

الفصل الثالث: تنظيم البيانات وتنظيمها وعرضها

١-٣ جمع البيانات وتنظيمها



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جمع البيانات وتنظيمها			رابع



ماذا تعلمت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جمع البيانات وتنظيمها			رابع

فكرة الدرس

أجمع البيانات وأنظمها.

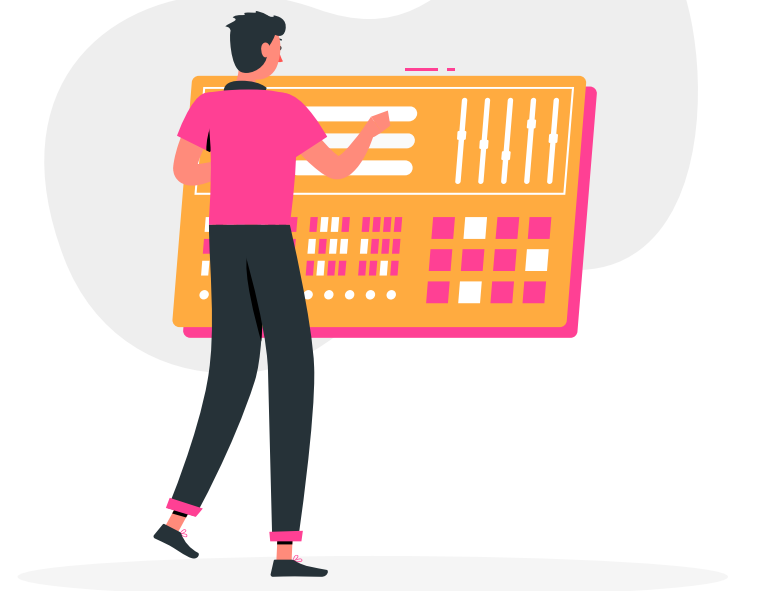
المفردات:

المسح

البيانات

لوحة الإشارات

الجدول التكراري



استعد

سألت المعلمة بعض
الطالبات عن هواياتهن،
فكانت النتيجة كما هو
موضح في الشكل المجاور.

ما قامت به المعلمة هو إجراء مسح. وهو إحدى طرق جمع البيانات. ويمكن
تنظيم البيانات في لوحة إشارات أو في جدول تكراري.



مثال

الموضوع
جمع البيانات وتنظيمها

الصفحة

التاريخ

الصف

رابع

تنظيم البيانات

مثال من واقع الحياة

هَوَايَاتُ: أنظر إلى البيانات التي جمعتها المعلمة، ثم نظمها في لوحة إشارات وفي جدول تكراري.

الخطوة ١: أنشئ جدولاً يتكوّن من عمودين، ثم اكتب عنواناً له.

الخطوة ٢: اكتب كل هواية في العمود الأول.

الخطوة ٣: استعمل إشارات أو أعداداً لتسجيل النتائج في العمود الثاني.

الجدول التكراري

هوايات الطالبات	
الهواية	التكرار
القراءة	٥
الخيطة	٤
الرسم	٣

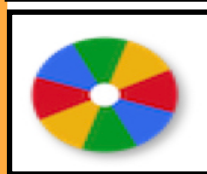
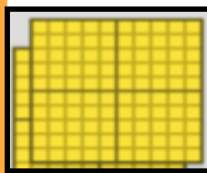
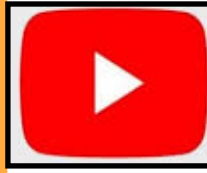
تستعمل الأعداد لتسجيل النتائج

لوحة الإشارات

هوايات الطالبات	
الهواية	الإشارات
القراءة	
الخيطة	
الرسم	

تمثل كل إشارة طالبة واحدة

أرواح



@Ghm140

الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

تأكد

الموضوع
جمع البيانات وتنظيمها

الصفحة

التاريخ

الصف

رابع

يُبيِّن الجدولُ الآتي الوسائلَ المُختلفةَ التي
تستعملُها مجموعةٌ من الطُّلابِ للوصولِ إلى
المدرسة.

كيف تصلُ إلى المدرسة؟	
الوسيلةُ	التكرارُ
الحافلةُ	٨
السيارةُ	١٢
المشي	٦

نَظِّمِ البياناتِ في لَوْحَةٍ إشاراتٍ. مثال ١

الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@Ghm140

تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جمع البيانات وتنظيمها			رابع

يُبيِّن الجدولُ الآتي الوسائلَ المُختلفةَ الَّتِي
تستعملُها مجموعةٌ مِنَ الطُّلابِ للوصولِ إلى
المدرسة.

كيف تصل إلى المدرسة	
الوسيلة	الإشارات
الحافلة	
السيارة	
المشي	

كيف تصل إلى المدرسة؟	
الوسيلة	التكرار
الحافلة	٨
السيارة	١٢
المشي	٦

نَظِّمِ البَياناتِ في لَوْحَةِ إشاراتٍ. مثال ١



تأكد

الموضوع

الصفحة

التاريخ

الصف

جمع البيانات وتنظيمها

رابع

٢

في المسألة ١ : ما الوسيلة التي يستعملها أكبر عدد
من الطُّلاب؟ وما الوسيلة التي يستعملها أقل عدد
من الطُّلاب؟ مثال ١



الحل



@Ghm140

الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جمع البيانات وتنظيمها			رابع

في المسألة ١ : ما الوسيلة التي يستعملها أكبر عددٍ
من الطُّلاب؟ وما الوسيلة التي يستعملها أقلُّ عددٍ
مِن الطُّلاب؟ مثال ١

الوسيلة التي يستعملها أكبر عدد من الطلاب: السيارة.

الوسيلة التي يستعملها أقل عدد من الطلاب: المشي.



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
رابع			جمع البيانات وتنظيمها

تأكد

سَجَّلَتْ مَرِيَمُ أَلْوَانَ سَمَكِ الزَّيْنَةِ فِي حَوْضِ السَّمَكِ، فَكَانَتْ عَلَى النَّحْوِ التَّالِي:

أَلْوَانُ سَمَكِ الزَّيْنَةِ	
زرقاء	حمراء
زرقاء	حمراء
زرقاء	حمراء
بيضاء	صفراء
بيضاء	صفراء

نَظِّمِ الْبَيَانَاتِ السَّابِقَةَ فِي جَدُولٍ تَكَرَّارِيٍّ. مثال ١



الحل



سَجَلْتُ مَرِيْمُ أَلْوَانَ سَمَكِ الزَّيْنَةِ فِي حَوْضِ
السَّمَكِ، فَكَانَتْ عَلَى النَّحْوِ التَّالِي:

ألوانُ سمكِ الزَّيْنَةِ

زرقاء	حمراء
زرقاء	حمراء
زرقاء	حمراء
بيضاء	صفراء
بيضاء	صفراء

نَظَّمِ الْبَيَانَاتِ السَّابِقَةَ فِي جَدُولٍ تَكَرَّرِيٍّ. مثال ١

ألوان سمكِ الزَّيْنَةِ

اللون	التكرار
حمراء	٣
زرقاء	٣
صفراء	٢
بيضاء	٢



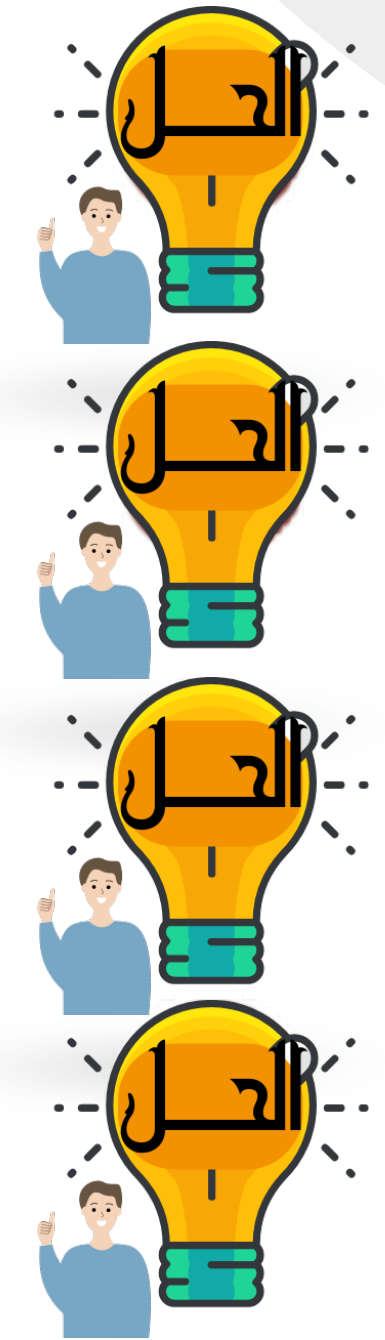
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
رابع			جمع البيانات وتنظيمها

تدرب

في الأسئلة (٩ - ١٢)، استعمل لوحة الإشارات أدناه التي تُظهر عدد ما بيع من أدوات مدرسية خلال ساعة في مكتبة للقرطاسية:

الإشارات	الأدوات
	الممحاة
	الصمغ
	القلم الرصاص
	المقص

أيُّ الأدوات بيع منها أكثر؟ وما عدد ما بيع منها؟
ما الأداة التي بيع منها قطعة واحدة فقط؟
ما مجموع ما بيع من الأدوات كافة؟
نظم البيانات في جدول تكراري.



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
رابع			جمع البيانات وتنظيمها

تدرب

في الأسئلة (٩ - ١٢)، استعمل لوحة الإشارات أدناه التي تُظهر عدد ما بيع من أدوات مدرسية خلال ساعة في مكتبة للقرطاسية:

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

٩ أيُّ الأدوات بيع منها أكثر؟ وما عدد ما بيع منها؟

الأدوات التي بيع منها أكثر هي القلم الرصاص،

وعدد ما بيع منها ٨.

١٠ ما الأداة التي بيع منها قطعة واحدة فقط؟

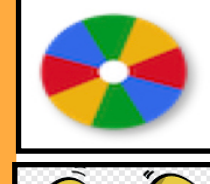
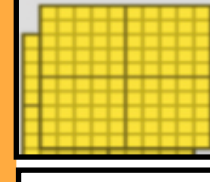
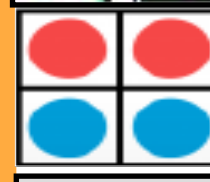
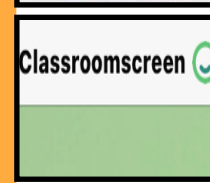
الأداة التي بيع منها قطعة واحدة هي المقص.

١١ ما مجموع ما بيع من الأدوات كافة؟

عدد ما بيع من الأدوات كافة ١٦.



أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
رابع			جمع البيانات وتنظيمها

تدرب

في الأسئلة (٩ - ١٢)، استعمل لوحة الإشارات أدناه التي تُظهر عدد ما بيع من أدوات مدرسية خلال ساعة في مكتبة للقرطاسية:

الإشارات	الأدوات
	الممحاة
	الصمغ
	القلم الرصاص
	المقص

١٢ نظم البيانات في جدول تكراري.

الإشارات	الأدوات
٥	ممحاة
٢	صمغ
٨	قلم رصاص
١	مقص



مسائل مهارات التفكير العليا

١٣ مسألة مفتوحة: ما أوجه التشابه والاختلاف بين الجدول التكراري ولوحة الإشارات؟



الحل



مسائل مهارات التفكير العليا

١٣ مسألة مفتوحة: ما أوجه التشابه والاختلاف بين الجدول التكراري ولوحة الإشارات؟

أوجه التشابه: أن كلاهما يستخدم لتنظيم البيانات.

أوجه الاختلاف: لوحات الإشارات تستعمل الإشارات، والجدول التكراري يستعمل الأعداد.



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
رابع			جمع البيانات وتنظيمها



الفصل ٣ تنظيم البيانات وعرضها وتفسيرها

١-٣ جمع البيانات وتنظيمها	LI VE
الاسم	الصف:

س١ نظم جمع البيانات وتنظيمها

سجّل ياسر ألوان القمصان التي ارتداها زملاؤه في أحد الأيام، فكانت على النحو التالي:

اللون	التكرار
أزرق	
أحمر	
أبيض	
أسود	
بني	
أخضر	

أزرق، أبيض، أخضر، أزرق

أحمر، أزرق، أزرق، أخضر،

أبيض، أبيض، بني، أبيض، أسود، أسود، أزرق

س٢: حل المسألة

حلّ المسائل التالية:

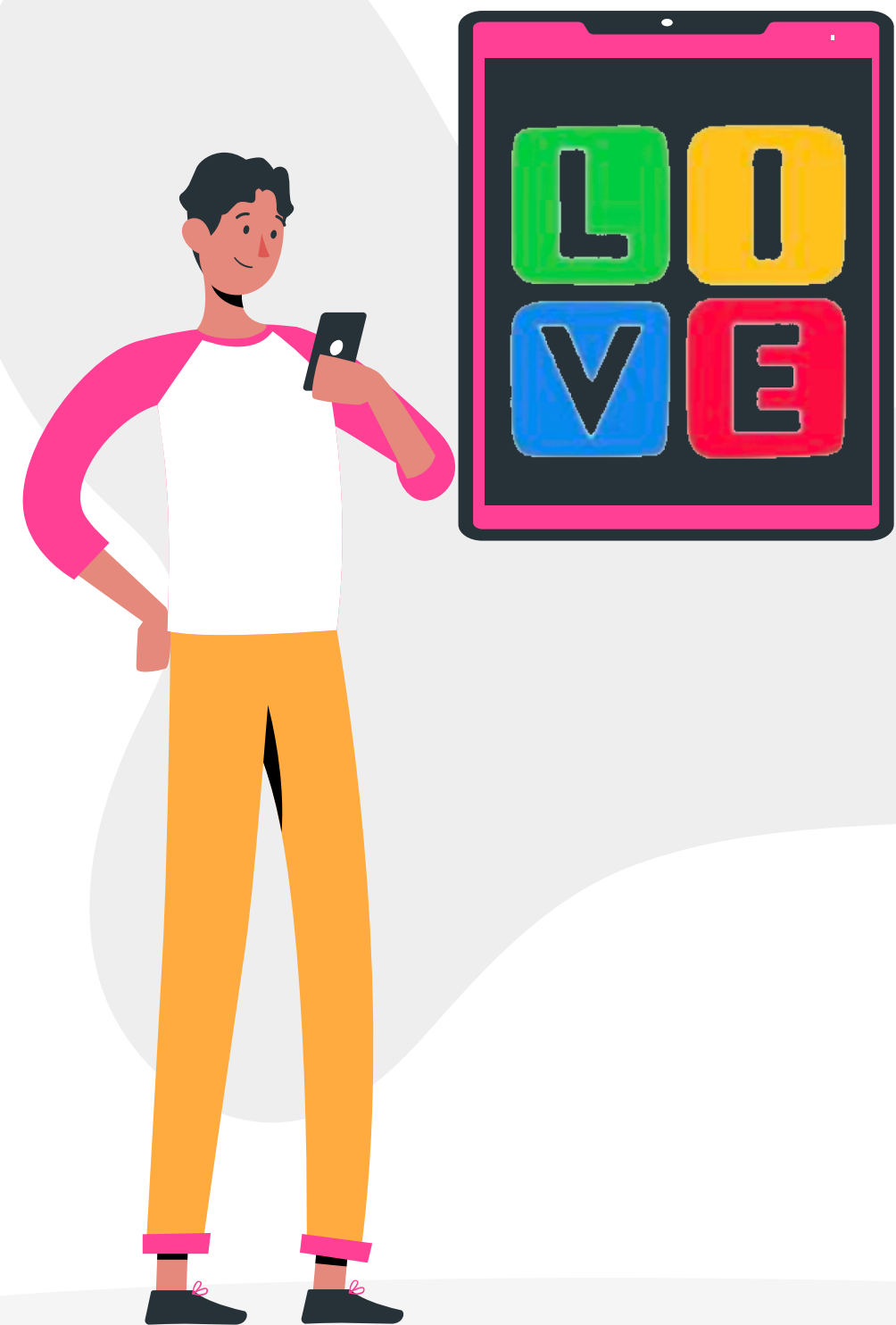
إذا كانت أعداد الطلاب في فصول الصفين الرابع والخامس هي: ٢٦، ٢٥، ٢٧، ٢٦، ٢٨، ٢٧،

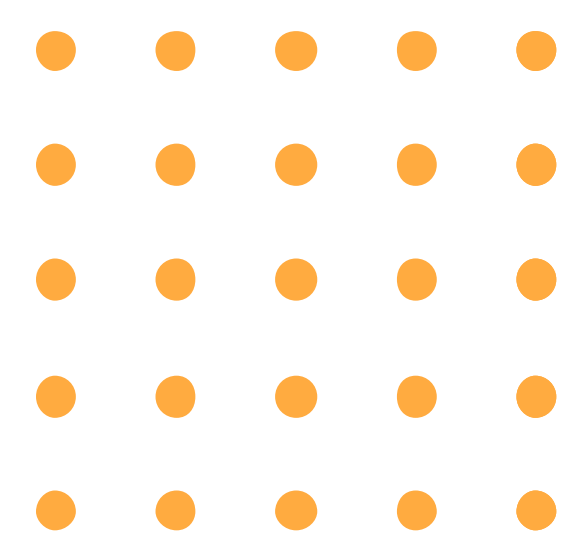
٢٧. فنظم هذه البيانات في لوحة إشارات.

العدد	الإشارة
٢٥	
٢٦	
٢٧	
٢٨	

@Ghm140

تقويم ختامي





الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جمع البيانات وتنظيمها			رابع

الواجب

سؤال : ٥ ، ٦ ، ٧

صفحة : ٨٠ و ٨١

ختاماً

التعليم ليس استعداد للحياة، بل انه الحياة.

