

الوحدة ١٢ .. تمثيل البيانات وتفسيرها

الدرس ٢ :

التمثيلات البيانية بالصور ذوي المقياس

الصف الثالث

المعلمة : آمنه عبدالله بن لاحق

نتائج التعلم

تصميم تمثيل بياني بالصور ذي المقياس

المفردات

التمثيل البياني بالصور – الرسم التصويري – المفتاح –
تحلل - تفسير

الدرس 2

السؤال الأساسي

كَيْفَ نَحْصُلُ عَلَى مَعْلُومَاتٍ
مُفِيدَةٍ مِنْ مَجْمُوعَةٍ بَيَانَاتٍ؟

التَّهْشِيلَاتُ الْبَيَانِيَّةُ بِالصُّوَرِ ذِي الْمِقْيَاسِ

أنا الرقم 1

فِي الصَّفِّ الثَّانِي، اسْتَخْدَمْتُ **التَّهْشِيلَ الْبَيَانِيَّ بِالصُّوَرِ**
بِطَرِيقٍ مُخْتَلِفَةٍ لِتَّهْشِيلِ الْبَيَانَاتِ. يَسْتَخْدِمُ **الرَّسْمُ التَّصْوِيرِيُّ**
الرَّمْزَ ذَاتَهُ لِتَّهْشِيلِ أَكْثَرِ مِنْ نَوْعٍ مِنَ الْبَيَانَاتِ. وَلِهَذَا السَّبَبُ،
يُسَمَّى أَيْضًا بِتَّهْشِيلِ بَيَانِيٍّ بِالصُّوَرِ ذِي مِقْيَاسٍ.

الفاكهة المفضلة

الموز	     
البرتقال	   
الفراولة	 
التفاح	  

الفاكهة المفضلة	
الموز	  
البرتقال	 
الفراولة	
التفاح	 
المفتاح  = طالبان	

الرياضيات في حياتنا



مثال ١

رَسَمَ خَمْسَةُ عَشَرَ طَالِبًا صُورًا
لِفَوَاكِهِهِمُ الْمُفَضَّلَةَ عَلَى أَوْرَاقٍ
مُلاحَظَاتٍ لاصِقَةٍ. أَجَوَبَتُهُمْ
مُوضَّحَةٌ فِي التَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ
بِالصُّورِ. كَيْفَ يُمكنُ عَرْضُ هَذِهِ
الْبَيَانَاتِ فِي رَسْمٍ تَصْويرِيٍّ؟

نصف الوجه تمثل
طالب

أنشئ مفتاحا . يدل المفتاح على
الكم الذي يمثله كل رمز

الرسم التصويري

الرسم التصويري يحتوي رموز بنصف قيمة
الرموز الموجودة في التمثيل البياني بالصور .

الرسم التصويري يحتوي على مفتاح يمثل الكم .

رسم بياني بالصور الفئران في المزرعة



4 6 3 2

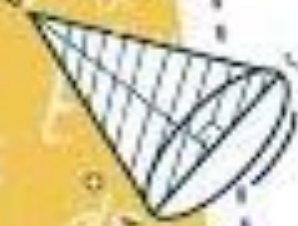


محمد بن راشد آل مكتوم
Mohammed bin Rashid
Al Maktoum Global Initiative

مدرسة
www.madrassa.org

الصف
3

تفسير الرسم البياني المصور (الطلاء)



<https://www.youtube.com/watch?v=toVx7QceqIU>

اشرح السبب في
ضرورة امتلاك الرسم
التصويري لمفتاح.

تَمارينُ مُوجَّهةٌ

١. حللِ الرسمَ التصويريَّ. ثمَّ اكتبِ عبارةً تُفسِّرُ البياناتِ.

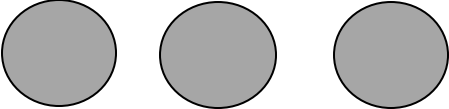
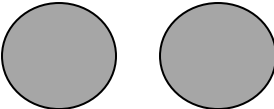
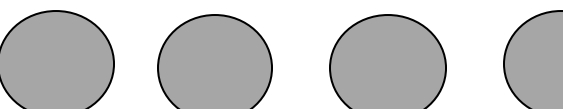
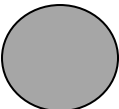
أسبوعان من الطقس

مشمس	😊😊😊
غائم	😊
ثلجي	😊😊
المفتاح: 😊 = يومان	

عدد الايام التي تتساقط فيها الثلوج ضعف
عدد الايام الغائمة

عدد الايام المشمسة اكثر من عدد الايام
التي تتساقط فيه الثلوج

اعرض كل مجموعة بيانات في رسم تصوري . اكتب جملة تفسر البيانات .

كرات الرياضة المباعة يوم السبت	
كرة القدم	
كرة الجولف	
كرة الكريكت	
المفتاح  = كرتان	

كرات الرياضة المباعة يوم السبت	
نوع الكرة	التكرار
كرة القدم	6
كرة الجولف	4
كرة الكريكت	7

تم بيع ١٧ كرة قدم وكرة جولف وكرة كريكت يوم السبت

السماك الذي تم اصطياده يوم السبت

سلمون مرقط	    
باس	   
السلور	        
المفتاح =  = سمكتان	

السماك الذي تم اصطياده يوم السبت

نوع السمكة	التكرار
سلمون مرقط	10
باس	8
السلور	17

أكثر السمك اصطيادا يوم السبت هو السلور

أو تم صيد ٣٥ سمكة يوم السبت

حيوانات الحظيرة	
بقرة	
حصان	
ماشية	

4. احتوت حظيرة على 6 بقرات و 6 أحصنة و 9 من الماشية.



احتوت حظيرة على ٦ بقرات و ٦ أحصنة و ٩ من الماشية .

حيوانات الحظيرة

بقرة	A A
حصان	A A
ماشية	A A A
المفتاح : A = ٣ حيوانات	



أكثر الحيوانات الموجودة في الحظيرة هي الماشية .

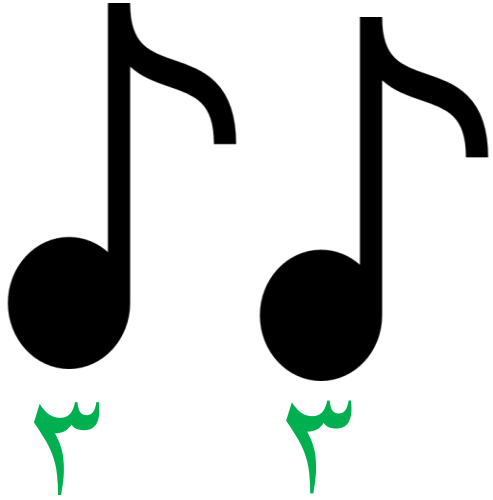
أو عدد الحيوانات الموجودة في الحظيرة هو ٢١ حيوان .



حلُّ المسائل

5. يُوَصِّحُ رَسْمٌ تَصْوَيرِيَّ اِثْنَانِ مِنَ الرَّمْزِ (♫). كُلُّ رَمْزٍ يُمَثِّلُ
3 أَشْخَاصٍ يَسْتَمْتِعُونَ بِالمُوسِيقَى. كَمْ عَدَدُ الْأَشْخَاصِ
الَّذِينَ يَسْتَمْتِعُونَ بِالمُوسِيقَى؟

٦ اشخاص



مقاسات أحذية الصف الثالث

مقاس 2		٤
مقاس 4	  	١٢
مقاس 6	    	٢٠
مقاس 8		٤
المفتاح:  = 4 طلاب		

6. أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْمَطْرُوحَةِ عَنِ الرَّسْمِ التَّصْوِيرِيِّ.
ما مِيقَاسُ الْجِذَاءِ الْأَكْثَرِ شُيُوعًا؟

مقاس ٦

عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يَرْتَدُونَ جِذَاءً بِمِيقَاسِ 4 أَكْثَرُ بِكُمْ
طَالِبٍ مِنْ أَوْلَئِكَ الَّذِينَ يَرْتَدُونَ جِذَاءً بِمِيقَاسِ 8؟

$$12 - 4 = 8$$

المهارسات الرياضية **6** الشَّرْحُ لَصَدِيقٍ كَمْ عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ سُئِلُوا
عَنْ مِيقَاسِ أَحْذِيَّتِهِمْ؟ اشرح.

٤ طلاب

فيديو اضافي



دفتر مريم فيه 70 صفحة. وسمت رسماً بيانياً بالصور التمثيل ما كتبت على الصفحات التي قمت بعملها حتى الآن
كم عدد الصفحات الباقية في دفتر مريم ؟



$$70 - \underline{\hspace{2cm}} = \boxed{\hspace{2cm}}$$

$$4 + 10 + 14 + 8 + 12$$