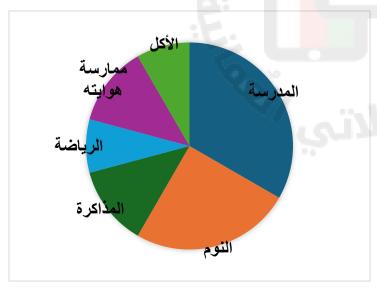


الشكل المقابل يمثل دراسة مسحية قام بها معلم الرياضة لطلبة مدرسته لمعرفة الرياضة المفضلة. أوجد قياس زاوية قطاع

أ) كرة القدم.

ب) الشطرنج.

ج) إذا كان عدد الطلاب الذين يمثلون الدراسة ١٧٥ طالبا. كم طالبا يفضل رمي الجلة.



يبين المخطط الدائري المقابل كيف يقضي أحد الطلاب يومه:

 أ) كم ساعة يقضيها الطالب في ممارسة هوايته.

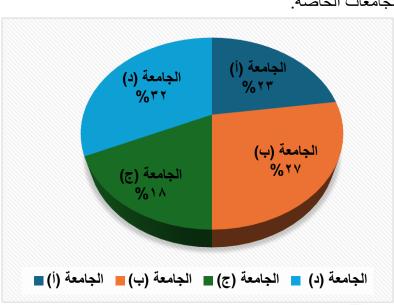
ب) ما الكسر الذي يمثل ما يقضيه الطالب في المدرسة.

ج) ما النسبة المئوية للمذاكرة من اليوم كاملة.



التمثيل البياني بالدائرة يوضح نتائج قبول في الجامعات الخاصة.

أ) اوجد زاوية القطاع الدائري للجامعة (ج).



ب) إذا كان عدد الطلاب المقبولين في الجمعة (د) المجاهبة (د) المجاهبة (د) المجاهبة (د) المجاهبة (د) المجاهبة (د)

كم عدد الطلاب المقبولين في الجامعة (د).

#### اختبار الوحدة الأولى

