حل تدريبات الدرس الثاني قواعد الدوال من الوحدة الثامنة الدوال والمتباينات

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف السادس ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-02 13:17:17	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: مصطفى أسامة علام	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
حل تدريبات الدرس الأول جداول الدوال من الوحدة الثامنة الدوال والمتباينات	1
نموذج رسمي لتحضير الدرس الأول جداول الدوال من الوحدة الثامنة الدوال والمتباينات	2
حقيبة تحضير دروس الوحدة الثامنة الدوال والمتباينات	3
مقرر الوحدات والدروس المطلوبة في الفصل الثالث منهج بريدج Bridge	4
حل نماذج أسئلة شاملة من اختبارات سابقة على نمط الهيكل الوزاري	5

ورقة عمل الصف السادس | الدرس 2-8 قواعد الدوال | الاسم: _____

في هذا الدرس سوف أتعلم:
1- تحديد ما إذا كانت المتتالية حسابية أم هندسية.
2- كتابة تعبير جبري لوصف متتالية.

تمرين موجّه

1. صف العلاقة بين الحدود في المتتالية ... 13, 26, 52, 104, ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية في المتتالية. (المثالان 1 و 2)

_____

2. استخدم الكلمات والرموز لوصف قيمة كل حد باعتباره دالة لرتبته. ثمّ أوجد قيمة الحد الخامس عشر في المتتالية. (مثال 3)

n	1	2	3	4	**الرتبة**
■	8	6	4	2	**قيمة الحد**

3. يوضح الجدول على اليسار الرسوم التي تفرضها إحدى المكتبات على التأخر في إرجاع الكتب، وذلك استنادًا إلى عدد الأسابيع التي تم التأخر خلالها في إرجاعه الكتاب. اكتب قاعدة دالة لإيجاد الرسوم المفروضة على الكتاب الذي تم التأخر في رده عدد x من الأسابيع. (مثال 4)

_____

الرسم (AED)	**الأسابيع التي تم التأخر فيها (x)**
3	1
5	2
7	3
9	4
■	x

تمارين ذاتية

585

استخدم الكلمات والرموز لوصف قيمة كل حد باعتباره دالة لرتبته. ثمّ أوجد قيمة الحد الثاني عشر في المتتالية. (الأمثلة 1-3).

1

الرتبة n	3	4	5	6	12
قيمة الحد	12	13	14	15	$n+9$

الرموز ← $n+9$
الكلمات ← نضيف 9 على الرتبة

الحد 12 = 12 + 9 = 21

2.

الرتبة	2	3	4	5	n
قيمة الحد	24	36	48	60	$12n$

الرموز ← $12n$
الكلمات ← نضرب الرتبة بـ 12

الحد 12 = 12(12) = 144

3. صِف العلاقة بين الحدود في المتتالية ... 6, 18, 54, 162, ... ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية في المتتالية. (مثال 2).

×3 ×3 ×3 ×3

486, 1458, 4374

لكي نوجد أي حد نضرب الحد السابق في 3

متتالية هندسية

4. يوضح الجدول المبلغ الذي يكلفه تسلق الصخور في منشأة داخلية لرياضة تسلق الصخور، وذلك استنادًا إلى عدد الساعات. فما قاعدة إيجاد المبلغ المطلوب دفعه لتسلق الصخور لعدد x من الساعات؟ (مثال 4)

الزمن (x)	المبلغ (AED)
1	$1\times8+5=13$
2	$2\times8+5=21$
3	$3\times8+5=29$
4	$4\times8+5=37$
x	■

+8 +8 +8

القاعدة ← $8x+5$

$2\frac{3}{4}-2\frac{1}{4}=\frac{2}{4}$

$2\frac{3}{4}-2\frac{1}{4}=\frac{2}{4}$

٥.٣ تحديد البنية حدد كيفية إيجاد الحد التالي في كل متتالية. ثمَّ أوجد الحدين التاليين في المتتالية.

5. 4, 16, 28, 40, ... 52, 64

+12 +12 +12

نضيف للحد السابق 12

52, 64

6. 1.5, 3.9, 6.3, 8.7, ... 11.1, 13.5

+2.4 +2.4 +2.4

نضيف للحد السابق 2.4

11.1, 13.5

7. $2\frac{1}{4}, 2\frac{3}{4}, 3\frac{1}{4}, 3\frac{3}{4}, \ldots$ $4\frac{1}{4}$ و $4\frac{3}{4}$

+$\frac{2}{4}$ +$\frac{2}{4}$ +$\frac{2}{4}$

نضيف للحد السابق $\frac{2}{4}=\frac{1}{2}$

$4\frac{1}{4}$ و $4\frac{3}{4}$

أوجد العدد الناقص في كل متتالية.

8. 30, $24\frac{1}{2}$, 19, $13\frac{1}{2}$, ...

9. 43.8, 36.7, 29.6, 22.5, ...

اذكر ما إذا كانت كل متتالية مما يلي حسابية أم هندسية. ثمَّ أوجد الحدين التاليين في المتتالية.

10. 1, 6, 36, 216, 1296, 7776

هندسية

إذا قسمنا العدد على العدد الذي يسبقه يكون دائما ثابت 6

11. 0.75, 1.75, 2.75, 3.75, 4.75, 5.75

حسابية

إذا طرحنا العدد من العدد الذي يسبقه يكون دائما عدد ثابت 1

12. 0, 13, 26, 39, 52, 65

حسابية

إذا طرحنا العدد من العدد الذي يسبقه يكون دائما عدد ثابت 13

13 يرتب فارس عُلب الحبوب لعمل واجهة عرضٍ للمتجر.
ويوضِّح الجدول عدد العُلب في كل صف. هل يُعَد هذا النمط مثالاً على متتالية حسابية أم متتالية هندسية؟ اشرح.

الصف	عدد العُلب
1	4
2	6
3	8
4	10
5	12

كم عدد العُلب التي ستكون في الصف 5؟

4, 6, 8, 10, 12

حسابية

12 علبة في الصف 5

مسائل مهارات التفكير العليا

14. م.ر الاستدلال الاستقرائي أنشئ متتالية يُضَاف فيها $1\frac{1}{4}$ إلى كل عدد.

5, $6\frac{1}{4}$, $7\frac{2}{4}$, $8\frac{3}{4}$, 10, ...