

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة مكة المكرمة

مدرسة

ملف إنجاز الطالب

((مادة الرياضيات للصف الرابع الابتدائي))

اسم الطالب :

الفصل : (رابع /)

إعداد الأستاذ : محمد حاسن اللقمانى

الفصل الدراسي الأول

١٤٤٧ هـ

واجب الفصل الثالث

((فصل تنظيم البيانات و عرضها و تفسيرها))

عدد أوراق التدريب (أوراق عمل)

١١ ورقة

ضع علامة (✓) عندما يحل الواجب في الموعد المحدد له

الفصل (٣)
فصل تنظيم البيانات وعرضها وتفسيرها
للصف الرابع الابتدائي

رياضيات

المادة

الموضوع

درس جمع البيانات وتنظيمها (٣ - ١)

اسم الطالب :

ورقة تدريب ١

س ١ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :-

- ١- يمثل العدد ٥ بالإشارات **###** و ليس **////** . (✓)
- ٢- الجدول التكراري و لوحة الإشارات كلاهما يستعمل لتنظيم البيانات . (✓)

س ٢ / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

العدد ٥ بالإشارات يمثل :

أ	###	ب	////	ج	####
---	------------	---	-------------	---	-------------

العدد ٣ بالإشارات يمثل :

أ	////	ب	///	ج	//
---	-------------	---	------------	---	-----------

لوحة الإشارات

هوايات الطلقات	
الهواية	الإشارات
القراءة	####
الخياطة	////
الرسم	///

من خلال لوحة الإشارات

ما هي الهواية المفضلة لدى ٥ طالبات ؟

أ	الرسم	ب	الخياطة	ج	القراءة
---	-------	---	---------	---	---------

تبين لوحة الإشارات

عدد ما بيع من أدوات مدرسية خلال ساعة في مكتبة للقرطاسية

ما الأداة التي بيع منها قطعة واحدة فقط ؟

الأدوات المدرسية المباعة خلال ساعة	
الأدوات	الإشارات
الممحاة	###
الصمغ	//
القلم الرصاص	///
المقص	

أ	الممحاة	ب	الصمغ	ج	المقص
---	---------	---	-------	---	-------

تبين لوحة الإشارات

عدد السيارات التي باعها أحد معارض السيارات

ما اليومان اللذان باع فيهما أقل عدد من السيارات ؟

السيارات المباعة	
اليوم	الإشارات
السبت	####
الأحد	////
الاثنين	###
الثلاثاء	///
الأربعاء	///

أ	السبت والأربعاء	ب	الاثنين والأربعاء	ج	الأحد والثلاثاء
---	-----------------	---	-------------------	---	-----------------

س١ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :-

١- الترتيب الصحيح للخطوات الأربع لحل المسألة هو : حل ، افهم ، تحقق ، خطط . (x)

٢- الترتيب الصحيح للخطوات الأربع لحل المسألة هو : افهم ، خطط ، حل ، تحقق . (✓)

س٢ / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

الخطة المناسبة لحل المسألة التالية :

(إذا كانت تكلفة شحن الكتاب الواحد ٤ ريالات ،
فكم كتابا يمكن شحنه بـ ٣٢ ريالاً ؟) هو :

١

أ إنشاء جدول ب التخمين والتحقق ج إنشاء قائمة منظمة

المعطى المناسب لفهم المسألة التالية :

(إذا كانت تكلفة شحن الكتاب الواحد ٤ ريالات ،
فكم كتابا يمكن شحنه بـ ٣٢ ريالاً ؟) هو :

٢

أ تكلفة شحن الكتاب الواحد ٤ ريالات ب كم كتابا يمكن شحنه بـ ٣٢ ريالاً ؟ ج عدد الكتب ٨ كتب

المطلوب المناسب لفهم المسألة التالية :

(إذا كانت تكلفة شحن الكتاب الواحد ٤ ريالات ،
فكم كتابا يمكن شحنه بـ ٣٢ ريالاً ؟) هو :

٣

أ تكلفة شحن الكتاب الواحد ٤ ريالات ب كم كتابا يمكن شحنه بـ ٣٢ ريالاً ؟ ج عدد الكتب ٨ كتب

إذا كانت تكلفة شحن الكتاب الواحد ٤ ريالات ،
فكم كتابا يمكن شحنه بـ ٣٢ ريالاً ؟

٤

أ ٦ كتب ب ٧ كتب ج ٨ كتب

س١ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :-

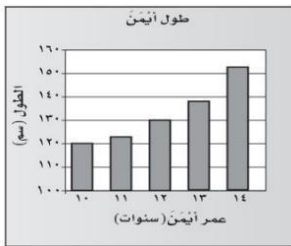
١- يستعمل للمقارنة بين البيانات باستعمال أعمدة ذات أطوال مختلفة لتمثيل القيم المعطاة هو التمثيل بالأعمدة (✓)

٢- يستعمل للمقارنة بين البيانات باستعمال أعمدة ذات أطوال مختلفة لتمثيل القيم المعطاة هو التمثيل بالقطاعات الدائرية (×)

س٢ / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

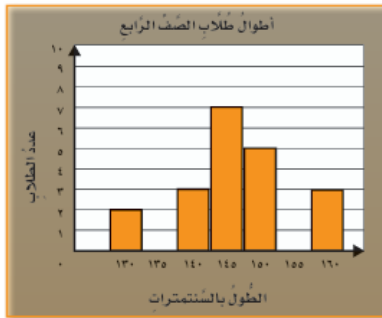
يستعمل للمقارنة بين البيانات باستعمال أعمدة ذات أطوال مختلفة لتمثيل القيم المعطاة هو :

أ التمثيل بالأعمدة ب التمثيل بالخطوط ج التمثيل بالقطاعات الدائرية



نوع التمثيل المجاور هو :

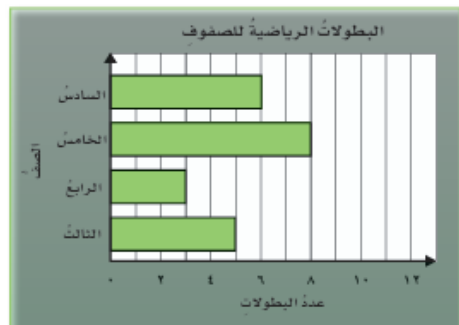
أ التمثيل بالأعمدة ب التمثيل بالخطوط ج التمثيل بالقطاعات الدائرية



من خلال التمثيل بالأعمدة

ما الطول الأكثر تكرارا ؟

أ ١٣٠ سنتمرا ب ١٤٥ سنتمرا ج ١٦٠ سنتمرا



من خلال التمثيل بالأعمدة

ما الصف الذي حصل على أكبر عدد من البطولات ؟

أ الصف الثالث ب الصف الرابع ج الصف الخامس

س١ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :-

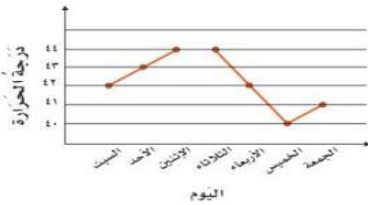
١- يستعمل لتوضيح كيف تتغير مجموعة من البيانات مع مرور الزمن هو التمثيل بالخطوط (✓)

س٢ / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

يستعمل لتوضيح كيف تتغير مجموعة من البيانات مع مرور الزمن هو :

أ	التمثيل بالأعمدة	ب	التمثيل بالخطوط	ج	التمثيل بالقطاعات الدائرية
---	------------------	---	-----------------	---	----------------------------

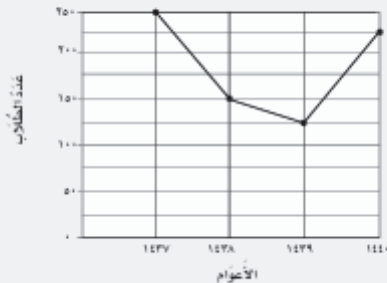
درجات الحرارة في مدينة الرياض



نوع التمثيل المجاور هو :

أ	التمثيل بالأعمدة	ب	التمثيل بالخطوط	ج	التمثيل بالقطاعات الدائرية
---	------------------	---	-----------------	---	----------------------------

عدد الطلاب الذين استقلوا الحافلة المدرسية

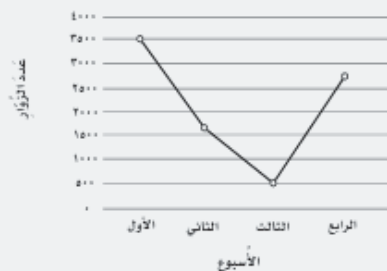


من خلال التمثيل بالخطوط

ما العام الذي كان فيه عدد الطلاب الذين استقلوا الحافلة المدرسية أكبر ؟

أ	عام ١٤٣٧ هـ	ب	عام ١٤٣٨ هـ	ج	عام ١٤٣٩ هـ
---	-------------	---	-------------	---	-------------

عدد زوار معرض مركز الملك عبدالعزيز الثقافي



من خلال التمثيل بالخطوط

ما الأسبوع الذي كان فيه عدد زوار المعرض هو الأقل ؟

أ	الأسبوع الثالث	ب	الأسبوع الثاني	ج	الأسبوع الأول
---	----------------	---	----------------	---	---------------

س١ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :-

- ١- يستعمل للمقارنة بين البيانات كجزء من الكل باستعمال أجزاء من الدائرة هو التمثيل بالقطاعات الدائرية (✓)

س٢ / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

يستعمل للمقارنة بين البيانات كجزء من الكل باستعمال أجزاء من الدائرة هو :

أ	التمثيل بالأعمدة	ب	التمثيل بالخطوط	ج	التمثيل بالقطاعات الدائرية
---	------------------	---	-----------------	---	----------------------------

الرحلات الميدانية المفضلة لطلاب الصف الرابع



نوع التمثيل المجاور هو :

أ	التمثيل بالأعمدة	ب	التمثيل بالخطوط	ج	التمثيل بالقطاعات الدائرية
---	------------------	---	-----------------	---	----------------------------

الرحلات الميدانية المفضلة لطلاب الصف الرابع

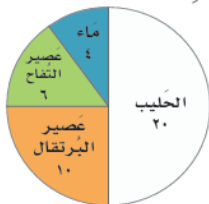


من خلال التمثيل بالقطاعات الدائرية

ما الرحلة الميدانية المفضلة عند أكثر طلاب الصف الرابع ؟

أ	رحلة حائل	ب	رحلة جدة	ج	رحلة الرياض
---	-----------	---	----------	---	-------------

وجبة الإفطار:



من خلال التمثيل بالقطاعات الدائرية

ما المشروب الأكثر تفضيلاً لدى الطلاب في وجبة الإفطار ؟

أ	الحليب	ب	عصير البرتقال	ج	عصير التفاح
---	--------	---	---------------	---	-------------

الفاكهة المفضلة لطلاب المدرسة



من خلال التمثيل بالقطاعات الدائرية

ما الفاكهة المفضلة لدى ١١٠ من طلاب المدرسة ؟

أ	فاكهة التفاح	ب	فاكهة البرتقال	ج	فاكهة الموز
---	--------------	---	----------------	---	-------------

س١ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :-

١-	كيس يحتوي على ٨ كرات حمراء ، فإن احتمال سحب كرة حمراء هي مستحيل .	(x)
٢-	كيس يحتوي على ٨ كرات حمراء ، فإن احتمال سحب كرة حمراء هي مؤكد .	(✓)
٣-	كيس يحتوي على ٨ كرات ، منها ٤ كرات حمراء و ٣ كرات زرقاء و كرة صفراء ، فإن احتمال سحب كرة حمراء هي متساوي الإمكانية .	(✓)
٤-	كيس يحتوي على ٨ كرات ، منها ٤ كرات حمراء و ٣ كرات زرقاء و كرة صفراء ، فإن احتمال سحب كرة صفراء هي أكثر احتمالا .	(x)

س٢ / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

١	كيس يحتوي على ٨ كرات حمراء ، صف احتمال سحب كرة صفراء مستعملا الكلمات ؟	أ	مؤكد	ب	مستحيل	ج	متساوي الإمكانية
٢	كيس يحتوي على ٨ كرات حمراء ، صف احتمال سحب كرة حمراء مستعملا الكلمات ؟	أ	مؤكد	ب	مستحيل	ج	متساوي الإمكانية
٣	كُتب كل حرف من حروف كلمة (الرياضيات) على بطاقة ، صف احتمال اختيار بطاقة كتب عليها الحرف (ي) دون النظر إلى البطاقات مستعملا الأعداد و الكلمات ؟	أ	٢ من ٩ (أقل احتمالا)	ب	١ من ٩ (أقل احتمالا)	ج	٠ من ٩ (مستحيل)
٤	كيس يحتوي على ١٠ مكعبات ، منها ٦ مكعبات زرقاء و مكعبان أصفر و مكعب واحد أحمر ، واحد أخضر صف احتمال اختيار مكعب أصفر دون النظر إلى المكعب مستعملا الأعداد و الكلمات ؟	أ	٢ من ١٠ (أقل احتمالا)	ب	٨ من ١٠ (أكثر احتمالا)	ج	٥ من ١٠ (متساوي الإمكانية)
٥	كيس يحتوي على ١٠ مكعبات ، منها ٦ مكعبات زرقاء و مكعبان أصفر و مكعب واحد أحمر ، واحد أخضر صف احتمال اختيار مكعب غير الأصفر دون النظر إلى المكعب مستعملا الأعداد و الكلمات ؟	أ	٢ من ١٠ (أقل احتمالا)	ب	٨ من ١٠ (أكثر احتمالا)	ج	١٠ من ١٠ (مؤكد)

مسائل تدرب

س١ / نظم البيانات التالية في لوحة إشارات .

سجل أحمد أنواع الفطائر التي يفضلها أصدقاؤه ، فكانت على النحو التالي :

لوحة الإشارات

الفطائر المفضلة	
نوع الفطيرة	الإشارات
فطيرة بالجبن	###
فطيرة بالزعتر	///
فطيرة باللحم	//

البيانات

الفطائر المفضلة		
الجبن	الجبن	اللحم
الجبن	الزعتر	اللحم
الجبن	الزعتر	====
الجبن	الزعتر	====

س٢ / استعمل لوحة الإشارات أدناه التي تظهر عدد ما بيع من أدوات مدرسية خلال ساعة

في مكتبة للقرطاسية :

نظم البيانات التالية في جدول تكراري .

الجدول التكراري

الأدوات	التكرار
الممحاة	٥
الصمغ	٢
القلم الرصاص	٨
المقص	١

لوحة الإشارات

الأدوات	الإشارات
الممحاة	###
الصمغ	//
القلم الرصاص	/// ###
المقص	/

أي الأدوات بيع منها أكثر ؟ **القلم الرصاص** وما عدد ما بيع منها ؟ ٨

ما الأداة التي قد بيع منها قطعة واحدة فقط ؟ **المقص**

ما مجموع ما قد بيع من الأدوات كافة ؟ $١٦ = ١ + ٨ + ٢ + ٥$

الفصل (٣)

فصل تنظيم البيانات و عرضها و تفسيرها
للفصل الرابع الابتدائي

اسم الطالب :

ورقة تدريب ٨

مراجعة دروس الفصل

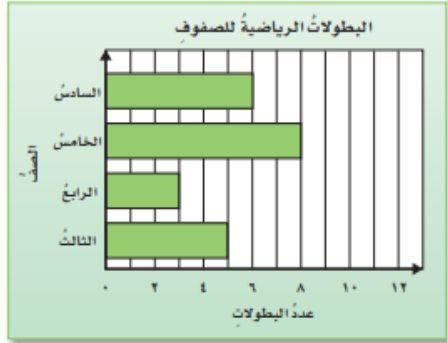
الموضوع

رياضيات

المادة

مسائل تدرب

س٣ / أكمل الفراغات التالية مستعملا التمثيل المجاور :-



من خلال التمثيل بالأعمدة :-

ما الصف الذي حصل على أكبر عدد من البطولات ؟ **الصف الخامس**

كم بطولة حصل عليها الصف السادس ؟ **٦ بطولات**

أيهما أكثر بطولات **الصف الثالث** أم **الصف الرابع** ؟ **الصف الثالث**

من خلال التمثيل بالقطاعات الدائرية :-

الفاكهة المفضلة لطلاب المدرسة



ما الفاكهة المفضلة لدى ١١٠ من طلاب المدرسة ؟ **فاكهة التفاح**

ما الفاكهة الأكثر تفضيلا لدى الطلاب ؟ **فاكهة البرتقال**

كم عدد الطلاب الذين اختاروا فاكهة البطيخ ؟ **٦٠ طالب**

من خلال التمثيل بالخطوط :-

يوضح التمثيل بالخطوط عدد زوار معرض مركز الملك عبدالعزيز الثقافي
الملك عبدالعزيز الثقافي العالمي خلال شهر واحد .



ما الأسبوع الذي كان فيه عدد زوار المعرض هو الأكثر ؟ **الأسبوع الأول**

ما الأسبوع الذي كان فيه عدد زوار المعرض هو الأقل ؟ **الأسبوع الثالث**

ما الفرق بين عدد الزوار في الأسبوعين الأعلى زوارا ، و الأقل زوارا ؟

$$٣٥٠٠ - ٥٠٠ = ٣٠٠٠ \text{ زائر}$$

الفصل (٣)
فصل تنظيم البيانات و عرضها و تفسيرها
للفصل الرابع الابتدائي

رياضيات

المادة

الموضوع

مراجعة دروس الفصل

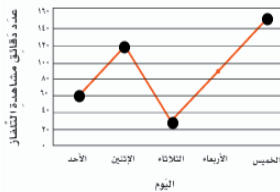
ورقة تدريب ٩

اسم الطالب :

مسائل تدرب

س٤ / ضع نوع التمثيل المناسب في الفراغ المناسب :

التمثيل بالأعمدة ، التمثيل بالخطوط ، التمثيل بالقطاعات الدائرية



التمثيل بالخطوط



التمثيل بالأعمدة



التمثيل بالقطاعات الدائرية

س٥ / اختر كرة زجاجية من الكيس دون النظر إليها .

صف احتمال كل من النواتج الآتية ، مستعملا الكلمات :

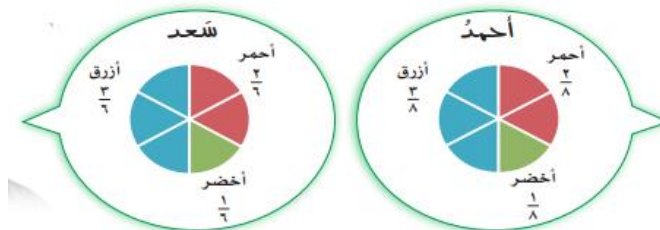
(مؤكد أو أكثر احتمالا أو متساوي الإمكانية أو أقل احتمالا أو مستحيل)

كيس بها ١٠ كرات ملونة (١ صفراء ، ٣ حمراء ، ١ أخضر)

# خضراء : أقل احتمالا	# صفراء : أكثر احتمالا	# زرقاء : مستحيل
# غير خضراء : أكثر احتمالا	# حمراء أو صفراء أو خضراء : مؤكد	

مسائل مهارات التفكير العليا

س١ / اكتشف الخطأ : مثل كل من أحمد و سعد نتائج استطلاع رأي ٦ طلاب حول اللون المفضل لديهم .



أيهما كان تمثيله صحيحا ؟ سعد

تدريبات إثرائية ١
فصل تنظيم البيانات وعرضها وتفسيرها
مادة الرياضيات

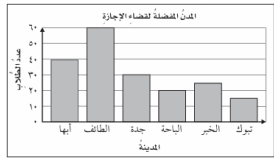

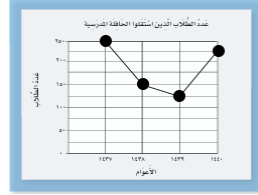
اسم الطالب :
الفصل : (رابع /)
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

س١ / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

١	العدد ٨ بالإشارات يمثل :	أ	+++ ///	ب	/// /////	ج	/// +++++
٢	إذا كان أحمد يحفظ جزأين من القرآن الكريم كل ٢٠ يوما ، كم يوما يحتاج ليحفظ ١٠ أجزاء ؟	أ	١٠٠ يوم	ب	٨٠ يوم	ج	٦٠ يوم
٣	كيس يحتوي على ١٠ كرات خضراء ، صف احتمال سحب كرة بيضاء مستعملا الأعداد و الكلمات ؟	أ	٠ من ١٠ (مستحيل)	ب	١٠ من ١٠ (مؤكد)	ج	٥ من ١٠ (متساوي الإمكانية)
٤	كيس يحتوي على ١٠ كرات خضراء ، صف احتمال سحب كرة خضراء مستعملا الأعداد و الكلمات ؟	أ	٠ من ١٠ (مستحيل)	ب	١٠ من ١٠ (مؤكد)	ج	٥ من ١٠ (متساوي الإمكانية)
٥	يستعمل للمقارنة بين البيانات كجزء من الكل باستعمال أجزاء من الدائرة هو :	أ	التمثيل بالأعمدة	ب	التمثيل بالخطوط	ج	التمثيل بالقطاعات الدائرية
٦	من خلال التمثيل المجاور :						
٧	ما أكثر موضوع لكتاب تمت استعارته ؟	أ	الحيوانات	ب	الألغاز	ج	الرياضية
	الشكل يمثل عدد الدقائق التي يقضيها خالد أمام التلفاز يوميا .						
	أي يوم يقضي خالد وقتا أطول في مشاهدة التلفاز ؟	أ	الأحد	ب	الثلاثاء	ج	الخميس

س٢ / ضع نوع التمثيل المناسب في الفراغ المناسب :

التمثيل بالأعمدة ، التمثيل بالخطوط ، التمثيل بالقطاعات الدائرية

<p>يُظهر التمثيل التالي المدن التي يفضلها بعض الطلاب لقضاء الإجازة.</p>  <p>التمثيل بالأعمدة</p>	<p>وَجِبَةُ الإفطار :</p>  <p>التمثيل بالقطاعات الدائرية</p>	 <p>التمثيل بالخطوط</p>
---	---	--

انتهت الأسئلة

تدريبات إثرائية ٢

فصل تنظيم البيانات و عرضها و تفسيرها

مادة الرياضيات

اسم الطالب :

الفصل : (رابع /)

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

س١ / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

بطاقات مرقمة من ١ - ١٠ ، صف احتمال سحب بطاقة عليها عدد فردي أو عدد زوجي مستعملا الأعداد و الكلمات ؟

أ ٠ من ١٠ (مستحيل) ب ١٠ من ١٠ (مؤكد) ج ٥ من ١٠ (متساوي الإمكانية)

بطاقات مرقمة من ١ - ١٠ ، صف احتمال سحب بطاقة عليها عدد أكبر من ١٠ مستعملا الأعداد و الكلمات ؟

أ ٠ من ١٠ (مستحيل) ب ١٠ من ١٠ (مؤكد) ج ٥ من ١٠ (متساوي الإمكانية)

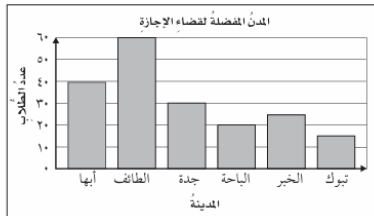
س٢ / نظم البيانات التالية في لوحة إشارات .

لوحة الإشارات	
أنواع التمور المفضلة	نوع التمر
###	تمر عجوة
###	تمر خلاص
///	تمر سكري
//	تمر صقعي

البيانات		
أنواع التمر التي يفضلها أعضاء فريق رياضي		
عجوة	سكري	عجوة
عجوة	سكري	عجوة
خلاص	عجوة	خلاص
عجوة	خلاص	عجوة
عجوة	صقعي	عجوة
عجوة	سكري	عجوة

س٣ / أكمل الفراغات التالية مستعملا التمثيل المجاور :-

يُظهرُ التمثيلُ التالي المدنَ التي يفضلُها بعضُ الطلابِ لقضاءِ الإجازة.



من خلال التمثيل بالأعمدة :-

ما المدينة الأكثر تفضيلا ؟ مدينة الطائف

كم عدد الطلاب الذين يفضلون مدينة الطائف لقضاء الإجازة ؟ ٦٠ طالب

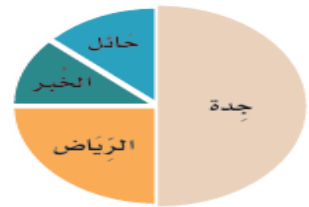
من خلال التمثيل بالقطاعات الدائرية :-

ما الرحلة الميدانية المفضلة عند أكثر طلاب الصف الرابع ؟ جدة

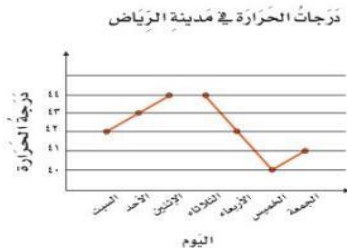
ما الجزء الذي يمثل الرحلة الميدانية المفضلة لدى أكثر طلاب الصف الرابع ؟

نصف الدائرة

الرحلات الميدانية المفضلة لطلاب الصف الرابع



من خلال التمثيل بالخطوط :-



ما اليوم الذي كانت درجة الحرارة فيه الأقل ارتفاعا ؟ يوم الخميس

كم كانت درجة الحرارة يوم الخميس في مدينة الرياض ؟ ٢١ درجة

انتهت الأسئلة