

الموضوع / التمثيل بالنقاط

خطوات استعمال التمثيل بالنقاط لعرض البيانات :

- 1/ نرسم خط الأعداد
2/ وضع إشارة \times فوق العدد الذي يمثله
3/ كتابة عنواناً للتمثيل الناتج

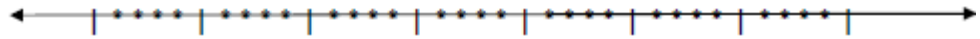
ملاحظات :-

- 1- في التمثيل الواحد أحيانا يوجد أكثر من عنقود وأكثر من فجوة
2- في التمثيل الواحد أحيانا لا يوجد لها قيم متطرفة ولا فجوات
3- في التمثيل الواحد أحيانا يوجد نقطة متطرفة واحدة وأحيانا نقطتين وأحيانا لا يوجد نقاط

تحقق من فهمك

تمرين رقم (h) ص 36

عدد الشقق في عدد بنايات دبي				
٨٨	١٠٥	٧١	٨٨	١٠١
٧٨	١٠٢	٧٩	٨٠	٨٨
٨٠	٨٥	٧٣	٨٤	٧٧



(ب) بالرجوع للفقرة (h) عيني التجمعات والفجوات والقيم المتطرفة واحسب مدى البيانات .

التجمعات

.....

الفجوات

.....

القيم المتطرفة

..... مدى البيانات

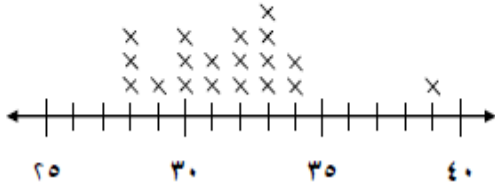
(ج) صف كيف يتغير المدى ، إذا أضيفت القيمة 50 إلى مجموعة البيانات .

تدريب وحل المسائل

استعملي التمثيل بالنقاط لعرض البيانات التالية ..

أعمار الطلاب (سنة)					
14	12	13	13	13	12
12	12	13	13	12	13
12	12	13	12	14	13

أسعار الكتب بالريال



1) يبين التمثيل بالنقاط أسعار الكتب بالريال . استعمل الشكل لإيجاد ما يلي :

h/ العناقيد (التجمعات) :

ب/ الفجوات :

ج / القيم المتطرفة :

د/ المدى :

i / صف كيف يتغير المدى إذا تم إضافة القيمة إلى مجموعة البيانات :

2) من خلال التمثيل بالنقاط أمامك أجيبى بـ (صح) أو (خطأ)

h / القيمة 30 هي قيمة متطرفة ()

ب / لا توجد فجوة في البيانات . ()

ج / مدى البيانات = 19 . ()

ارتفاع شجيرات صبار الصحراء



الموضوع / مقاييس النزعة المركزية والمدى

مقاييس النزعة المركزية : هو العدد الذي يستعمل لوصف مركز مجموعة من البيانات .

المتوسط الحسابي : هو مجموع البيانات مقسوماً على عددها

الوسيط : هو العدد الواقع في المنتصف

إذا كان عدد البيانات فردياً فالوسيط هو العدد الذي يقع في منتصف البيانات المرتبة ، وإذا زوجياً متوسط العددين الواقعين في منتصف البيانات المرتبة .

النوال : هو العدد الذي يتكرر أكثر من غيره في المجموعة

تحقق من فهمك

فقرة (ب) ص 41

ترتيب البيانات :

قياسات إطارات الدراجات			
26	20	24	20
26	24	24	24
24	26	29	24

.....

المتوسط الحسابي =

.....

الوسيط = & : النوال :

فقرة (د) ص 43 ترتيب البيانات :

.....

المتوسط الحسابي =

.....

الوسيط = & : النوال : & : المدى :

.....

تدرب وحل المسائل احسبي المتوسط والوسيط والمنوال والمدى لكل مما يلي :

(1) درجات سعود في بعض المواد : 65 ، 56 ، 57 ، 75 ، 76 ، 66 ، 64

.....

.....

.....

.....

(2) تمرين 10 ص 44

.....

.....

.....

.....

الموضوع / التمثيل بالأعمدة والمدرجات التكرارية

تحقق من فهمك

فقرة (h) ص 45

عدد الصفحات	الطلاب
90	محمد
48	خالد
45	حسام
35	فادي
25	نواف

فقرة (ب) ص 46

التكرار	القوة
4	7.4 – 7.0
14	7.9 – 7.5
5	8.4 – 8.0
2	8.9 – 8.5
1	9.4 – 9.0

تدرب وحل المسائل

حل تمرين رقم (9) ص 48

حل تمرين رقم (10) ص 48

تمرين رقم (5) & (8) ص 48

الموضوع / استعمال التمثيلات البيانية للتنبؤ

تحقق من فهمك

أولاً : استعمال التمثيل بالخطوط للتنبؤ :

حل فقرة (h) ص 50 :

.....

حل فقرة (ب) ص 50 :

الموضوع / استراتيجية حل المسألة

حل المسألة باستعمال استراتيجية " استعمال التمثيل البياني "

مسائل متنوعة

حل تمرين رقم (3) ، (4) ص 57

الموضوع / الحوادث والاحتمالات

احتمال حادثة هو نسبة عدد النواتج في الحادثة إلى العدد الكلي للنواتج الممكنة .

ح (حادثة) $P(A)$

تحقق من فهمك

عند رمي المكعب الأرقام أوجد الاحتمالات التالية واكتبها في أبسط صورة : -

(ج) ح (عدد أولي)

(ب) ح (5 أو 6)

(h) ح (عدد فردي)

.....

.....

إذا كان مجموع احتمال حدثين يساوي 1 فإن الحادثان هما حادثان متتامتان .

$$P(A) + P(B) = 1 \quad P(A) = 1 - P(B) \quad P(B) = 1 - P(A)$$

(h) ما احتمال ألا تكون المجموعة الرابعة هي من تعرض نشاطها أولاً ؟

.....

.....

(ب) ما احتمال ألا تكون المجموعة الأولى ولا الثالثة هي من تعرض نشاطها أولاً ؟

.....

.....

تدرب وحل المسائل

تمرين رقم (19) ص 61

تمرين رقم (17) ص 61

.....

.....

تمرين رقم (21) ص 61

تمرين رقم (20) ص 61

.....

.....

تمرين رقم (25) ص 61

.....

.....

الموضوع / عد النواتج

حل فقرة (h) ص 62

تحقق من فهمك

حل فقرة (ج) ص 62

تدريب وحل المسائل

..... : تمرين رقم (11) ص 65

..... : تمرين رقم (12) ص 65

..... : تمرين رقم (13) ص 65

..... : تمرين رقم (14) ص 65

..... : تمرين رقم (15) ص 65

تمرين رقم (5) ، (6) ص 65

الموضوع / مبدأ العد الأساسي

تحقق من فهمك

(h) احسبي عدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء إذا توافر 4 ألوان ، و 3 مقاسات مختلفة منه .

.....

.....

حل فقرة (ب) ص 67

.....

.....

تدريب وحل المسائل

..... : تمرين رقم (5) ص 68

..... : تمرين رقم (8) ص 68

..... : تمرين رقم (9) ص 68

..... : تمرين رقم (11) ص 68

.....

.....

لنسهل عليكم عملية البحث عن القنوات والمجموعات على
مواقع التواصل الاجتماعي (التلغرام, الفيسبوك, الواتساب)
قمنا بإنشاء قروب خاص لنرسل لكم روابط قروبات تعليمية
(مناهج السعودية)

https://t.me/almanahj_sa

يشرفنا ويسعدنا انضمامكم
كما نقدم اليكم احدث وأفضل المواقع للمناهج السعودية,
للحصول على اوراق العمل والمذكرات وكل ما يهيم الطالب
ما عليكم سوى الضغط على الرابط التالي :

<https://almanahj.com/sa>