

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

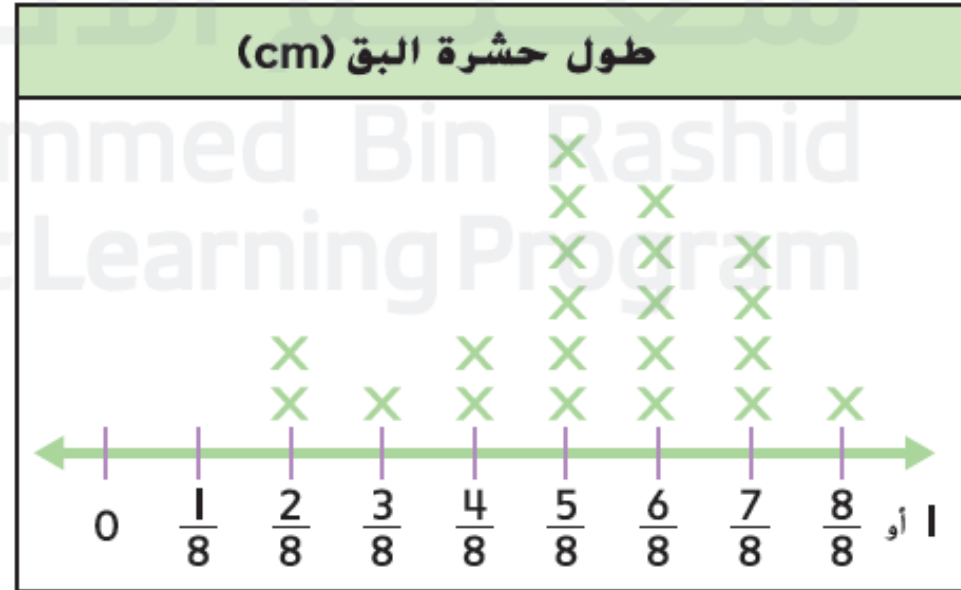
تحتوي غرفة العلوم على مجموعة من حشرات البق. يُقاس طول كل حشرة بق إلى أقرب ثمن من السنتيمتر. ارسم تمثيل بياني بالنقاط المجموعة لتمثيل البيانات.

2

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

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	



مثال 2

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

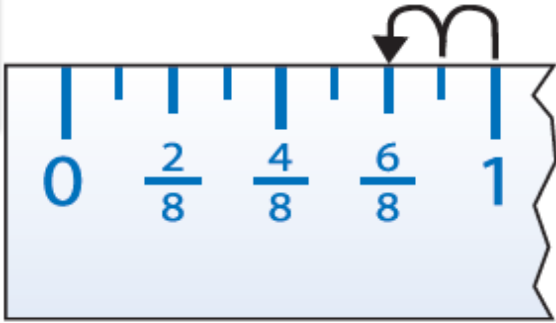
لإيجاد الفرق بين طول حشرات البق الأطول والأقصر، اطرح الطول الأقصر من الطول الأطول.

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 $\frac{3}{4}$ سنتيمترًا.





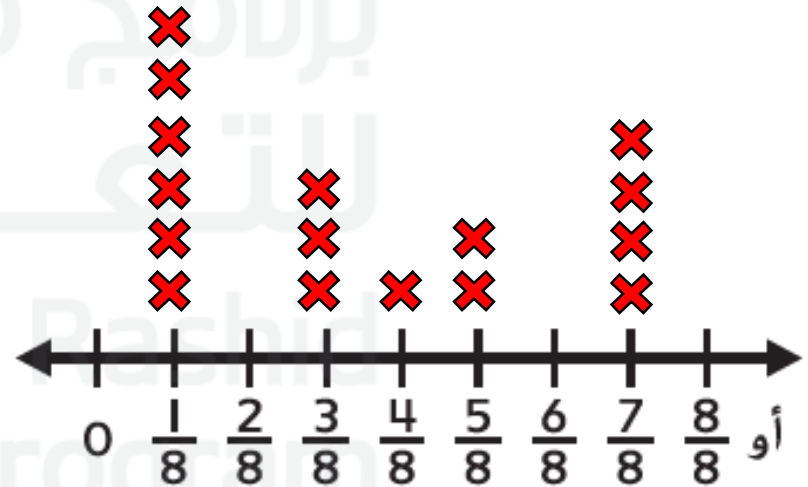
تمارين موجّهة

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

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

1. يمثل جدول العلامات المجاور عرض الأزرار
التي جمعتها أم أمل. مثّل هذه البيانات
في تمثيل بياني بالنقاط المجمعة.

عرض الأزرار (cm)



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة





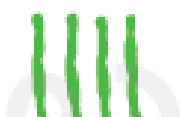
تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

2. افترض أنَّ الأزرار التي بلغ عرضها $\frac{3}{8}$ cm وُضعت في صف متصل. ما المسافة التي سيمتدها هذا الصف؟

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

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

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



المبتكرون

المفكرون

همتي عالية

المبدعون

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



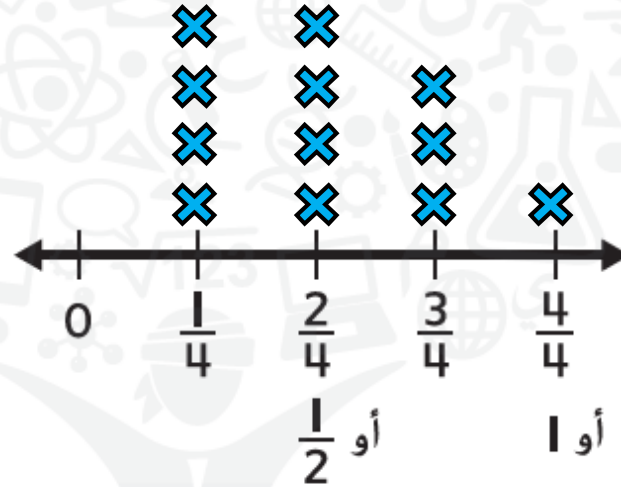
المهارسات الرياضية

4

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

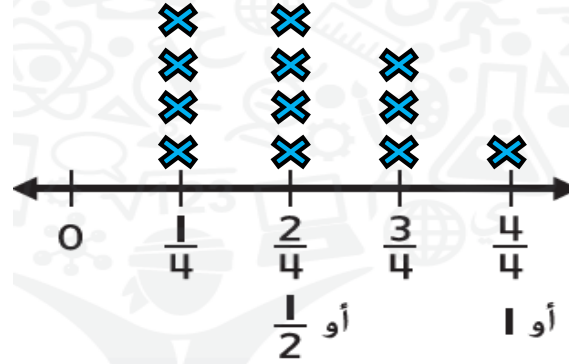
وقت المذاكرة (hr)

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





891



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

ساعة

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

$$\frac{3}{4} \text{ ساعة والفترات التي مقدارها } \frac{1}{2} \text{ ساعة؟}$$
$$\frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

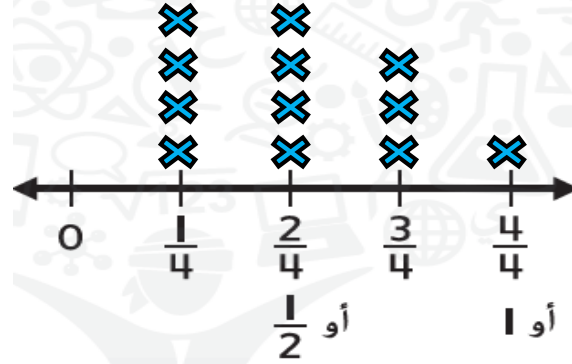
المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



891



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

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

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



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

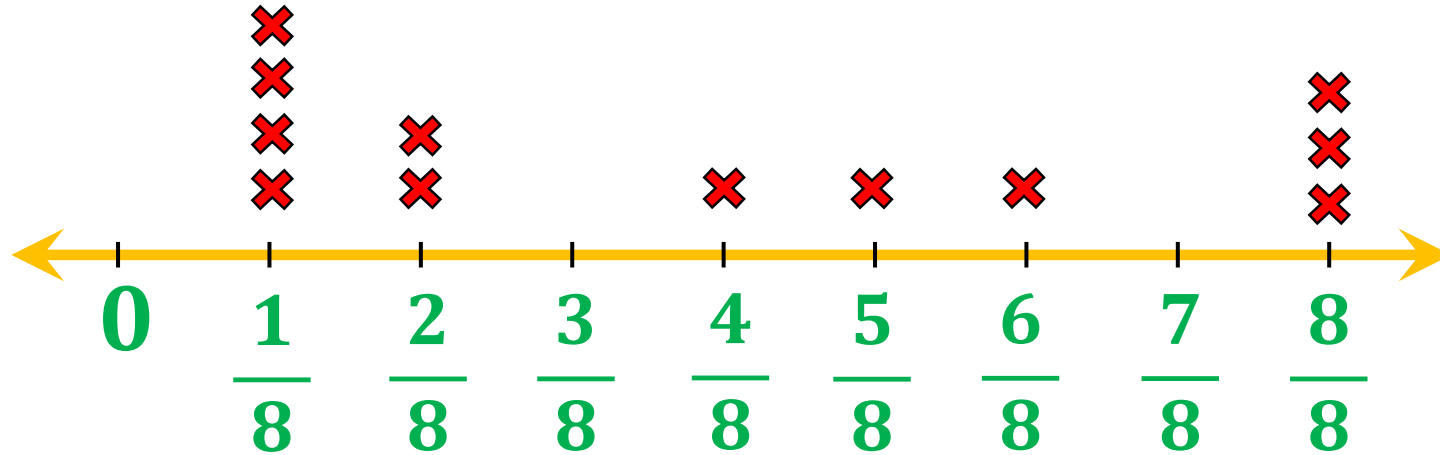
تقييم ختامي

الماء الذي شربته حيوانات خلف الأليفة على مدار الأسبوع

حيوان الهامستر $\frac{1}{8}c$	القطعة 1 c	حيوان الهامستر $\frac{2}{8}c$	الأرنب $\frac{1}{8}c$
الأرنب $\frac{2}{8}c$	حيوان الهامستر $\frac{1}{8}c$	الطيور $\frac{4}{8}c$	القطعة 1 c
الطيور $\frac{5}{8}c$	القطعة 1 c	الأرنب $\frac{1}{8}c$	القطعة $\frac{6}{8}c$

بالنسبة إلى التمارين 7-10، 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 بالنقاط المجمعة.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



تمرين على الاختبار

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

6 $\frac{2}{5}$ km ©

6 $\frac{3}{5}$ km ●

5 $\frac{3}{5}$ ساعات Ⓐ

5 $\frac{4}{5}$ km Ⓑ

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

