

الاسم

أعتمد على نفسي

اكتب الإجمالي. واستخدم التمثيل البياني في الإجابة عن الأسئلة.

ما لونك المفضل؟		
الإجمالي	العدد بالرموز	اللون
		الأحمر
		الأزرق
		الأرجواني

4. كم شخصاً اختار الأحمر؟ _____

5. كم شخصاً اختار الأرجواني؟ _____

6. هل من اختاروا الأرجواني أكثر أم من اختاروا الأزرق؟ _____

7. كم يزيد عدد من يحبون الأحمر عن من يحبون الأزرق؟ _____

8. هل من يحبون الأحمر أكثر أم من يحبون الأرجواني؟ _____

9. كم ينقص عدد من يحبون الأزرق عن من يحبون الأرجواني؟ _____

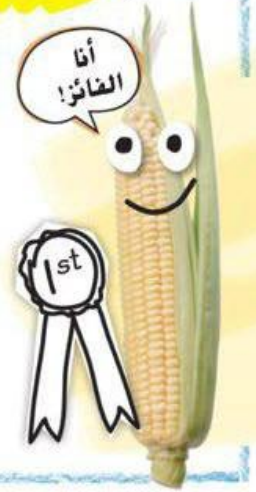
10. كم شخصاً إجمالاً شاركوا في استطلاع الرأي؟ _____



الملاحظة والحساب

يعرض **جدول العلامات** علامة لكل صوت في استطلاع الرأي.
يطرح **استطلاع الرأي** السؤال نفسه على الأشخاص.

الخضروات المفضلة		
الإجمالي	العدد بالرموز	الخضروات
3		جزر
2		فاصولياء
7		ذرة



1 تعني صوت واحد. ||||| تعني 5 أصوات.

اطلب من 10 أصدقاء أن يختاروا المادة الدراسية المفضلة لهم. وارسم جدول علامات واكتب الإجمالي.

المادة المفضلة		
الإجمالي	العدد بالرموز	المادة
		الرياضيات
		القراءة
		العلوم

باستخدام جدول العلامات، كم شخصاً اختار كل مادة؟

1. _____ 2. _____ 3. _____

كيف تُستخدم علامات الإحصاء في عمل استطلاعات الرأي؟

حديث في الرياضيات

الاسم

جداول العلامات

الدرس 1

السؤال الأساسي

كيف أرسم التمثيلات البيانية وأقرأها؟



الاستكشاف والشرح

أحب
البالية!

نشاطي المفضل

النشاط	العدد بالرموز	الإجمالي
الركض		
البالية		
اللعب في الهواء الطلق		

أكثر — = — — أكثر
اكتب جملة الطرح هنا.

توجيهات المعلم: استخدم ■ لتوضيح عدد الأشخاص الذين صوتوا لكل نشاط. واكتب كل إجمالي. كم شخصاً يحبون البالية أكثر من الركض؟ اكتب جملة الطرح العددية لحلها.





ممارسات في
الرياضيات



حل المسائل



١١. ارسم دائرة حول جدول العلامات الذي يبين طالبين يحبان البسكويت، و 6 طلاب يحبون الموز، و 4 طلاب يحبون الجزر.

الوجبة الخفيفة المفضلة	
الوجبة الخفيفة	العدد بالرموز
بسكويت	
موز	
جزر	

الوجبة الخفيفة المفضلة	
الوجبة الخفيفة	العدد بالرموز
بسكويت	
موز	
جزر	

مسألة مهارات التفكير العليا

إضافة البيتزا المفضلة		
الإضافة	العدد بالرموز	الإجمالي
جبن		7
بيروني		3
سجق		2

تقيم نورة حفل بيتزا، وتطلب من المدعوين اختيار نوع البيتزا المفضل لهم. إذا طلبت نورة نوعًا واحدًا، فأأي نوع طلبت؟ فسر.

اكتب الإجمالي. واستخدم التمثيل البياني في الإجابة عن الأسئلة.

الفصل المفضل		
الفصل	العدد بالرموز	الإجمالي
الصيف 		
الخريف 		
الربيع 		

3. كم شخصًا يحب الخريف؟ _____
4. كم يزيد عدد من يحبون الصيف عن الربيع؟ _____
5. هل 7 أشخاص يحبون الصيف أم الخريف؟ _____
6. كم شخصًا شارك في استطلاع الرأي؟ _____

مراجعة المفردات

أكمل كلاً من العبارات التالية.

استطلاع الرأي

جدول العلامات

7. يمكنك تجميع البيانات بعمل _____.
8. _____ يعرض البيانات باستخدام علامات الإحصاء.

الرياضيات في المنزل اطلب من طفلك أن يرسم جدول علامات لعرض الرياضة التي تفضلها أسرته أكثر: كرة القدم أم الطائرة.



واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

يعرض جدول العلامات علامة لكل صوت في استطلاع الرأي.
| تعني صوت واحد. |||| تعني 5 أصوات.

كم عدد الأصوات التي
حصل عليها السكوتر؟
صوتان

لعبة الركوب المفضلة		
اللعبة	العدد بالرموز	الإجمالي
سكوتر 		2
دراجة 		7
لوح تزلج 		5

تمرين

اكتب الإجمالي. واستخدم التمثيل البياني في الإجابة عن الأسئلة.

النشاط المفضل		
النشاط	العدد بالرموز	الإجمالي
الفن 		
الموسيقى 		
الرياضة 		

1. كم يزيد عدد الأصوات لصالح الموسيقى عن الفن؟ _____
2. كم شخصاً شارك في استطلاع الرأي؟ _____



تمرين على الإستراتيجية

يجمع فصل الصف الأول 11 علبة. ويجمع فصل الصف الثاني 5 علب. كم يزيد عدد العلب التي يجمعها فصل الصف الأول؟

1 الفهم ضع خطأ تحت ما تعرفه. وارسم دائرة حول ما تحتاج إلى إيجاده.

2 التخطيط كيف سأحل المسألة؟

3 الحل سأقوم...

الصف	عدد العبوات المجمعة
1	
2	

علب أكثر _____ = _____ - _____

4 التحقق هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

مراجعة الإستراتيجيات

اختيار إستراتيجية

- ارسم جدولاً.
- اكتب جملة عددية.
- صمم رسماً تخطيطياً.

5. لدينا 3 أطباق، في كل منها جزرتين. كم جزرة لدينا إجمالاً؟



جزرات _____

6. أكل سالم 10 برتقالات. وأكل إبراهيم برتقالتين. كم يزيد عدد البرتقالات التي أكلها سالم عن إبراهيم؟



برتقالات أكثر _____

7. لدينا 3 شجرات قيقب، و 5 شجرات سنديان، و 8 شجرات سيكويا. كم شجرة سنديان و قيقب لدينا إجمالاً؟

شجرات _____

حل المسائل



ضع خطأً تحت ما تعرفه. وارسم دائرةً حول ما تريد إيجاده.
وارسم جدولاً للحل.

1. في لعبة إسماعيل 4 عجلات، وفي لعبة أسامة عجلة واحدة.
وفي لعبة أيمن عجلتين. وكانت الألعاب هي دراجة أحادية،
ودراجة وعربة لعبة. من يمتلك الدراجة؟

الاسم	العجلات	اللعبة
إسماعيل		
أيمن		
أسامة		

2. يشتري بدر زوجاً من الأحذية له
رباط أسود و 3 خطوط ولونه أزرق.
أي حذاء اشترى بدر؟

الحذاء	رباط أسود	خطوط	اللون
1			
2			
3			



الرياضيات في المنزل ارسم جدولاً واطلب من طفلك أن يكمله باستخدام الأشياء الموجودة في المنزل.
مثل الحيوانات الأليفة أو الأشخاص أو الأثاث.





استراتيجية حل المسائل

الإستراتيجية: ارسم جدولاً

الدرس 2

السؤال الأساسي

كيف أرسم التمثيلات البيانية وأقرأها؟



تشتري سالي قميصاً على أكمامه

خطوطاً و 4 كلمات وصورة.

أي قميص اشتريت؟

1 **الفهم** ضع خطأً تحت ما تعرفه. وارسم دائرة حول ما تحتاج إلى إيجاده.

2 **التخطيط** كيف سأحل المسألة؟

3 **الحل** سأرسم جدولاً.

قميص	صورة	كلمات	الخطوط
1	لا	1	نعم
2	نعم	4	نعم
3	نعم	1	لا

4 **التحقق** هل إجابتي منطقية؟ اشرح.



الاسم

تطبيق الإستراتيجية

1. عد الحيوانات وارسم جدولاً.

الحيوان	كم؟
دجاجة	
قطعة	
بقرة	



استخدم الجدول في الإجابة عن الأسئلة.

2. كم يزيد عدد الأبقار عن عدد القطط؟ _____

3. كم عدد الحيوانات إجمالاً؟ _____

4. لدى رنا ونهلة وسها حيوانات أليفة، وهي عصفور وسمكة زينة وقط. حيوان نهلة لديه قدمان، وحيوان رنا بلا أقدام، وحيوان سها 4 أقدام.

من لديه العصفور؟		
الاسم	عدد الأرجل	الحيوان الأليف
رنا		
نهلة		
سها		

من لديه العصفور؟ _____

أعتمد على نفسي

أكمل جدول العلامات والتمثيل البياني المصور.

3. اكتب القيم الإجمالية في جدول العلامات.



الطقس المفضل		
الطقس	العدد بالرموز	الإجمالي
شمس		
مطر		
غائم		

4. استخدم جدول العلامات في تمرين 3 لرسم تمثيل بياني مصور.

الطقس المفضل							
							شمس
							مطر
							غائم



ممارسات في
الرياضيات



الملاحظة والحساب

يعرض **التمثيل البياني** المعلومات أو **البيانات**. يستخدم **التمثيل البياني المصور** الصور في عرض البيانات. ويمكنك استخدام جدول العلامات في رسم التمثيل البياني المصور.

لون التفاح المفضل		
اللون	العدد بالرموز	الإجمالي
أحمر	1	1
أصفر	3	3
أخضر	2	2

لون التفاح المفضل		
أحمر	1	1
أصفر	3	3
أخضر	2	2

أكمل جدول العلامات والتمثيل البياني المصور.

الشكل المفضل		
الشكل	العدد بالرموز	الإجمالي
مثلث	3	3
دائرة	1	1
مربع	3	3

1. اكتب القيم الإجمالية في جدول العلامات.

الشكل المفضل				

2. استخدم جدول العلامات في تمرين 1 لرسم تمثيل بياني مصور.

حديث في الرياضيات ما التمثيل البياني المصور؟ صفه.

الدرس 2

حل المسائل: ارسم
جدولاً

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي



يشترى أحمد علبة حبوب عليها
صورة نحلة واحدة وكلمتين. الصندوق
برتقالي اللون. أى علبة حبوب اشترى أحمد؟

1 الفهم ضع خطأً تحت ما تعرفه. وارسم دائرة حول ما
تحتاج إلى إيجاده.

2 التخطيط كيف سأحل المسألة؟

3 الحل سأرسم جدولاً.

العلبة	صورة النحلة	الكلمات	اللون
1	نعم	0	البرتقالي
2	نعم	2	البرتقالي
3	لا	2	بنّي

4 التحقق هل إجابتي منطقية؟

الاسم

الدرس 3



السؤال الأساسي
كيف أرسم التمثيلات البيانية
وأقرأها؟

استمتع
بالجليد!

رسم التمثيلات البيانية المصورة



الاستكشاف والشرح

النشاط الشتوي المفضل

					التزلج
					التزحلق على الجليد
					الهوكي



McGraw-Hill Education | محفوظة لجميع الحقوق

توجيهات المعلم: اطلب من 5 طلاب أن يصوتوا ويختاروا النشاط الشتوي المفضل لهم.
اعرض تصويتهم برسم دوائر في المربعات.





مهارسات في الرياضيات



حل المسائل

أكمل التمثيل البياني المصور.

5. يطلب جاسم من أصدقائه أن يذكروا حيوانهم الأليف المفضل.

3 أشخاص يحبون السمك، بينما شخصان أقل يحبون القطة.

و 4 أشخاص يحبون الطيور.



الحيوان الأليف المفضل

					طائر	
					فقطه	
					سمكة	

كيف تبين صورة عددًا على التمثيل البياني؟
فسّر.

الكتابة في الرياضيات

الدرس 3

رسم التمثيلات البيانية
المصورة

واجباتي المنزلية

مساعدة الواجب المنزلي

يستخدم التمثيل البياني المصور الصور في عرض البيانات. ويمكنك استخدام جدول العلامات في رسم التمثيل البياني المصور.

الزهرة المفضلة						
						الأفحوان
						الورد
						التوليب

الزهرة المفضلة		
الزهرة	علامة الإحصاء	الإجمالي
الأفحوان		4
الورد		2
التوليب		5

نكهة العصير المفضلة		
النكهة	علامة الإحصاء	الإجمالي
البرتقال		
العنب		
الليمون		

تمرين

1. اكتب القيم الإجمالية في جدول العلامات.

نكهة العصير المفضلة						
						البرتقال
						العنب
						الليمون

2. استخدم جدول العلامات في تمرين 1 لرسم تمثيل بياني مصور.

أعتمد على نفسي

استخدم التمثيل البياني في الإجابة عن الأسئلة.



4. كم شخصًا اختار الفراولة؟ _____
5. هل من اختاروا البرتقال أكثر أم من اختاروا التفاح؟

6. هل من اختاروا التفاح أقل أم من اختاروا الفراولة؟

7. كم يزيد عدد من اختاروا الفراولة عن من اختاروا البرتقال؟

8. كم ينقص عدد من اختاروا التفاح عن من اختاروا البرتقال؟

9. كم شخصًا شارك في استطلاع الرأي؟ _____

3. اكتب القيم الإجمالية في جدول العلامات.

اللعبة المفضلة		
اللعبة	العدد بالرموز	الإجمالي
دمية فأر 		
ريشة 		
كرة 		

مستعدون للعب!

4. استخدم جدول العلامات في التمرين 3 لرسم تمثيل بياني مصور.

اللعبة المفضلة						
						دمية فأر 
						ريشة 
						كرة 

مراجعة المفردات

أكمل كلاً من العبارات التالية.

البيانات تمثيل بياني مصور

5. يعرض التمثيل البياني المعلومات أو _____.

6. _____ يستخدم الصور في عرض البيانات.

الرياضيات في المنزل ساعد طفلك في استطلاع رأي 5 أشخاص للتعرف على طعام العشاء المفضل لهم. واطلب منهم الاختيار بين البيتزا أو شطائر اللحم. ثم ساعد طفلك في رسم تمثيل بياني مصور لعرض هذه المعلومات.





حل المسائل

ممارسات في
الرياضيات

10. بعد جمال الأدوات الرياضية، فعد 14 أداة إجمالاً. كم حبل قفز لدى جمال؟



الأدوات الرياضية						
						الدراجات
						حبال القفز
						كرة القدم

حبال قفز _____

مسألة مهارات التفكير العليا تسأل إيمان سؤالاً عن التمثيل البياني المصور وكانت الإجابة هي الأرجوحة، فماذا كان السؤال؟

أدوات اللعب المفضلة						
						الأرجوحة
						أرجوحة الترنج
						الزلاجة

الاسم _____

الدرس 4

السؤال الأساسي

كيف أرسم التمثيلات البيانية وأقرأها؟

الأخضر جميل!

قراءة التمثيلات البيانية المصورة

الاستكشاف والشرح



توجيهات المعلم: استخدم في توضيح عدد الأشخاص الذين اختاروا نوع الخضراوات المفضل لهم. اكتب عدد الأشخاص الذين يفضلون كل نوع خضراوات. اكتب عدد الأشخاص الذين تم استطلاع رأيهم.



الدرس 4

قراءة التمثيلات
البيانية المصورة

واجباتي المنزلية

مساعدة الواجب المنزلي

كم عدد الصور في التمثيل البياني المصور.

ما اللون الأكثر
عدداً؟
الأزرق



تمرين

استخدم التمثيل البياني في الإجابة عن الأسئلة.



1. هل عدد الطلاب الذين يحبون البيسبول أكثر أم الذين يحبون الركض؟

2. كم طالباً اختار البيسبول؟

التحقق من تقديمي

مراجعة المفردات

ارسم خطوطاً لتوصيل الكلمات بما يطابقها.

تمثيل بياني يستخدم صوراً مختلفة
في عرض البيانات.

1. تمثيل بياني مصور

تجميع البيانات بطرح سؤال
موحد.

2. البيانات

أعداد أو صور تُجمع لعرض
المعلومات.

3. استطلاع رأي

جدول يعرض علامة لكل صوت

4. جدول العلامات
في استطلاع الرأي.

مراجعة المفاهيم

اكتب الإجمالي، واستخدم جدول العلامات
في الإجابة عن السؤال.

5. أي رياضة حصلت على أصوات
أكثر من كرة السلة؟

الرياضة المفضلة		
الرياضة	العدد بالرموز	الإجمالي
كرة القدم		
كرة السلة		
بيسبول		