

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحدلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

درسنا اليوم :

2 - عرض بيانات القياس في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة.

نواتج التعلم : سيقوم الطلاب بعرض بيانات

القياس في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة.



باستعمال التمثيل بالنقاط كم زرافة يبلغ طولها 14 قدما ؟



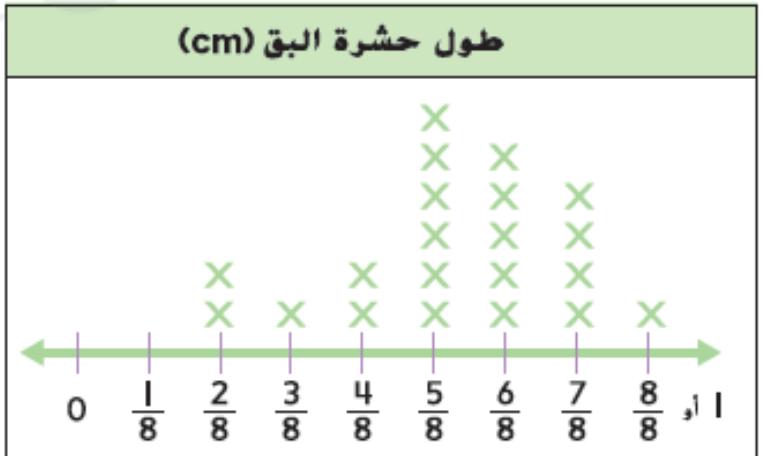
- | | | | |
|---|---|---|---|
| A | 1 | B | 2 |
| C | 3 | D | 4 |

رابط التقييم القبلي

<https://wordwall.net/play/1638/565/412>



التمثيل البياني بالنقاط المجمعة



تمثيل بياني يبين تكرار البيانات
على خط الأعداد



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

الجدول التكراري والرسم البياني بالنقط

الرياضيات | البيانات والإحصاء



مثال 1

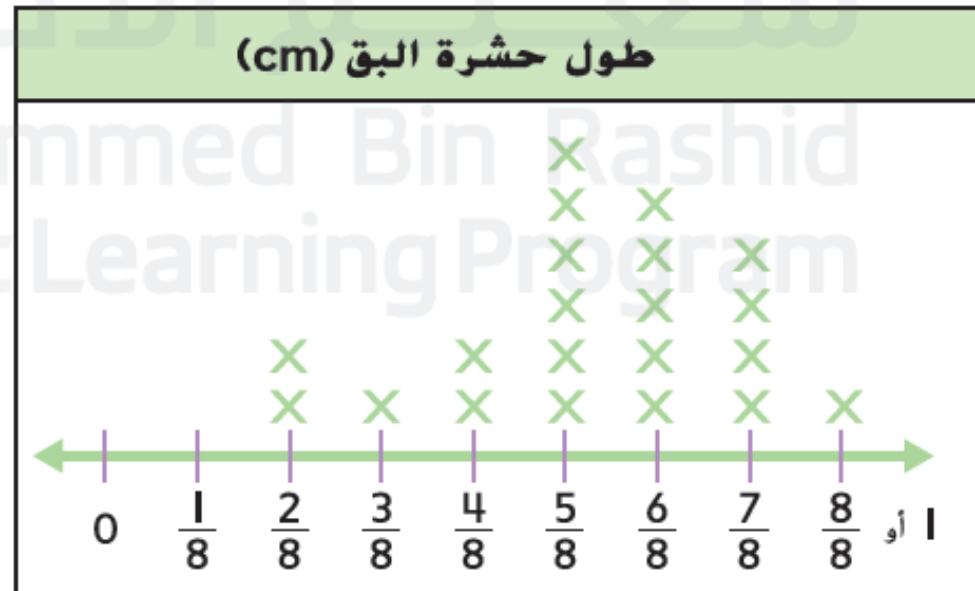
تحتوي غرفة العلوم على مجموعة من حشرات البق. يُقاس طول كل حشرة بق إلى أقرب ثمن من السنتيمتر. ارسم تمثيل بياني بالنقاط المجموعة لتمثيل البيانات.

889

طول حشرة البق	
$\frac{1}{8}$ cm	
$\frac{2}{8}$ cm	
$\frac{3}{8}$ cm	
$\frac{4}{8}$ cm	
$\frac{5}{8}$ cm	
$\frac{6}{8}$ cm	
$\frac{7}{8}$ cm	
$\frac{8}{8}$ cm	



2 ثم ضع علامة X فوق كل قياس في كل مرة يتم فيها الحصول على هذه القيمة.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

مثال 2

راجع المثال 1. أوجد الفرق بين طول حشرة البق الأطول والأقصر.

لإيجاد الفرق بين طول حشرات البق الأطول والأقصر، اطرح الطول الأقصر من الطول الأطول.

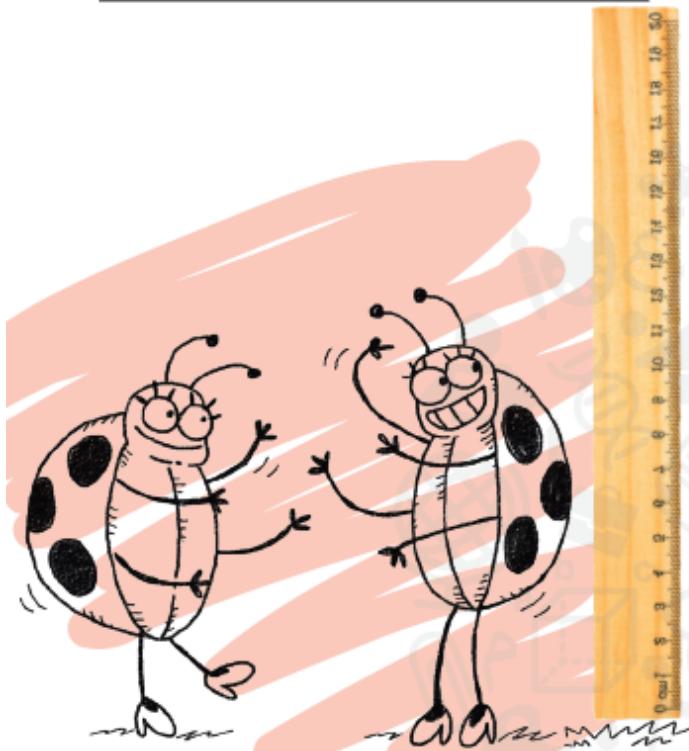
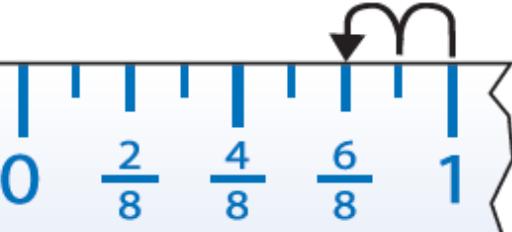
اطرح الكسور المتشابهة.

$$\frac{8}{8} - \frac{2}{8} = \frac{8-2}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

إذا، الفرق بين طول حشرات البق الأطول والأقصر

في المجموعة يساوي $\frac{3}{4}$ سنتيمتراً.

890



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحدلي

المجموعات

التمارين

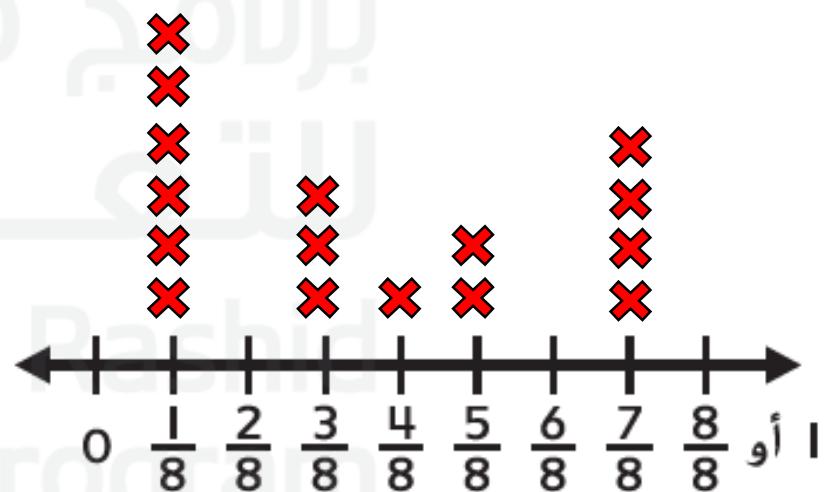
تقييم ختامي

تمارين موجّهة

بالنسبة إلى التمارين 1-2، استخدم الجدول الإحصائي المبين.

1. يمثل جدول العلامات المجاورة عرض الأزرار التي جمعتها أم أمل. مثل هذه البيانات في تمثيل بياني بال نقاط المجمعة.

عرض الأزرار (cm)



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحدلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

2. افترض أن الأزرار التي بلغ عرضها $\frac{3}{8}$ cm وُضعت في صف متصل. ما المسافة التي سيمتدّها

هذا الصف؟

$$\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{9}{8}$$

عرض الأزرار	
$\frac{1}{8}$ cm	
$\frac{3}{8}$ cm	
$\frac{4}{8}$ cm	
$\frac{5}{8}$ cm	
$\frac{7}{8}$ cm	



المبتكرُون

همتي عاليّة



المفكرون

المبدعون

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

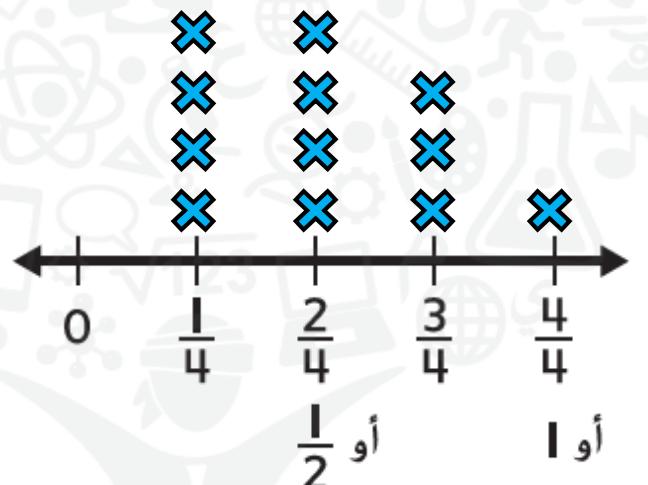
المهارات الرياضية

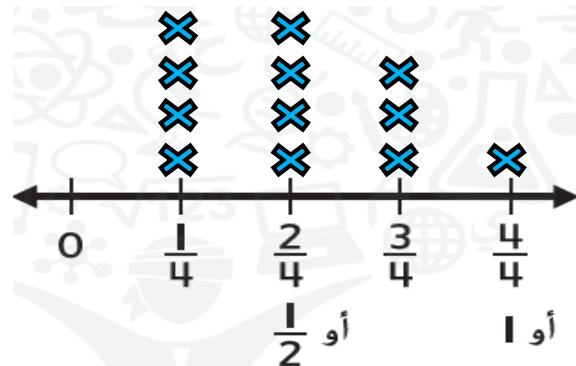
4

3. تمثيل مسائل الرياضيات يمثل الجدول التكراري كسور الساعة التي ذاكرتها حالة كل مساء على مدار الأسبوعين الماضيين. مثل هذه البيانات في تمثيل بياني بالنقاط المجموعة.

وقت المذاكرة (hr)

وقت المذاكرة			
$\frac{1}{4}$ h	$\frac{3}{4}$ h	$\frac{1}{2}$ h	$\frac{1}{4}$ h
$\frac{1}{2}$ h	$\frac{3}{4}$ h	$\frac{1}{4}$ h	1 h
$\frac{1}{2}$ h	$\frac{1}{4}$ h	$\frac{3}{4}$ h	$\frac{1}{2}$ h





4. ما الفترة الزمنية الأقل تكراراً كوقت مذاكرة لهالة؟ اشرح.

ساعة

5. ما الفرق في الوقت الإجمالي المنقضي في المذاكرة أثناء الفترات الزمنية التي مقدارها

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$

ساعة والفترات التي مقدارها $\frac{1}{2}$ ساعة؟



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

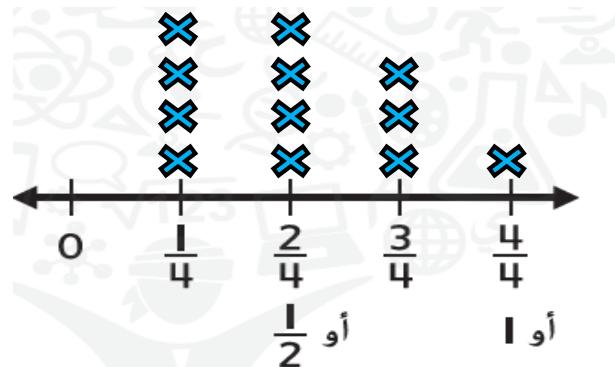
المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



891



6. ما الوقت الإجمالي الذي قضاه هالة في المذاكرة على مدار الأسبوعين الماضيين بالدقائق؟
ما الوقت المكافئ بالساعات والدقائق؟

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} +$$

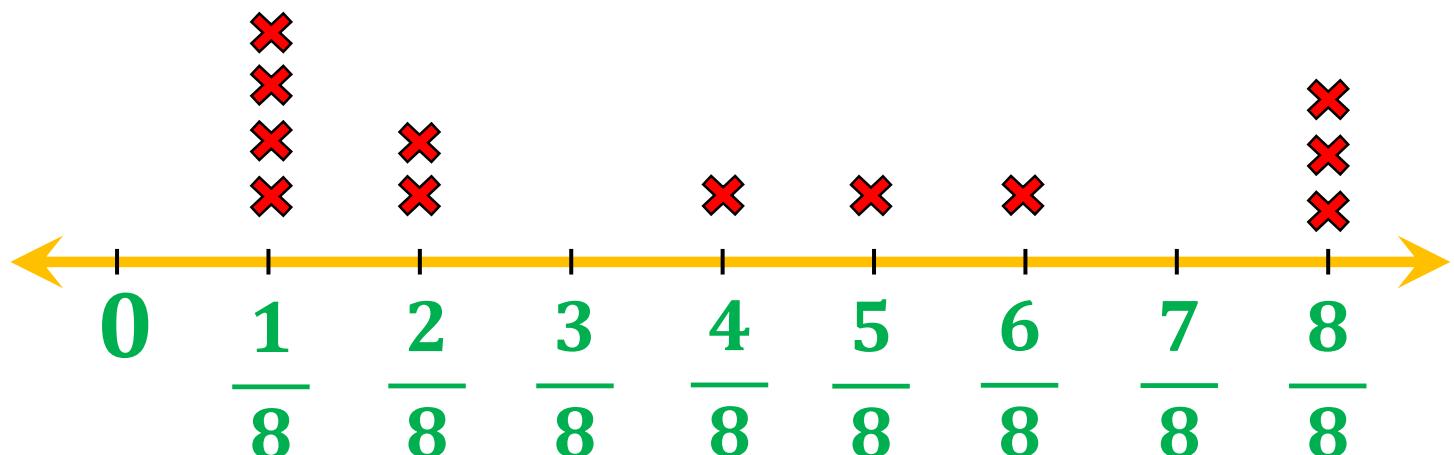
$$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{4}{4} = \frac{25}{4} \text{ ساعات وربع = 6}$$



بالنسبة إلى التمارين 10-7، استخدم الجدول المبين.

7. في كل مرة يتطلب أحد الحيوانات الأليفة التي يمتلكها خلف إعادة ملء وعاء الماء على مدار الأسبوع الماضي، يحدد خلف مقدار الماء الذي قدمه في جدول. مثل البيانات في تمثيل بياني بال نقاط المجمعة.

الماء الذي شربته حيوانات خلف الأليفة على مدار الأسبوع			
حيوان الهاستير	القطة	حيوان الهاستير	الأرب
$\frac{1}{8}$ c	1 c	$\frac{2}{8}$ c	$\frac{1}{8}$ c
الأرب	حيوان الهاستير	الطيور	القطة
$\frac{2}{8}$ c	$\frac{1}{8}$ c	$\frac{4}{8}$ c	1 c
الطيور	القطة	الأرب	القطة
$\frac{5}{8}$ c	1 c	$\frac{1}{8}$ c	$\frac{6}{8}$ c



المسافة	
$\frac{1}{5}$ km	
$\frac{2}{5}$ km	
$\frac{3}{5}$ km	
$\frac{4}{5}$ km	
1 km	



تمرين على الاختبار

6. انظر إلى جدول العلامات أو التمثيل البياني بالنقط المجمعة في التمرين 2 أعلاه.
 ما إجمالي المسافة التي ركبتها جميع الأطفال؟

$$6\frac{2}{5} \text{ km}$$

$$6\frac{3}{5} \text{ km}$$

$$5\frac{3}{5} \text{ ساعات}$$

$$5\frac{4}{5} \text{ km}$$

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي