

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحدلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

درسنا اليوم :

3- المتتاليات.

نواتج التعلم : سيقوم الطلاب
بتتوسيع الأنماط و يكتب
الملحوظات عنها.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلبي

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 مرحدلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

الدرس 7-3

الحد

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

الحد

كل عدد في نمط عددي



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحدلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

الدرس 7-3

المتتالية

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

المتتالية

ترتيب منظم للحدود التي تكون نمطاً



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

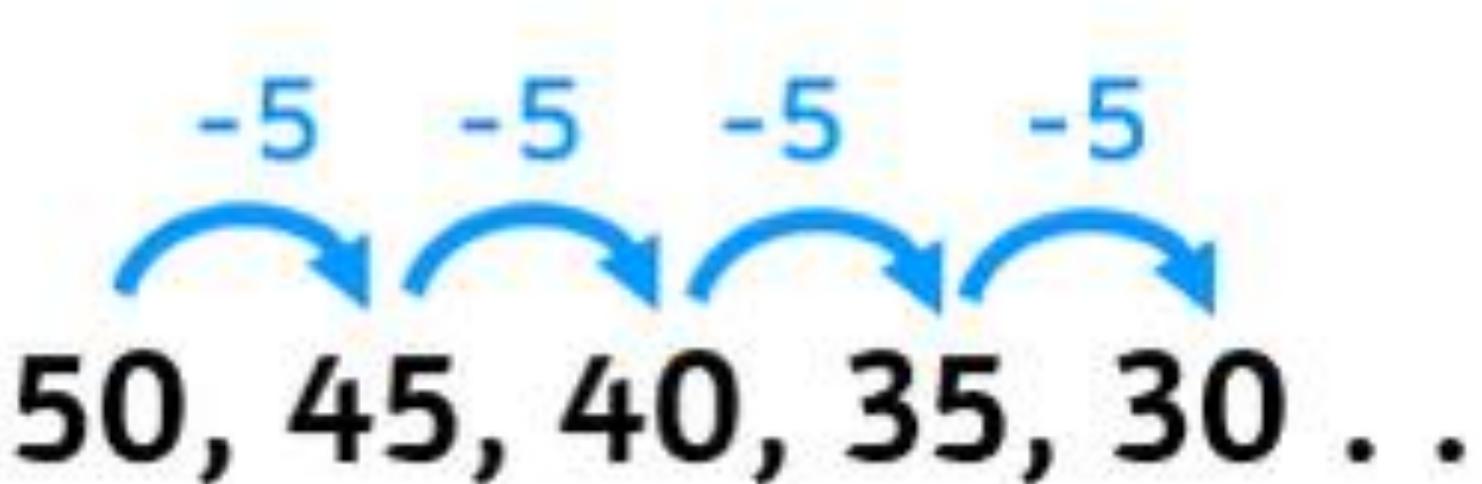
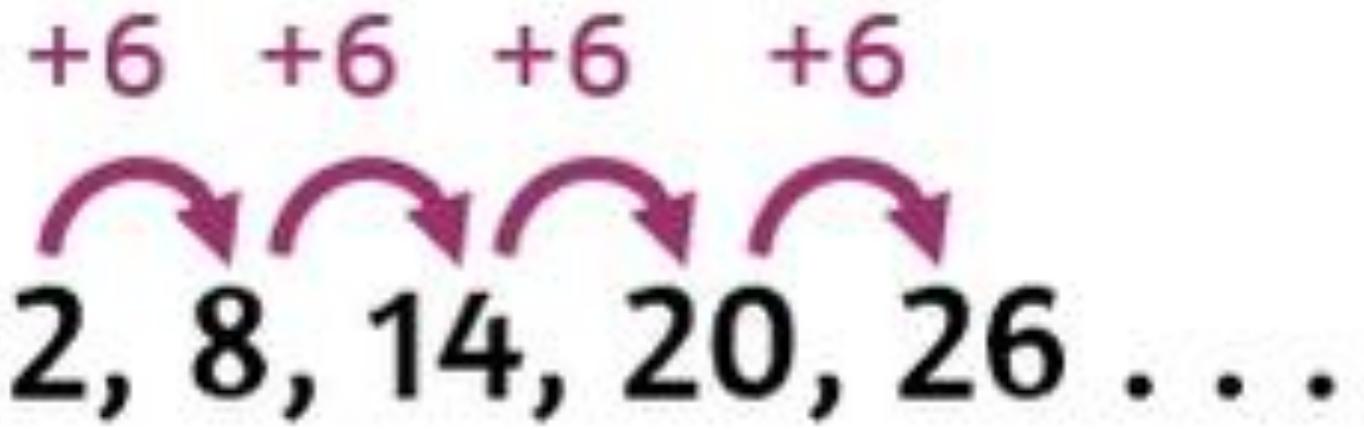
الأمثلة

تقييم مرحدلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

مثال 1

وسع النمط.

425

اليوم 1
الاثنين

25

اليوم 2
الثلاثاء

50

اليوم 3
الأربعاء

75

اليوم 4
الخميس

100

اليوم 5
الجمعة

125

إذا، ستكون حورية قد قرأت 50 صفحة مع نهاية يوم الثلاثاء، و 75 صفحة مع نهاية يوم الثلاثاء، 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 الأربع التالية في هذه المتتالية. ثم قدم ملاحظات حول النمط.

426

أوجد الحدود الأربع التالية.

الحد 1	الحد 2	الحد 3	الحد 4	الحد 5	الحدود:	الممتالية:
65	61	57	53	49		



الحدود الأربع التالية في الممتالية هي 61، 57، 53، 49



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحدلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

مثال 2

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

426

أوجد الحدود الأربع التالية.

قدم ملاحظات حول النمط.

زوجية

فردية

تناقص

تضاريد

حوّط ما إذا كانت الحدود جميعها فردية أم زوجية.

حوّط ما إذا كانت الحدود تضاريد أم تناقص.

وسع النمط ليصل إلى إجمالي 10 حدود.

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

قدم ملاحظة أخرى حول النمط.

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



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحدلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

تمارين موجهة

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

1. القاعدة: إضافة 7

15 22 29 36

النمط:

الملاحظة:

تناوب الحدود بين فردية و زوجية

2. القاعدة: طرح 10

90 80 70 60 50

النمط:

الملاحظة:

كل الحدود بها صفر بالأحاد



426

الخاصة بالقاعد
حدود المتالية

McGraw-Hill Education



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحدلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

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



427

4. القاعدة: إضافة 12

14 26 38 50
النمط:

الملاحظة:
كل الحدود زوجية

3. القاعدة: إضافة 9

16 25 34 43
النمط:

الملاحظة:
تناوب الحدود بين فردية و زوجية

6. القاعدة: طرح 5

81 76 71 66
النمط:

الملاحظة:
تناوب آحاد

الحدود بين 6 و 1

5. القاعدة: طرح 9

78 69 60 51
النمط:

الملاحظة:
تناوب الحدود بين فردية و زوجية



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحدلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

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

427

8. القاعدة: الضرب في 4
النمط: 20, 80, 320, 1,280
5.

7. القاعدة: الضرب في 3
النمط: 6, 18, 54, 162
2.

كل الحدود
زوجية
الملاحظة:

يتزايد الفرق
بين الحدود
الملاحظة:

10. القاعدة: القسمة على 5
النمط: 625, 125, 25, 5, 1
6.

9. القاعدة: القسمة على 2
النمط: 64, 32, 16, 8, 4
6.

يتناقص الفرق
بين الحدود
الملاحظة:

يتناقص الفرق
بين الحدود
الملاحظة:



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

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

427

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 مرحدلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

حل المسائل



428



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

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

64 درهم



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحدلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

تمرين على الاختبار

430

- 30

171, 141, 111, 81, _____

(A)

61

51

(C) 41

(D) 31

