



الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

مقرر ديسمبر

الوحدة السابعة
مقاييس النزعة
المركزية

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- الوسط الحسابي للقيمتين (4، 6):

أ- 10 ب- 5 ج- 4 د- 6

2- الوسط الحسابي لمجموعة قيم يساوي:

أ- مجموع القيم ÷ عددها ب- مجموع القيم - عددها ج- مجموع القيم + عددها د- عدد القيم ÷ مجموعها

3- الوسط الحسابي للقيم (2، 7، 3، 8):

أ- 4 ب- 6 ج- 8 د- 5

4- إذا كان مجموع درجات خمسة تلاميذ في اختبار مادة الرياضيات (60)، فإن الوسط الحسابي لدرجاتهم:

أ- 10 ب- 11 ج- 12 د- 13

5- أي المجموعات التالية لها وسط حسابي أكبر:

أ- 7، 9، 5، 8، 4، 9 ب- 3، 3، 0، 4، 5 ج- 8، 9، 5، 2 د- 6، 6، 11، 10، 12

6- تعد نقطة التوازن هي إحدى طرق إيجاد الوسط الحسابي.

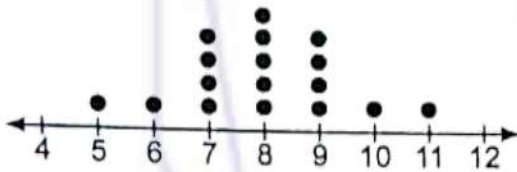
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

7- لا يمكن التفكير في الوسط الحسابي بأنه كنصيب متساو.

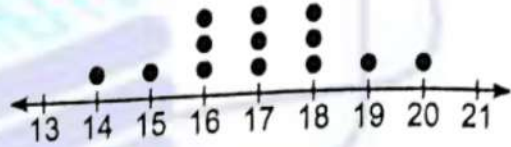
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

حدّد نقطة التوازن في مخططي النقاط التاليين:

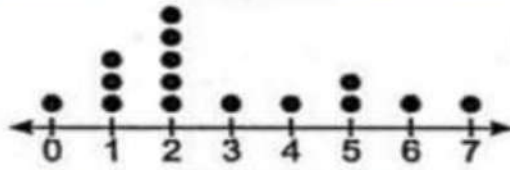
السؤال الثاني



نقطة التوازن:



نقطة التوازن:



نقطة التوازن:

أدرس الجدول التالي الذي يبيّن درجات أحد التلاميذ في أحد الشهور، ثم أحسب الوسط الحسابي:

السؤال الثالث

المادة	عربي	رياضيات	انجليزي	علوم	دراسات
الدرجة	9	10	7	8	6





الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

مقرر ديسمبر

الوحدة السابعة
مقاييس النزعة
المركزية

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- الوسط الحسابي للقيمتين (4، 6):

د- 6

ج- 4

ب- 5

أ- 10

2- الوسط الحسابي لمجموعة قيم يساوي:

د- عدد القيم ÷ مجموعها

ج- مجموع القيم + عددها

ب- مجموع القيم - عددها

أ- مجموع القيم ÷ عددها

3- الوسط الحسابي للقيم (2، 7، 3، 8):

د- 5

ج- 8

ب- 6

أ- 4

4- إذا كان مجموع درجات خمسة تلاميذ في اختبار مادة الرياضيات (60)، فإن الوسط الحسابي لدرجاتهم:

د- 13

ج- 12

ب- 11

أ- 10

5- أي المجموعات التالية لها وسط حسابي أكبر:

د- 12، 10، 11، 6، 6

ج- 2، 5، 9، 8

ب- 5، 4، 0، 3، 3

أ- 9، 7، 5، 8، 4

6- تعد نقطة التوازن هي إحدى طرق إيجاد الوسط الحسابي.

ب- العبارة خاطئة

أ- العبارة صحيحة

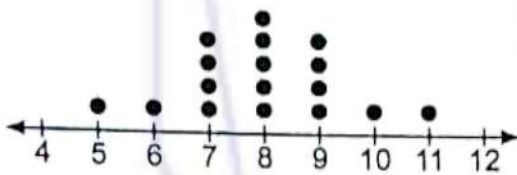
7- لا يمكن التفكير في الوسط الحسابي بأنه كنصيب متساو.

ب- العبارة خاطئة

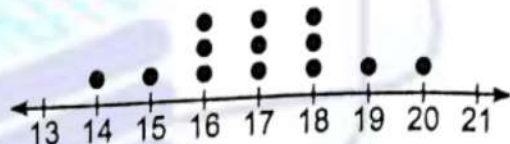
أ- العبارة صحيحة

حدّد نقطة التوازن في مخططي النقاط التاليين:

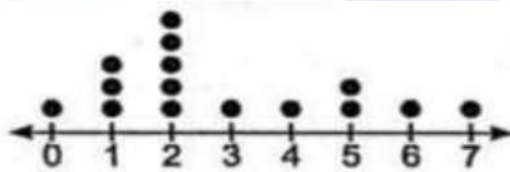
السؤال الثاني



نقطة التوازن: 8



نقطة التوازن: 17



نقطة التوازن: 2

أدرس الجدول التالي الذي يبيّن درجات أحد التلاميذ في أحد الشهور، ثم أحسب الوسط الحسابي:

السؤال الثالث

المادة	عربي	رياضيات	انجليزي	علوم	دراسات
الدرجة	9	10	7	8	6

الوسط الحسابي = مجموع العلامات ÷ عدد المباحث

$$8 = \frac{40}{5} = \frac{9+10+7+8+6}{5} = \text{الوسط الحسابي}$$





الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

مقرر ديسمبر

الوحدة السابعة
مقاييس النزعة
المركزية

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- تكون قيمة المنوال للبيانات التالية (33، 40، 35، 47، 35، 45، 39):
 أ- 45 ب- 47 ج- 33 د- 35
- 2- القيمة المتطرفة للبيانات التالية (3، 18، 6، 6، 4، 3، 5، 7):
 أ- 18 ب- 6 ج- 3 د- 7
- 3- عند وجود قيمة متطرفة أكبر وقيمة متطرفة أصغر لهما نفس البعد عن نقطة التوازن فإن قيمة الوسط الحسابي:
 أ- تزداد ب- تبقى ثابتة ج- تقل د- لا شيء مما ذكر
- 4- مقياس النزعة المركزية الأفضل للاستخدام إذا كان الرسم البياني موزعاً على أحد جانبي المنتصف:
 أ- المنوال ب- الوسط الحسابي ج- الوسيط د- القيمة المتطرفة
- 5- تكون قيمة المنوال للبيانات التالية (53، 50، 55، 50، 61، 58، 62، 65، 61):
 أ- 50 ب- 61 ج- 53، 65 د- 50، 61
- 6- إذا كانت القيمة المتطرفة أصغر من باقي قيم البيانات، فإن الوسط الحسابي يزداد.
 أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 7- إذا كان الرسم البياني أقرب الى التماثل حول المنتصف فإن كل من الوسط والوسيط مناسب لقياس النزعة المركزية.
 أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

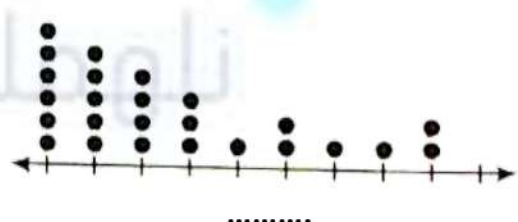
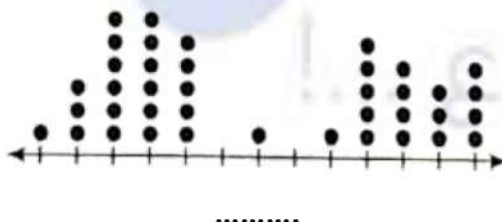
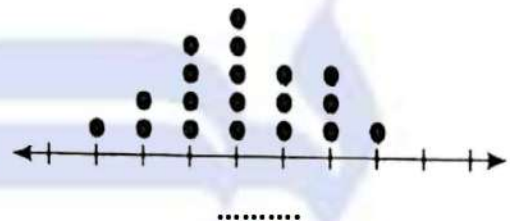
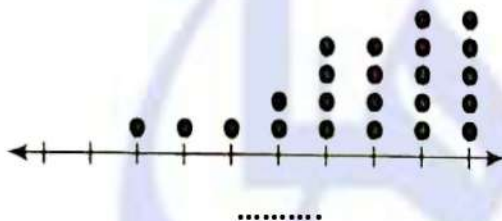
لدينا البيانات التالية: (110، 120، 110، 135، 140، 120، 105، 440)، أكمل ما يلي:

السؤال الثاني

- 1) القيمة المتطرفة:
- 2) الوسط الحسابي بالقيمة المتطرفة:
- 3) الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة:
- 4) الوسط الحسابي في وجود القيمة المتطرفة. (يزداد، يقل، يبقى ثابت).

اختر مقياس النزعة المركزية المناسب (الوسط الحسابي، الوسيط، كلاهما):

السؤال الثالث





الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

مقرر ديسمبر

الوحدة السابعة
مقاييس النزعة
المركزية

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- تكون قيمة المنوال للبيانات التالية (33، 40، 35، 47، 35، 45، 39):
أ- 45 ب- 47 ج- 33 د- 35
- 2- القيمة المتطرفة للبيانات التالية (3، 18، 6، 6، 4، 3، 5، 7):
أ- 18 ب- 6 ج- 3 د- 7
- 3- عند وجود قيمة متطرفة أكبر وقيمة متطرفة أصغر لهما نفس البعد عن نقطة التوازن فإن قيمة الوسط الحسابي:
أ- تزداد ب- تبقى ثابتة ج- تقل د- لا شيء مما ذكر
- 4- مقياس النزعة المركزية الأفضل للاستخدام إذا كان الرسم البياني موزعاً على أحد جانبي المنتصف:
أ- المنوال ب- الوسط الحسابي ج- الوسيط د- القيمة المتطرفة
- 5- تكون قيمة المنوال للبيانات التالية (53، 50، 55، 50، 61، 58، 62، 65، 61):
أ- 50 ب- 61 ج- 53، 65 د- 50، 61
- 6- إذا كانت القيمة المتطرفة أصغر من باقي قيم البيانات، فإن الوسط الحسابي يزداد.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 7- إذا كان الرسم البياني أقرب الى التماثل حول المنتصف فإن كل من الوسط والوسيط مناسب لمقياس النزعة المركزية.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

لدينا البيانات التالية: (110، 120، 110، 135، 140، 120، 105، 440)، أكمل ما يلي:

السؤال الثاني

- 1) القيمة المتطرفة: 440
- 2) الوسط الحسابي بالقيمة المتطرفة: $160 = \frac{1280}{8} = \frac{440+105+120+140+135+110+120+110}{8}$
- 3) الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة: $120 = \frac{840}{7} = \frac{105+120+140+135+110+120+110}{7}$
- 4) الوسط الحسابي يزداد في وجود القيمة المتطرفة. (يزداد، يقل، يبقى ثابت).

اختر مقياس النزعة المركزية المناسب (الوسط الحسابي، الوسيط، كلاهما):

السؤال الثالث





الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

مقرر ديسمبر

الوحدة السابعة
مقاييس النزعة
المركزية

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- المدى لمجموعة القيم التالية (3، 2، 7، 10، 9، 12، 6):
أ- 12 ب- 10 ج- 2 د- 14
- 2- توزيع تكراري مداه 45 وأكبر قيمة فيه 70، فإن أصغر قيمة تساوي:
أ- 10 ب- 30 ج- 35 د- 25
- 3- المدى لمجموع من البيانات أكبرها 85 وأصغرها 42 يساوي:
أ- 43 ب- 35 ج- 127 د- 65
- 4- المقياس الذي يستخدم لوصف انتشار البيانات:
أ- المنوال ب- الوسط الحسابي ج- المدى د- الوسيط
- 5- إحدى المخططات التالية لا يمكن إيجاد المدى لها:
أ- المخطط الصندوقي ب- المدرج التكراري ج- مخطط التمثيل بالنقاط د- مخطط التمثيل بالأعمدة
- 6- يعتبر المدى من مقاييس النزعة المركزية.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 7- وجود القيمة المتطرفة يؤدي الى وجود مدى أكبر لا يعبر عن انتشار البيانات.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

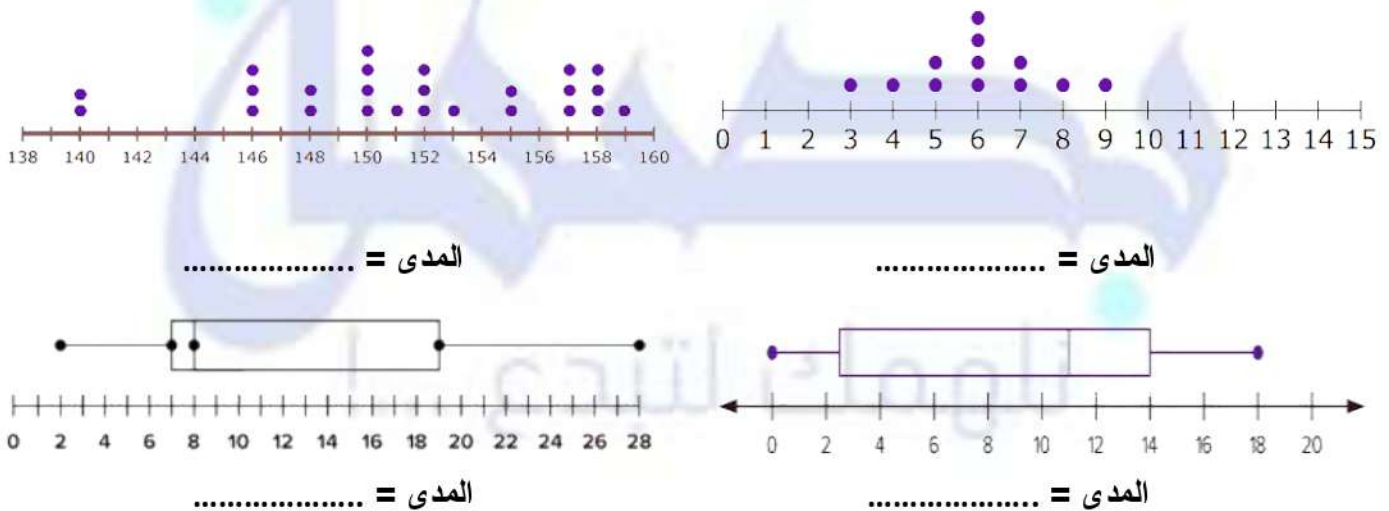
السؤال الثاني

أكمل الفراغ فيما يلي:

- 5) المدى = -
- 6) يعبر الوسط الحسابي والوسيط عن وصف البيانات في حين يعبر المدى عن
- 7) توزيع تكراري مداه 44، وأصغر قيمة هي 45، فإن أكبر قيمة هي
- 8) تدل القيمة الكبيرة للمدى على أن البيانات منتشرة على
- 9) تدل القيمة الصغيرة للمدى على أن البيانات

السؤال الثالث

أوجد المدى في كل من المخططات التالية:





الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

مقرر ديسمبر

الوحدة السابعة
مقاييس النزعة
المركزية

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- المدى لمجموعة القيم التالية (3، 2، 7، 10، 9، 12، 6):
أ- 12 ب- 10 ج- 2 د- 14
- 2- توزيع تكراري مداه 45 وأكبر قيمة فيه 70، فإن أصغر قيمة تساوي:
أ- 10 ب- 30 ج- 35 د- 25
- 3- المدى لمجموع من البيانات أكبرها 85 وأصغرها 42 يساوي:
أ- 43 ب- 35 ج- 127 د- 65
- 4- المقياس الذي يستخدم لوصف انتشار البيانات:
أ- المنوال ب- الوسط الحسابي ج- المدى د- الوسيط
- 5- إحدى المخططات التالية لا يمكن إيجاد المدى لها:
أ- المخطط الصندوقي ب- المدرج التكراري ج- مخطط التمثيل بالنقاط د- مخطط التمثيل بالأعمدة
- 6- يعتبر المدى من مقاييس النزعة المركزية.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 7- وجود القيمة المتطرفة يؤدي الى وجود مدى أكبر لا يعبر عن انتشار البيانات.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

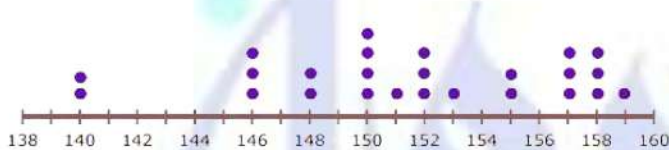
أكمل الفراغ فيما يلي:

السؤال الثاني

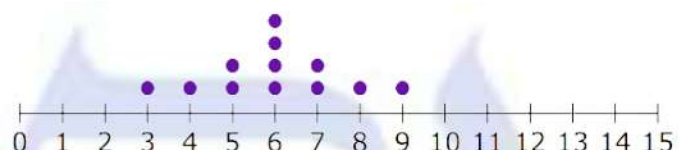
- 1) المدى = أكبر قيمة - أقل قيمة
- 2) يعبر الوسط الحسابي والوسيط عن وصف البيانات في حين يعبر المدى عن انتشار البيانات
- 3) توزيع تكراري مداه 44، وأصغر قيمة هي 45، فإن أكبر قيمة هي 89
- 4) تدل القيمة الكبيرة للمدى على أن البيانات منتشرة على فترة كبيرة
- 5) تدل القيمة الصغيرة للمدى على أن البيانات قريبة من بعضها

أوجد المدى في كل من المخططات التالية:

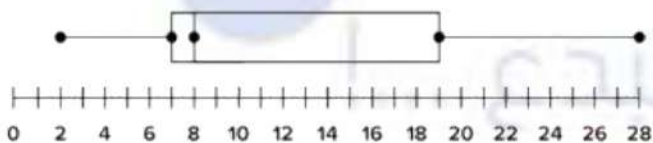
السؤال الثالث



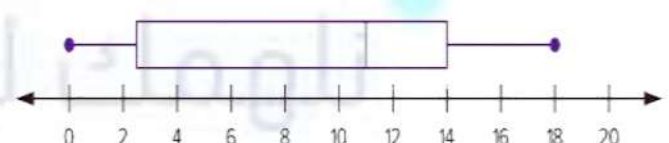
$$\text{المدى} = 159 - 140 = 19$$



$$\text{المدى} = 9 - 3 = 6$$



$$\text{المدى} = 28 - 2 = 26$$



$$\text{المدى} = 18 - 0 = 18$$

