

درسنا اليوم :

3- المتتاليات.

نواتج التعلم : سيقوم الطلاب
بتوسيع الأنماط و يكتب
الملاحظات عنها.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

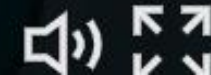
تقييم ختامي

Gameshow quiz

تهيئة لدرس المتتاليات



A multiple choice quiz with time pressure, lifelines and a bonus round.



رابط التقييم القبلي

<https://wordwall.net/resource/5157777>



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

الدرس 3-7

الحد

2, 4, 8, 16, 32, 64, 128

الحد

كل عدد في نمط عددي



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

الدرس 3-7


المتتالية

2, 4, 8, 16, 32, 64, 128

المتتالية

ترتيب منظم للحدود التي تكون نمطًا



$+6$ $+6$ $+6$ $+6$

2, 8, 14, 20, 26 . . .

-5 -5 -5 -5

50, 45, 40, 35, 30 . . .

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

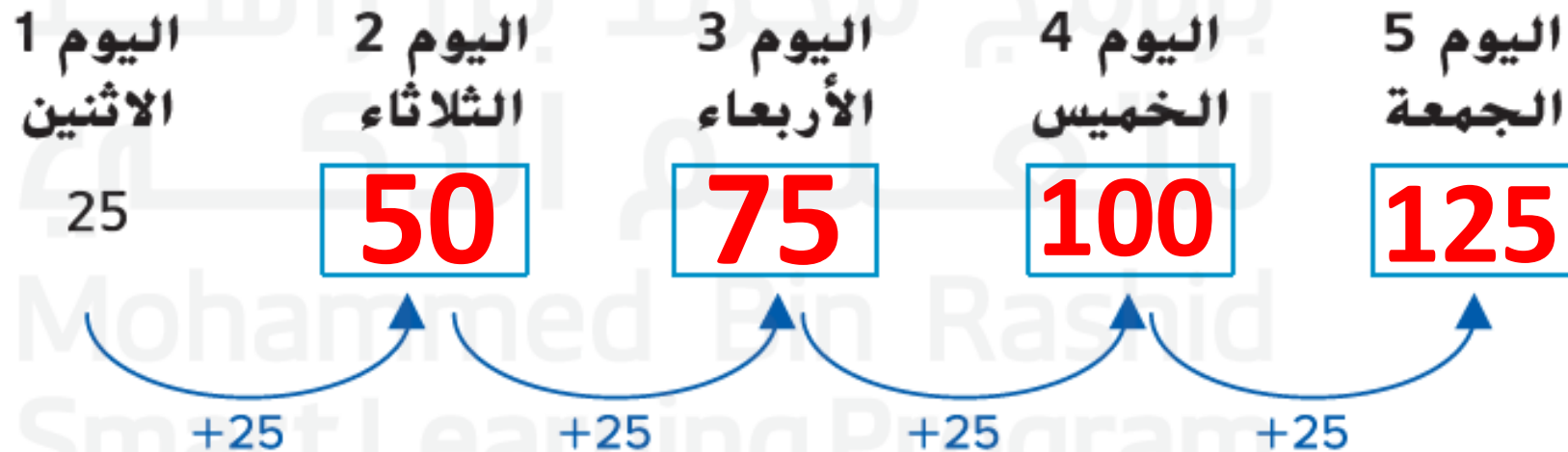
تقييم ختامي



425

مثال 1

وسّع النمط.



إذا، ستكون حورية قد قرأت 50 صفحة مع نهاية يوم الثلاثاء، و 75 صفحة مع نهاية يوم الأربعاء، و 100 صفحة مع نهاية يوم الخميس، و 125 صفحة مع نهاية يوم الجمعة.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

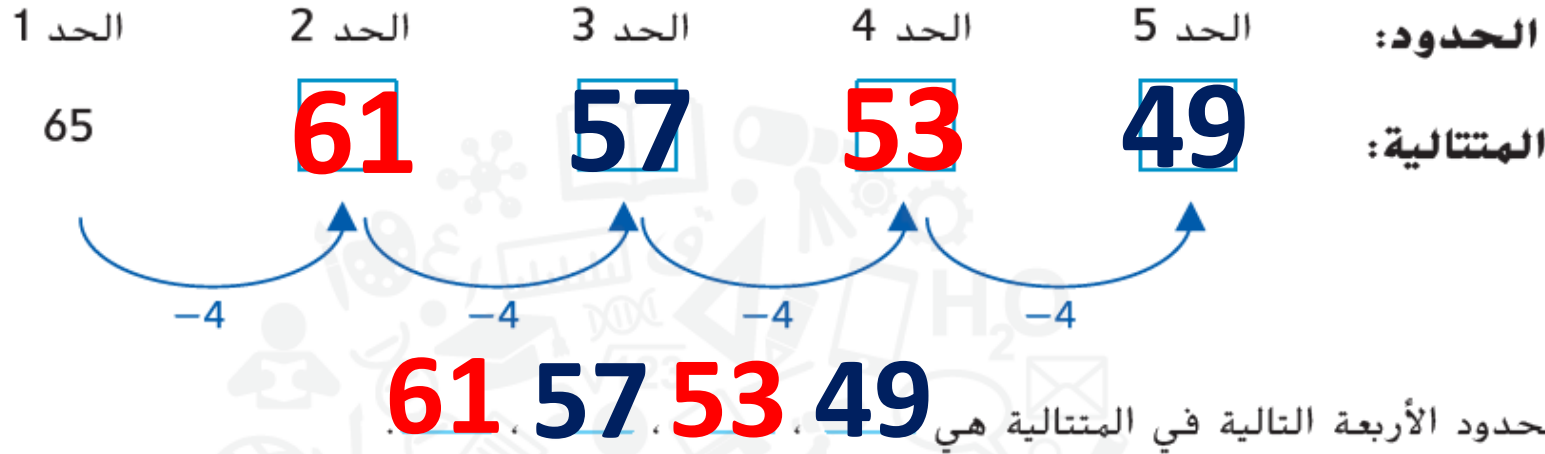
التمارين

تقييم ختامي

مثال 2

الحد الأول من متتالية هو 65. وقاعدة هذه المتتالية هي طرح 4. فأوجد الحدود الأربعة التالية في هذه المتتالية. ثم قدّم ملاحظات حول النمط.

أوجد الحدود الأربعة التالية.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



مثال 2

الحد الأول من متتالية هو 65. وقاعدة هذه المتتالية هي طرح 4. فأوجد الحدود الأربعة التالية في هذه المتتالية. ثم قدّم ملاحظات حول النمط.

1 أوجد الحدود الأربعة التالية.

2 قدّم ملاحظات حول النمط.

حوّط ما إذا كانت الحدود جميعها فردية أم زوجية.

حوّط ما إذا كانت الحدود تتزايد أم تتناقص.

وسّع النمط ليصل إلى إجمالي 10 حدود.

65, 61, 57, 53, 49, 45, 41, 37, 33, 29

قدّم ملاحظة أخرى حول النمط.

تكرر أرقام الآحاد النمط 5 و 1 و 7 و 3 و 9.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

تمارين موجّهة

وسّع كل نمط باستخدام أربعة حدود. واكتب ملاحظة حول النمط.

1. القاعدة: إضافة 7

النمط: 8, 15, 22, 29, 36

الملاحظة:

تتناوب الحدود بين فردية وزوجية

2. القاعدة: طرح 10

النمط: 90, 80, 70, 60, 50

الملاحظة:

كل الحدود بها صفر بالآحاد

426

الخاصة بالقاعدة
حدود المتتالية



وسّع كل نمط باستخدام أربعة حدود.
واكتب ملاحظة حول النمط.



427

3. القاعدة: إضافة 9

النمط: 43، 34، 25، 16، 7

الملاحظة: تتناوب الحدود بين فردية وزوجية

4. القاعدة: إضافة 12

النمط: 50، 38، 26، 14، 2

الملاحظة: كل الحدود زوجية

5. القاعدة: طرح 9

النمط: 51، 60، 69، 78، 87

الملاحظة: تتناوب الحدود بين فردية وزوجية

6. القاعدة: طرح 5

النمط: 66، 71، 76، 81، 86

الملاحظة: تتناوب آحاد الحدود بين 6 و 1



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

وسّع كل نمط باستخدام أربعة حدود.
واكتب ملاحظة حول النمط.

427

8. القاعدة: الضرب في 4
النمط: 1,280، 320، 80، 20، 5
الملاحظة: يتزايد الفرق بين الحدود

7. القاعدة: الضرب في 3
النمط: 162، 54، 18، 6، 2
الملاحظة: كل الحدود زوجية

10. القاعدة: القسمة على 5
النمط: 1، 5، 25، 125، 625
الملاحظة: يتناقص الفرق بين الحدود

9. القاعدة: القسمة على 2
النمط: 4، 8، 16، 32، 64
الملاحظة: يتناقص الفرق بين الحدود





427

11. ارجع إلى المتتالية 36, 31, 26, 21, 16, 11. اشرح سبب استمرار تغير الحدود الموجودة في المتتالية بالتناوب بين أعداد زوجية وفردية.

لأن الحد الأول عدد فردي و عند جمع 5
معه فالناتج زوجي ثم جمع 5 معه فيكون
الناتج فردي

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي





حل المسائل



12. تبلغ تكلفة كل ثمرة يقطين 8 AED. وقد اشترى حسن بالفعل بما تعادل قيمته 24 AED من ثمار اليقطين. افترض أنه اشترى 5 ثمرات أخرى. فكم سينفق إجمالاً بعد أن يشتري جميع ثمرات اليقطين؟ اكتب متتالية.

8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64.

64 درهم

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي





430

- 30

9. حدد الحد التالي في المتتالية. 171, 141, 111, 81, _____

- Ⓐ 61 Ⓑ 51 Ⓒ 41 Ⓓ 31

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

