



الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

الدرس الأول
البيانات
الإحصائية

الوحدة السادسة
توزيع البيانات

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- يُعرّف السؤال الموجّه للتلاميذ عن الألوان المفضلة لديهم بأنه:
 - أ- سؤال غير احصائي
 - ب- بيانات عددية
 - ج- سؤال إحصائي
 - د- بيانات وصفية
- 2- إحدى البيانات التالية تعتبر بيانات وصفية:
 - أ- الاسم
 - ب- تاريخ الميلاد
 - ج- رقم الهاتف
 - د- العمر
- 3- جميع البيانات التالية وصفية، ما عدا:
 - أ- مكان الميلاد
 - ب- الوزن
 - ج- الحالة الاجتماعية
 - د- الطعام المفضل
- 4- يُعرّف السؤال الموجّه للتلاميذ عن ألوان علم مصر بأنه:
 - أ- بيانات عددية
 - ب- سؤال احصائي
 - ج- بيانات وصفية
 - د- سؤال غير احصائي
- 5- عندما نقول بأن لون عيون محمد هو اللون البني، فإن هذه المعلومة تشكل:
 - أ- بيانات وصفية
 - ب- بيانات عددية
 - ج- سؤال احصائي
 - د- لا شيء مما ذكر
- 6- السؤال الاحصائي هو السؤال الذي له إجابة واحدة فقط.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- 7- البيانات العددية هي بيانات تكتب على صورة أعداد.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

صنّف الأسئلة الآتية إلى أسئلة احصائية أو أسئلة غير احصائية:

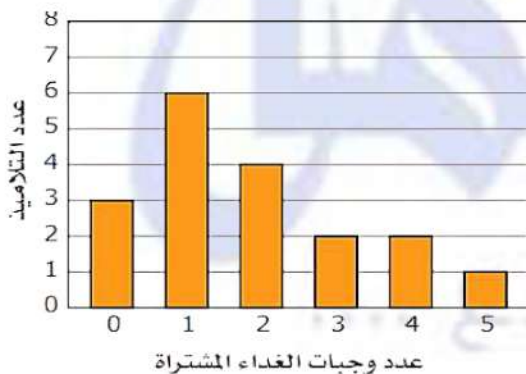
السؤال الثاني

السؤال	نوع السؤال (احصائي، غير احصائي)
ما نوع العصير المفضل لدى أفراد عائلتك؟	
ما أقرب الكواكب الى الشمس؟	
كيف يذهب الطلاب الى المدرسة؟	
كم جنيهاً في العشرة جنيهاً؟	
ما اسم مدرستك؟	

أذكر السؤال الإحصائي الذي بُنيت عليه كل من التمثيلات التالية:

السؤال الثالث

عدد وجبات الغداء المشتراة لكل أسبوع



عروض التلفزيون المفضلة





الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

الدرس الأول
البيانات
الإحصائية

الوحدة السادسة
توزيع البيانات

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- يُعرّف السؤال الموجّه للتلاميذ عن الألوان المفضلة لديهم بأنه:
 - أ- سؤال غير احصائي
 - ب- بيانات عددية
 - ج- سؤال إحصائي
 - د- بيانات وصفية
- 2- إحدى البيانات التالية تعتبر بيانات وصفية:
 - أ- الاسم
 - ب- تاريخ الميلاد
 - ج- رقم الهاتف
 - د- العمر
- 3- جميع البيانات التالية وصفية، ما عدا:
 - أ- مكان الميلاد
 - ب- الوزن
 - ج- الحالة الاجتماعية
 - د- الطعام المفضل
- 4- يُعرّف السؤال الموجّه للتلاميذ عن ألوان علم مصر بأنه:
 - أ- بيانات عددية
 - ب- سؤال احصائي
 - ج- بيانات وصفية
 - د- سؤال غير احصائي
- 5- عندما نقول بأن لون عيون محمد هو اللون البني، فإن هذه المعلومة تشكل:
 - أ- بيانات وصفية
 - ب- بيانات عددية
 - ج- سؤال احصائي
 - د- لا شيء مما ذكر
- 6- السؤال الاحصائي هو السؤال الذي له إجابة واحدة فقط.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- 7- البيانات العددية هي بيانات تكتب على صورة أعداد.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

صنّف الأسئلة الآتية إلى أسئلة احصائية أو أسئلة غير احصائية:

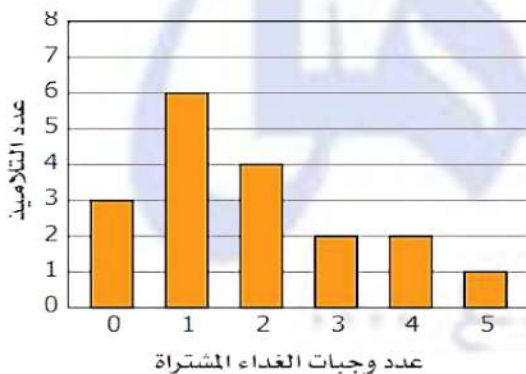
السؤال الثاني

السؤال	نوع السؤال (احصائي، غير احصائي)
ما نوع العصير المفضل لدى أفراد عائلتك؟	سؤال احصائي
ما أقرب الكواكب الى الشمس؟	سؤال غير احصائي
كيف يذهب الطلاب الى المدرسة؟	سؤال احصائي
كم جنيهاً في العشرة جنيهاً؟	سؤال غير احصائي
ما اسم مدرستك؟	سؤال غير احصائي

أذكر السؤال الإحصائي الذي بُنيت عليه كل من التمثيلات التالية:

السؤال الثالث

عدد وجبات الغداء المشتراة لكل أسبوع



عروض التلفزيون المفضلة



كم وجبة غداء تشتري خلال الأسبوع؟

ما نوع البرامج التي تفضل مشاهدتها؟





الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

الدرس الأول
البيانات
الإحصائية

الوحدة السادسة
توزيع البيانات

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

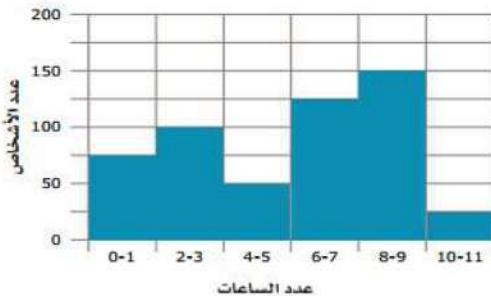
السؤال الأول

- 1- تمثيل بياني يعرض تكرار البيانات بوضع علامة (x) فوق خط الأعداد:
 - أ- التمثيل البياني بالأعمدة
 - ب- مخطط التمثيل بالنقاط
 - ج- المدرج التكراري
 - د- لا شيء مما ذكر
- 2- يعرض بيانات عددية ووصفية:
 - أ- مخطط التمثيل بالنقاط
 - ب- المدرج التكراري
 - ج- التمثيل البياني بالأعمدة
 - د- السؤال غير الاحصائي
- 3- المحور الأفقي في المخطط يحتوي على فترات عديدة فقط:
 - أ- المدرج التكراري
 - ب- التمثيل البياني بالأعمدة
 - ج- مخطط التمثيل بالنقاط
 - د- (أ + ب)
- 4- عند تمثيل البيانات بالمدرج التكراري نقوم بإيجاد الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة والتي تمثل:
 - أ- الفترات
 - ب- المدى
 - ج- التكرار
 - د- (ب + ج)
- 5- إذا كانت الدرجات التي حصل عليها التلاميذ في الاختبار (17، 18، 20، 23، 25، 28، 30) فإن المدى يساوي:
 - أ- 17
 - ب- 30
 - ج- 47
 - د- 13
- 6- من خصائص المدرج التكراري يجب أن تحتوي الفترات على فجوات أو تداخلات بين القيم.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- 7- في التمثيل البياني بالأعمدة يمثل كل عمود عدداً واحداً أو فئة واحدة.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

أنظر إلى الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الثاني

ساعات مشاهدة الأفلام هذا الشهر



- 1) ما عدد الأشخاص الذين يقضون من ساعتين الى 3 ساعات في المشاهدة؟
- 2) ما عدد الأشخاص الذين يقضون 8 ساعات أو أكثر في المشاهدة؟
- 3) ما الفترة الأكثر شيوعاً (تكرار) لساعات المشاهدة؟
- 4) ما إجمالي عدد الأشخاص الذين يشاهدون الأفلام؟

يمثل الجدول التالي الدرجات التي حصل عليها بعض التلاميذ في الاختبار. مثل البيانات بالمدرج التكراري:

السؤال الثالث

30	29	28	26	25	23	20	18	17	الدرجات
3	2	3	5	4	1	1	4	2	التكرار





الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

الدرس الأول
البيانات
الإحصائية

الوحدة السادسة
توزيع البيانات

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- تمثيل بياني يعرض تكرار البيانات بوضع علامة (x) فوق خط الأعداد:
 - أ- التمثيل البياني بالأعمدة
 - ب- مخطط التمثيل بالنقاط
 - ج- المدرج التكراري
 - د- لا شيء مما ذكر
- 2- يعرض بيانات عددية ووصفية:
 - أ- مخطط التمثيل بالنقاط
 - ب- المدرج التكراري
 - ج- التمثيل البياني بالأعمدة
 - د- السؤال غير الاحصائي
- 3- المحور الأفقي في المخطط يحتوي على فترات عديدة فقط:
 - أ- المدرج التكراري
 - ب- التمثيل البياني بالأعمدة
 - ج- مخطط التمثيل بالنقاط
 - د- (أ + ب)
- 4- عند تمثيل البيانات بالمدرج التكراري نقوم بإيجاد الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة والتي تمثل:
 - أ- الفترات
 - ب- المدى
 - ج- التكرار
 - د- (ب + ج)
- 5- إذا كانت الدرجات التي حصل عليها التلاميذ في الاختبار (17، 18، 20، 23، 25، 28، 30) فإن المدى يساوي:
 - أ- 17
 - ب- 30
 - ج- 47
 - د- 13
- 6- من خصائص المدرج التكراري يجب أن تحتوي الفترات على فجوات أو تداخلات بين القيم.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- 7- في التمثيل البياني بالأعمدة يمثل كل عمود عدداً واحداً أو فئة واحدة.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

أنظر إلى الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الثاني

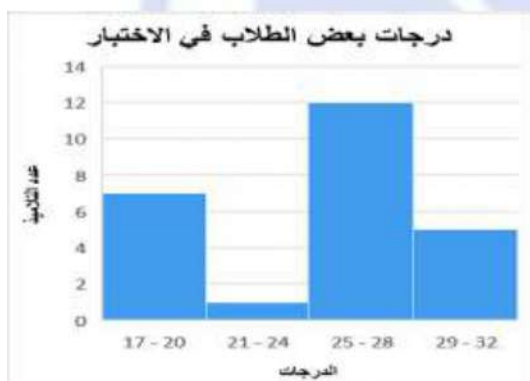


- 1) ما عدد الأشخاص الذين يقضون من ساعتين الى 3 ساعات في المشاهدة؟ **100 شخص**
- 2) ما عدد الأشخاص الذين يقضون 8 ساعات أو أكثر في المشاهدة؟ **175 شخص**
- 3) ما الفترة الأكثر شيوعاً (تكرار) لساعات المشاهدة؟ (8 - 9) ساعة
- 4) ما إجمالي عدد الأشخاص الذين يشاهدون الأفلام؟ **525 شخص**

يمثل الجدول التالي الدرجات التي حصل عليها بعض التلاميذ في الاختبار. مثل البيانات بالمدرج التكراري:

السؤال الثالث

30	29	28	26	25	23	20	18	17	الدرجات
3	2	3	5	4	1	1	4	2	التكرار



$$\text{المدى} = 30 - 17 = 13$$

الفترة (الدرجات)	التكرار (عدد التلاميذ)
17 - 20	7
21 - 24	1
25 - 28	12
29 - 32	5





الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

الدرس الأول
البيانات
الإحصائية

الوحدة السادسة
توزيع البيانات

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- الوسيط للقيم (8، 6، 4، 3، 11):
أ- 11 ب- 3 ج- 4 د- 8
- 2- الحد الأقصى للقيم (11، 5، 18، 7، 4، 2):
أ- 18 ب- 11 ج- 6 د- 2
- 3- الوسيط للقيم (2، 3، 9، 11، 5):
أ- 11 ب- 5 ج- 9 د- 7
- 4- الربع الأول للقيم (19، 12، 18، 24، 16):
أ- 16 ب- 14 ج- 12 د- 18
- 5- يوضح الوسيط والقيم الشائعة والأرباع وانتشار البيانات:
أ- مخطط الصندوق ب- المدرج التكراري ج- التمثيل البياني بالأعمدة د- مخطط التمثيل بالنقاط
- 6- يوضح المدرج التكراري الفترات والشكل الكلي لتوزيع البيانات.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 7- يوضح مخطط التمثيل بالنقاط الفترات والمعلومات بصورة فردية.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

اختر اسمًا لكل سؤال حسب نوع الرسم البياني الذي سيرض إجابته بأفضل صورة:

السؤال الثاني

مخطط الصندوق

مخطط التمثيل بالنقاط

المدرج التكراري

- 1) ما عدد التلاميذ الذين لديهم 10 جنيهات في محافظتهم؟
- 2) ما العدد الوسيط لعدد الجنيهات؟
- 3) ما عدد التلاميذ الذين لديهم من 5 إلى 20 جنيه في محافظتهم؟

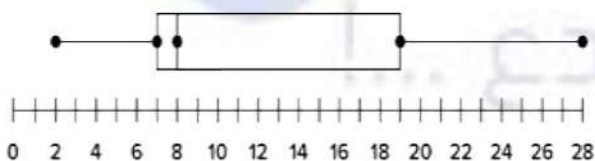
مثل البيانات التالية باستخدام مخطط الصندوق (0، 1، 7، 4، 18، 12، 0، 9، 12، 11، 13، 17، 15):

السؤال الثالث

.....
.....

أكمل الفراغ باستخدام مخطط الصندوق التالي:

السؤال الرابع



- الربع الأول: الربع الثالث:
الحد الأدنى: الحد الأقصى:
الوسيط:





الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

الدرس الأول
البيانات
الإحصائية

الوحدة السادسة
توزيع البيانات

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- الوسيط للقيم (8، 6، 4، 3، 11):
أ- 11
ب- 3
ج- 4
د- 8
- 2- الحد الأقصى للقيم (2، 4، 7، 18، 5، 11):
أ- 18
ب- 11
ج- 6
د- 2
- 3- الوسيط للقيم (2، 3، 9، 11، 5):
أ- 11
ب- 5
ج- 9
د- 7
- 4- الربع الأول للقيم (16، 24، 18، 12، 19):
أ- 16
ب- 14
ج- 12
د- 18
- 5- يوضح الوسيط والقيم الشائعة والأرباع وانتشار البيانات:
أ- مخطط الصندوق
ب- المدرج التكراري
ج- التمثيل البياني بالأعمدة
د- مخطط التمثيل بالنقاط
- 6- يوضح المدرج التكراري الفترات والشكل الكلي لتوزيع البيانات.
أ- العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة
- 7- يوضح مخطط التمثيل بالنقاط الفترات والمعلومات بصورة فردية.
أ- العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة

اختر اسماً لكل سؤال حسب نوع الرسم البياني الذي سيرض إجابته بأفضل صورة:

السؤال الثاني

مخطط الصندوق

مخطط التمثيل بالنقاط

المدرج التكراري

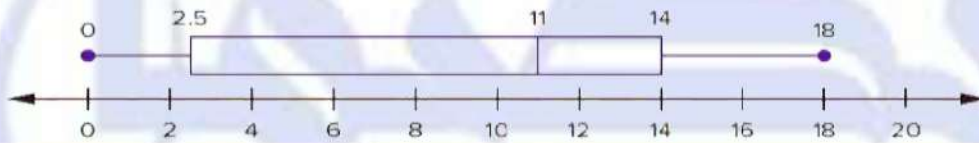
- 1) ما عدد التلاميذ الذين لديهم 10 جنيهات في محافظهم؟ مخطط التمثيل بالنقاط
- 2) ما العدد الوسيط لعدد الجنيهات؟ مخطط الصندوق
- 3) ما عدد التلاميذ الذين لديهم من 5 إلى 20 جنيه في محافظهم؟ المدرج التكراري

مثل البيانات التالية باستخدام مخطط الصندوق (0، 1، 7، 4، 18، 12، 9، 11، 13، 17، 15):

السؤال الثالث

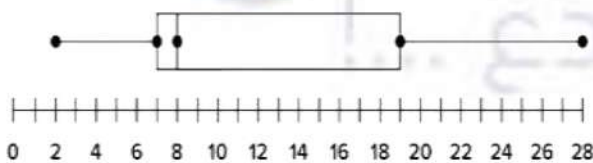
نقوم بترتيب الأعداد تنازلياً: 18، 17، 15، 13، 12، 12، 11، 9، 7، 4، 1، 0، 0

الوسيط = 11 / الربع الأول: $\frac{1+4}{2} = 2.5$ / الربع الثالث: $\frac{13+15}{2} = 14$ / الحد الأقصى: 18 / الحد الأدنى: 0



أكمل الفراغ باستخدام مخطط الصندوق التالي:

السؤال الرابع



الربع الثالث: 19

الربع الأول: 5

الحد الأقصى: 28

الحد الأدنى: 2

الوسيط: 8

