سكولار Scolaire.tn · موضوع للتدرّب من إعدادنا، ليس امتحانًا رسميًا	**سلسلة تمارين: التكرارات التراكمية والموسط** السنة التاسعة من التعليم الأساسي
	المادّة: **الرياضيات** مع الإصلاح في الصفحات الأخيرة
	الاسم واللقب: ..... القسم: .....

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

المستوى 1

أقرأ كلّ جملة، ثمّ أحدّد هل هي صحيحة أم خاطئة.

1) الموسط يقسم السلسلة المرتّبة إلى نصفين.

☐ صحيح ☐ خطأ

2) موسط 3، 8، 5 هو 8.

☐ صحيح ☐ خطأ

3) في جدول الإخوة الموسط 2,5.

☐ صحيح ☐ خطأ

4) الموسط هو المعدّل دائمًا.

☐ صحيح ☐ خطأ

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

المستوى 1

أختار الكلمة التي تكمل كلّ جملة (مكان النقاط ...).

1) التكرارات 3، 5، 2: التراكمي الصاعد الثالث ...

☐ 10 ☐ 2 ☐ 8

2) إذا كان N = 41 فالموسط ذو الرتبة ...

☐ 20 ☐ 41 ☐ 21

3) موسط 5، 9، 1، 7، 3 هو ...

☐ 9 ☐ 5 ☐ 7

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

المستوى 2

أختار الإجابة الصحيحة.

1) علامات: 9، 15، 11، 13، 8، 14، 10. الموسط:

☐ 11 ☐ 10 ☐ 13

2) 1، 2، 9: الموسط والمعدّل:

☐ 2 و4 ☐ 2 و2 ☐ 4 و2

3) تكرارات تراكمية صاعدة: 5، 12، 20، 25. التكرار الجملي:

☐ 62 ☐ 25 ☐ 20

المستوى 2

التمرين 4: أصنّف

أصنّف.

1) عدد الأيّام التي حرارتها 40 ≤°

☐ تكرار تراكمي صاعد ☐ تكرار تراكمي نازل

2) عدد العائلات التي لها طفلان على الأكثر

☐ تكرار تراكمي صاعد ☐ تكرار تراكمي نازل

3) عدد التلاميذ الذين علامتهم 10 ≤

☐ تكرار تراكمي صاعد ☐ تكرار تراكمي نازل

4) عدد التلاميذ الذين علامتهم 10 ≥

☐ تكرار تراكمي صاعد ☐ تكرار تراكمي نازل

5) عدد العائلات التي لها طفلان على الأقلّ

☐ تكرار تراكمي صاعد ☐ تكرار تراكمي نازل

المستوى 2

التمرين 5: التكرارات التراكمية والموسط

الجدول التالي يعطي عدد الأطفال في الأسرة لمجموعة من الأفراد:

عدد الأطفال في الأسرة	0	1	2	3	4	5
التكرار	6	2	9	1	9	2

1) احسب التكرار التراكمي الصاعد للقيمة 3.

.....

2) احسب التكرار التراكمي النازل للقيمة 2.

.....

3) احسب موسط هذه السلسلة.

.....

4) كم فردًا قيمته أكبر قطعًا من 3؟

..... أسرة

المستوى 3

التمرين 6: موسط ومعدّل نتائج فرض

تحصّل 12 تلاميذ في فرض على الأعداد التالية: **18 ؛ 15 ؛ 15 ؛ 10 ؛ 8 ؛ 14 ؛ 17 ؛ 6 ؛ 13 ؛ 16 ؛ 15 ؛ 6.**

1) احسب موسط هذه السلسلة.

.....

2) احسب المعدّل الحسابي للقسم في هذا الفرض.

.....

3) كم تلميذًا تحصّل على عدد أكبر من 10 أو يساويه؟

..... تلميذًا

4) احسب مدى هذه السلسلة.

.....

المستوى 3

التمرين 7: وضعية مشكل 1

إخوة

جدول الإخوة: 0: 2، 1: 7، 2: 5، 3: 6، 4: 4، 5: 4.

1) التكرار التراكمي الصاعد للقيمة 3:

☐ 6 ☐ 14 ☐ 20

2) الموسط:

☐ 3 ☐ 2 ☐ 2,5

المستوى 3

التمرين 8: وضعية مشكل 2

علامات

علامات 9 تلاميذ: 12، 7، 15، 10، 8، 14، 11، 9، 13.

1) الموسط:

☐ 11 ☐ 10 ☐ 12

2) المعدّل:

☐ 11 ☐ 12 ☐ 9

الإصلاح: التكرارات التراكمية والموسط

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

1. الموسط يقسم السلسلة المرتّبة إلى نصفين. ← صحيحة. تعريف.
2. موسط 3، 8، 5 هو 8. ← خاطئة. الترتيب 3، 5، 8: M = 5.
3. في جدول الإخوة الموسط 2,5. ← صحيحة. مثال الدرس.
4. الموسط هو المعدّل دائمًا. ← خاطئة. قد يختلفان.

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

1. التكرارات 3، 5، 2: التراكمي الصاعد الثالث **10**
2. إذا كان N = 41 فالموسط ذو الرتبة **21**
3. موسط 5، 9، 1، 7، 3 هو **5**

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

1. علامات: 9، 15، 11، 13، 8، 14، 10. الموسط: ← **11**. الترتيب 8، 9، 10، 11، 13، 14، 15.
2. 1، 2، 9: الموسط والمعدّل: ← **2 و4**. M = 2، المعدّل 12/3.
3. تكرارات تراكمية صاعدة: 5، 12، 20، 25. التكرار الجملي: ← **25**. الأخير.

التمرين 4: أصنّف

1. عدد الأيّام التي حرارتها 40 ≤° ← تكرار تراكمي نازل
2. عدد العائلات التي لها طفلان على الأكثر ← تكرار تراكمي صاعد
3. عدد التلاميذ الذين علامتهم 10 ≤ ← تكرار تراكمي صاعد
4. عدد التلاميذ الذين علامتهم 10 ≥ ← تكرار تراكمي نازل
5. عدد العائلات التي لها طفلان على الأقلّ ← تكرار تراكمي نازل

التمرين 5: التكرارات التراكمية والموسط

1. 1 + 9 + 2 + 6 = **18**
2. 9 + 1 + 9 + 2 = **21**
3. التكرار الجملي N = 29؛ التكرارات التراكمية الصاعدة: 6، 8، 17، 18، 27، 29. الرتبة (أو الرتبتان): 15، إذن الموسط **2**
4. التراكمي الصاعد لـ = 18 − 29 = (3 **11**) − N

التمرين 6: موسط ومعدّل نتائج فرض

1. الترتيب: 6 ؛ 6 ؛ 8 ؛ 10 ؛ 13 ؛ 14 ؛ 15 ؛ 15 ؛ 15 ؛ 16 ؛ 17 ؛ N = 12. 18: الموسط معدّل القيمتين ذات الرتبتين 6 و7، أي **14,5**

2. المعدّل = 153 ÷ 12 = **12,75**

3. الأعداد ≥ 10: 10 ؛ 13 ؛ 14 ؛ 15 ؛ 15 ؛ 15 ؛ 16 ؛ 17 ؛ 18 ← **9**

4. المدى = 18 − 6 = **12**

التمرين 7: وضعية مشكل 1

1. التكرار التراكمي الصاعد للقيمة 3: ← **20**. 6 + 5 + 7 + 2.

2. الموسط: ← **2,5**. الرتبتان 14 و15.

التمرين 8: وضعية مشكل 2

1. الموسط: ← **11**. الرتبة 5 بعد الترتيب.

2. المعدّل: ← **11**. 99/9.