

مراجعة الصف الثامن لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث 2016 - 2017 م

الوحدة 9

التكرار النسبي للأشخاص الذين اشترىوا
الفشار والمشروبات الغازية باتباع بيانات الصف هو
:

الإجمالي	لم يشتر الفشار	اشترى الفشار	اشترى المشروبات الغازية
25	10	15	اشترى المشروبات الغازية
15	7	8	لم يشتر المشروبات الغازية
40	17	23	الإجمالي

- A: 1.00
B: 0.65
C: 0.45
D: 0.60

تساوي أعمار الممثلين في إحدى المسرحيات
بالسنوات

5 ، 16 ، 32 ، 15 ، 26 ، 32

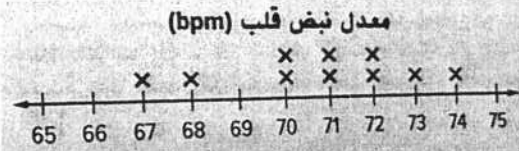
أي من العبارات التالية ليس صحيحاً

- A: 21 هو الوسط للبيانات هو
B: 26 الوسيط للبيانات هو
C: 32 المنوال للبيانات هو
D: 27 المدى للبيانات هو

يوضح العلاقة بين البيانات
الممثلة بيانياً في صورة أزواج مرتبة على المستوى
الاحداثي

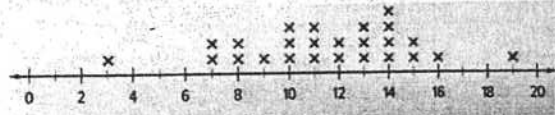
- A: مخطط الانتشار
B: المستقيم الأفضل تمثيلاً
C: الجدول ذو المدخلين
D: متوسط الانحراف المطلق

أي من العبارات التالية ليس صحيحاً



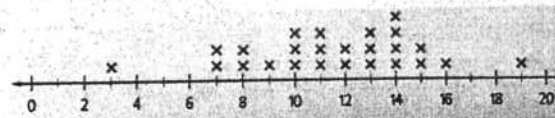
- A: التوزيع غير متماثل
B: ثمة تجمع من 70 الى 74
C: هناك قيمة متطرفة عند 67
D: ليست هناك ذرى

= المنوال في المخطط



- A: 16
B: 14
C: 12
D: 3

: الوسيط في المخطط هو.

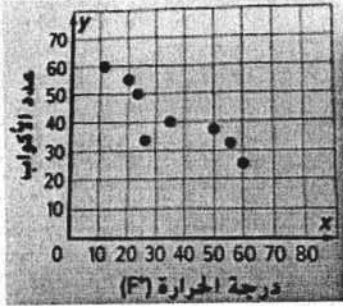


- A: 11
B: 12
C: 14
D: 16

مراجعة الصف الثامن لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث 2016 - 2017 م

الوحدة 9

في المخطط



- A: توجد قيمة متطرفة ولا توجد تجمعات
B: لا توجد قيمة متطرفة وتوجد تجمعات
C: توجد قيمة متطرفة وتوجد تجمعات
D: لا توجد قيمة متطرفة ولا توجد تجمعات

المعادلة بصيغة الميل والجزء المقطوع
للمستقيم المرسوم الأفضل ملاءمة هي

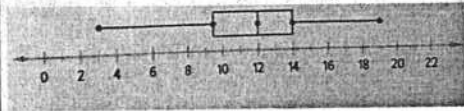


- A: $y=25x+110$
B: $y=110x+25$
C: $y=50x+125$
D: $y=50x+110$

البيانات التي بها متغير واحد تسمى

- A: البيانات الكمية
B: البيانات النوعية
C: البيانات أحادية المتغير
D: بيانات ذات متغيرين

المدى الرباعي في المخطط هو

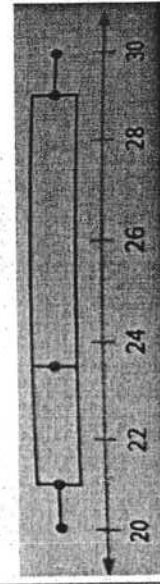


- A: 22
B: 16
C: 4.5
D: 4

وسط البيانات (3, 5, 6, 5, 2, 3, 1) هو

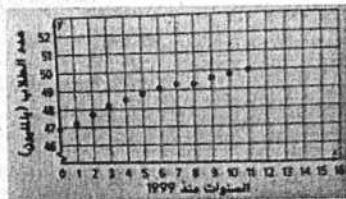
- A: 40
B: 10
C: 4
D: 3.5

الوسيط في المخطط هو



- A: 21
B: 23
C: 23.5
D: 29

يوضح المخطط ارتباط



- A: خطي سالب
B: خطي موجب
C: غير خطي سالب
D: غير خطي موجب

(عمر الطالب وعدد إخوته) ~ مخطط
الانتشار يبين

- A: لا يوجد ارتباط
B: ارتباط موجب
C: ارتباط سالب

معادلة المستقيم الأفضل تمثيلاً بصيغة الميل

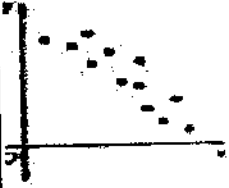
والجزء المقطوع هي



- A: $y=0.25x+0.25$
B: $y=4x+4$
C: $y=4x+0.25$
D: $y=0.25x+4$

1 (نوع الارتباط في مخطط الانتشار في الرسم المجاور يعبر عن انتشار :

- a) خطي موجب b) خطي سالب c) غير خطي موجب d) غير خطي سالب



2 (نوع الارتباط في مخطط الانتشار المجاور اجيب على السؤالين 2، 3،
من مخطط الانتشار في الرسم المجاور يعبر عن انتشار:

- a) خطي موجب b) خطي سالب c) غير خطي موجب d) غير خطي سالب



3 (من المخطط المجاور يتضح انه:

- a) كلما زادت x قلت y d) كلما زادت x زاد y
b) ثبات x وثبات y c) تقل x بثبات y

4 (نوع الارتباط في مخطط الانتشار في الرسم المجاور يعبر عن انتشار:

- a) لا ارتباط d) غير خطي موجب
b) خطي سالب c) خطي موجب



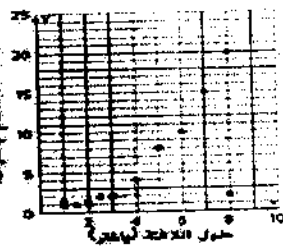
5 (نوع الارتباط في مخطط الانتشار في الرسم المجاور يعبر عن انتشار:

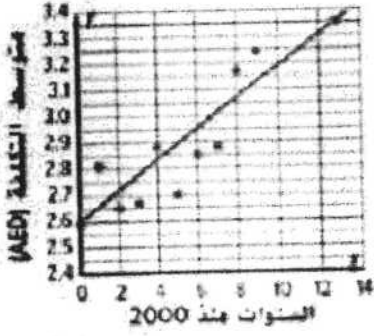
- a) لا ارتباط d) غير خطي موجب
b) خطي سالب c) خطي موجب



6 (يمكن تحليل مخطط الانتشار في الشكل المجاور على انه :

- a) غير خطي يوجد نقاط متجمعة من 1 الى 3 ونقطة متطرفة عند 8
b) خطي يوجد نقاط متجمعة من 1 الى 3 ونقطة متطرفة عند 8
c) خطي لا توجد نقاط متطرفة وانما توجد نقاط متجمعة عند 2
d) غير خطي لا توجد نقاط متجمعة وانما توجد نقطة متطرفة واحدة عند 8





➤ يمثل الشكل المجاور المستقيم الأفضل تمثيلاً لمتوسط تكلفة البسكوت منذ عام 2000 اعتماداً على الشكل المجاور اجيب عن الأسئلة 7، 8، 9
 (7) توقع تكلفة البسكوت في عام 2012:

- a) 2.9 b) 3.3 c) 3.1 d) 3.4

(8) ميل المستقيم الأفضل تمثيلاً اعتمد على النقطتين (2, 2.7) (10, 3.2) :

- a) 1/12 b) 1/16 c) 1/8 d) 1/10

(9) معادلة المستقيم الافضل تمثيلاً :

- a) $y = 1/12 X + 2.6$ b) $y = 1/10X + 2.6$ c) $y = 1/8X + 2.6$ d) $y = 1/16X + 2.6$

➤ اعتماداً على البيانات التالية 2، 5، 1، 7، 5، 3، 5، اجب عن الأسئلة من 10 الى 16

(10) الوسيط يساوي

- a) 1 b) 7 a) 3 d) 5

(11) الوسط الحسابي يساوي

- a) 5 b) 7 a) 3 d) 4

(12) المنوال يساوي

- a) 7 b) 5 a) 3 d) 1

(13) المدى يساوي :

- a) 7 b) 5 c) 3 d) 6

(14) الربع الأول Q1 يساوي :

- a) 2 b) 5 c) 3 d) 7

(15) الربع الثالث Q3 يساوي :

- a) 2 b) 5 c) 3 d) 7

(16) المدى الربيعي يساوي :

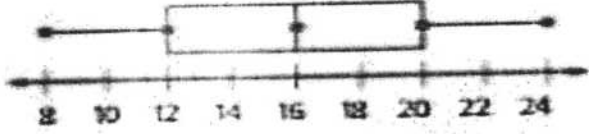
- a) 2 b) 5 c) 3 d) 7

(17) الربع الثاني Q2 هو نفسة :

- a) المدى الربيعي b) الوسط c) الوسيط d) المنوال

السؤال الثاني :

اعتماد على الصندوق ذو العارضتين اجيب عن الأسئلة التالية :



(A) صف التوزيع من حيث التماثل (متماثل ، غير متماثل)

(B) الوسيط يساوي

(C) الربع الاول Q1 يساوي

(D) الربع الثالث Q3 يساوي

السؤال الثالث

اكمل الفراغ فيما يلي مستخدة البيانات التالية

الطرف الاعلى

الطرف الادنى

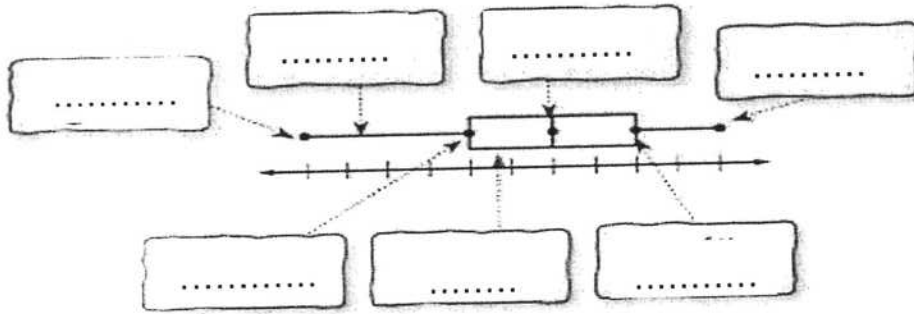
الوسيط

الربع الثالث

الربع الاول

الصندوق

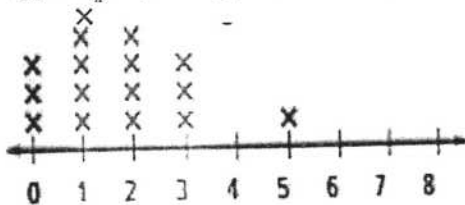
العارضة



السؤال الرابع :

اجري محمد استطلاعاً لعدد زهاب زملائه الى المكتبة هذا الشهر فكانت النتائج موضحة في المخطط ادناه

عدد مرات الذهاب الى المكتبة في الشهر



اعتماد على الشكل السابق اجيب على الاسئلة التالية

(A) صف شكل التوزيع

(B) حدد التجمعات

(C) حدد الفجوات

(D) حدد الذرى

(E) حدد القيم المتطرفة

(F) صف مركز التوزيع

(G) صف الانتشار

السؤال الخامس :

يبين التمثيل البياني الساعات التي يتدرب فيها الطلبة على أنشطة الروبوت في المدرسة



اعتماد على الشكل السابق اجيب على الاسئلة التالية
 (A) صف شكل التوزيع من حيث التماثل
 (B) حدد الذرى.....

(C) صف مركز التوزيع

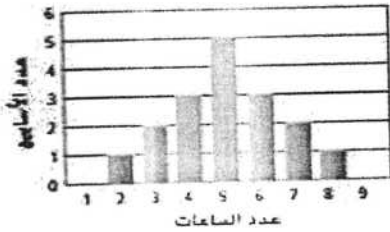
.....

(E) صف الانتشار

.....

السؤال السادس

يبين التمثيل البياني الساعات التي يتدرب فيها الطلبة على أنشطة الروبوت في المدرسة



اعتماد على الشكل السابق اجيب على الاسئلة التالية
 (A) صف شكل التوزيع من حيث التماثل
 (B) حدد الذروة.....

(C) صف مركز التوزيع

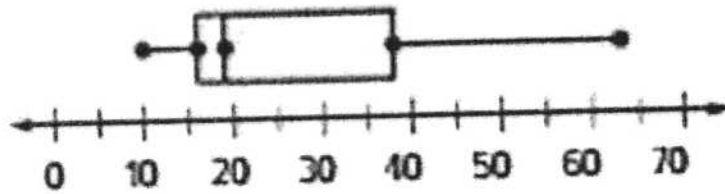
.....

(E) صف الانتشار

.....

السؤال السابع

يوضح مخطط الصندوق زوار معرض علمي



اعتماد على الشكل السابق للإجابة على الاسئلة التالية
 (A) صف شكل التوزيع باستخدام التماثل
 (B) حدد القيم المتطرفة.....
 (C) صف مركز التوزيع

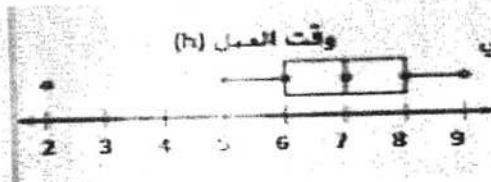
.....

(E) صف الانتشار

.....

السؤال الثامن

التوزيع في الشكل التالي متماثل ام غير متماثل وضح السبب



السؤال التاسع :

a) يوجد 200 طالب في معسكر صيفي و 70 منهم اشتركوا في نشاط السباحة وكان هناك اجمالي 60 طالب اشتركوا في نشاط الروبوت و 20 منهم اشتركوا في نشاط السباحة أنشئ جدولاً ذو مدخلين يلخص البيانات السابقة :

اشتركوا في الروبوت	لم يشتركوا في الروبوت	الاجمالي
اشتركوا في السباحة		
لم يشتركوا في السباحة		
		الاجمالي

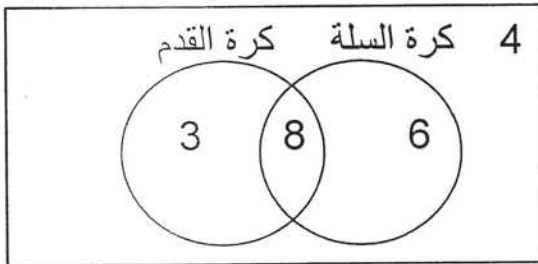
السؤال العاشر :

يوضح الجدول ذو المدخلين حصول الطلاب على علاماتهم النهائية اوجد التكرارات النسبية للطلاب المشاركين في الأستطلاع باتباع بيانات الصف

عن طريق المعلم مباشرة	عن طريق sis	الاجمالي
20	10	30
15	20	35
35	30	75

السؤال الحادي عشر

يوضح مخطط فن عدد الطلاب الذين يمارسون الرياضة بطرق مختلفة أنشئ جدولاً ذا مدخلين يعرض هذه البيانات ثم اوجد التكرارات النسبية باتباع بيانات العمود .



(25) أسطوانة مساحتها الجانبية 377 m^2 ، ونصف قطرها 5 m فان ارتفاعها يساوي :-

a) 10 m

b) 12 m

c) 8 m

(26) حجم مخروط نصف قطره 30 mm يساوي 9420 mm^3 ، فما ارتفاع المخروط مقرب لأقرب عدد كلي

a) 10 mm

b) 15 mm

c) 20 mm

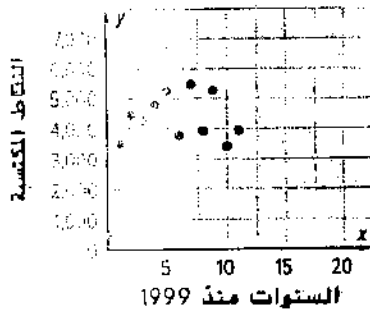
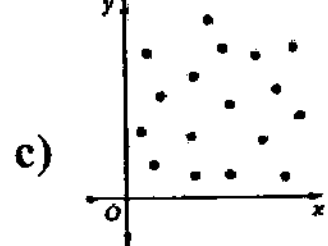
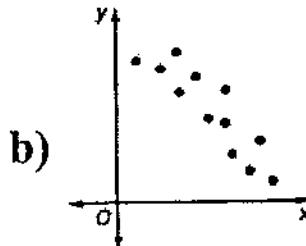
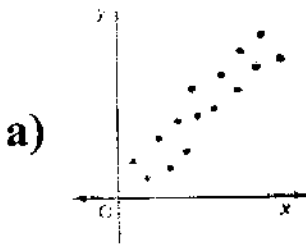
(27) مساحة السطح لمنشور ثلاثي تساوي 30 cm^2 ، ما مساحة السطح لمنشور مشابه له تبلغ أطوال أضلاعه 5 اضعاف ابعاد المنشور الأصلي ؟

a) 150 cm^2

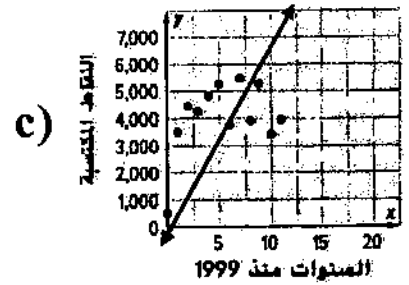
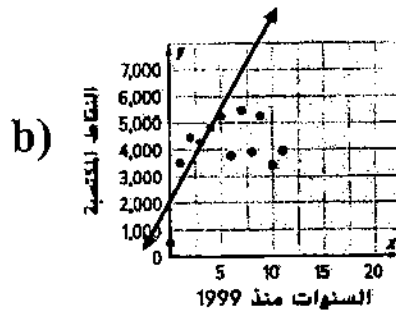
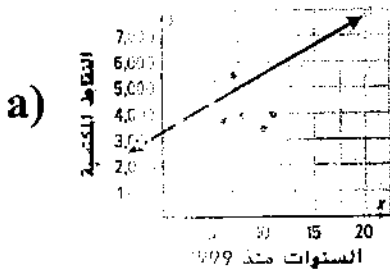
b) 90 cm^2

c) 750 cm^2

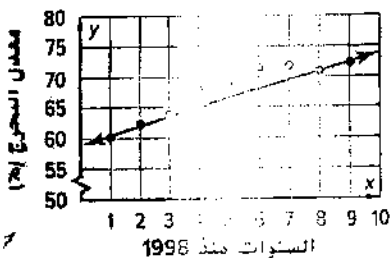
(28) مخطط الانتشار الذي يبين ان هناك ارتباط موجب هو :-



(29) المستقيم الذي يبدو افضل رسمه للمخطط الانتشار الاتي هو :-



(30) المعادلة بصيغة الميل والجزء المقطوع للمستقيم الأفضل تمثيلا في الرسم هي :-



a) $y = \frac{5}{3}x + 59$

b) $y = \frac{5}{3}x + 55$

c) $y = \frac{1}{2}x + 59$

الصف الدراسي B	الصف الدراسي A
21	20
17	15
14	7

دار رعاية المسنين
المستشفى
المكتبة

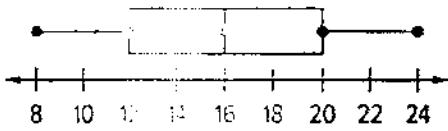
في الجدول ذو المدخلين التالي ، اجب السؤالين 31 و 32

(31) عدد طلاب الصف الدراسي A يساوي

- a) 52 b) 47 c) 48

(32) النسبة المئوية لعدد الطلبة في الصف A المتبرعين لدار رعاية المسنين يساوي :

- a) 54% b) 50% c) 45%



استخدم صندوق ذو العارضين للإجابة عن الأسئلة 33 و 34 و 35

(33) الوسيط يساوي :-

- a) 12 b) 16 c) 24

(34) الربع الثالث يساوي :-

- a) 12 b) 20 c) 24

(35) المدى الربعي لصندوق ذو العارضين :-

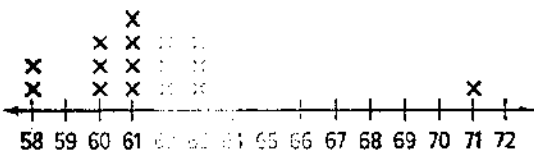
- a) 16 b) 4 c) 8

(36) متوسط الانحراف المطلق للبيانات الآتية 7 , 8 , 12 , 10 هو :-

- a) 2 b) 5 c) 4

استخدم مخطط النقاط المجمع للإجابة عن الأسئلة 37 و 38 و 39

ارتفاع نباتات الطماطم (cm)



(37) القيمة المتطرفة للبيانات هي :-

- a) 58 b) 71 c) 2

(38) يوجد فجوة بين العددين ؟

- a) 61 , 63 b) 58 , 60 c) 60 , 63

(39) بما ان التوزيع غير متماثل ، القياس الأكثر ملائمة لوصف مركز توزيع البيانات هو :-

- a) الوسط b) الوسيط c) متوسط الانحراف المطلق