### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية





### أسئلة على درس مجموع المتسلسلة الهندسية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات أساسية ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 30-11-30 20:07:38

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 أساسية:

إعداد: خولة الشحية

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر











صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات أساسية في الفصل الأول

المريد من المتعاب بالتعف الحادي عشر والمادة رياطيات الشاشية في العلقال الأول	
أسئلة هامة في الوحدة الثالثة المتتاليات والمتسلسلات	1
أسئلة على درس مجموع المتسلسلة الهندسية	2
اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة في مدرسة الحواسنة	3
اختبار قصير تجريبي بمحافظة جنوب الباطنة مع نموذج الإجابة	4
مذكرة الوحدة الأولى المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية من سلسلة العلم	5





(٣-٥) تحدد المتتاليات والمتسلسلات الهندسية وتتعرف على الفرق بينهما



(٢-٣) تجد الحد الأول والأسساس في متتالية هندسية.

(٣-٣) تجد الحد النوني (الحد العام)

1/

1

ومجموع الحدود حتى الحد النوني في

المتتالية الهندسية.

أهداف الدرس

(٣-٨) تستخدم صيغ الحد النوني

(الحد العام) وصيغة مجموع الحدود من

الحد الأول حتى الحد التوني (الحد العام)

لتحل مسائل تتضمن متتاليات هندسية.











ان يعرف الطالب المتسلسلة الهندسية ويذكر الفرق بينها وبين المتتالية الحسابية.

٢ - أن يوجد الطالب مجموع الحدود حتى الحد النوني في المتتالية الهندسية

آن يستخدم الطالب صيغة مجموع الحدود من الحد الأول حتى الحد النوني ليحل مسائل تتضمن متتاليات هندسية.



## معايير النجاح

\*\*

المفاهيم:

- متسلسلة هندسية - مجموع ن حدا أولى في متالية هندسية

3- أن يحل الطالب مسائل من مواقف حياتية على المتتاليات والمتسلسلات الهندسية.





























$$= 1 + 10 + 10^{7} + ... + 10^{6-7} + 10^{6-7} + 10^{6-1} \dots (1)$$

$$(7) \dots + (7) + (7) + (7) \dots + (7) + (7) \dots + (7) \dots$$

$$(7 - 4)^{-1} + 10^{-1} +$$

$$(z + z) = -1$$
 $(z + z) = -1$ 
 $(z +$ 

$$=((-1)=1((-1))$$







أ(رن - ١)







تسمى حدود متسلسلة هندسية

#### نتيجة:

### يمكن إيجاد مجموع متسلسلة (متتالية) هندسية

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( \frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}} \right) \cdot \sqrt{2} = 1$$

ج ن= أ ( ۱ – ر<sup>ن</sup>) ،ر ≠ ا ر:الأسياس ن:عدد الحدود

جن : مجموع ن من الحدود









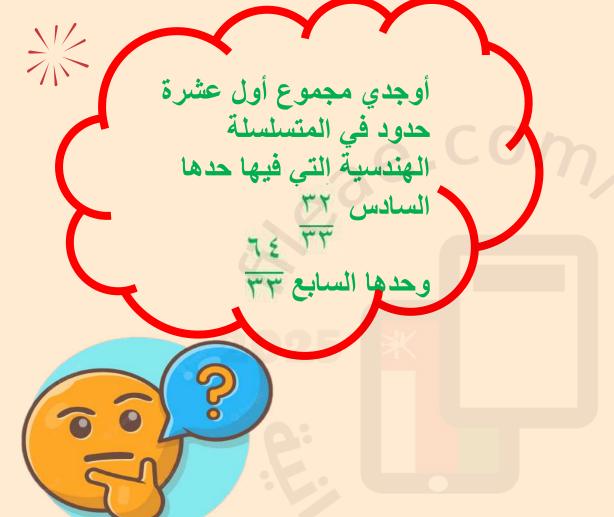
انتهى الوقت!

2 M

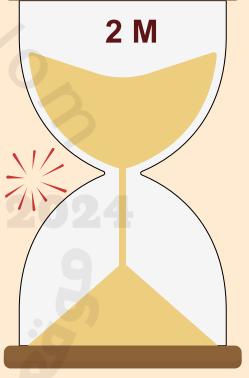
متتالية هندسية حدها الأول =1 وأساسها=2 ما مجموع الخمسة الحدود الآولي في المتتالية 10 0 .

31





انتهى الوقت!





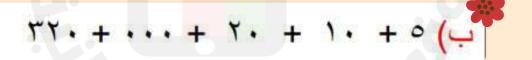




أوجد مجموع كل متسلسلة من المتسلسلات الأتية:

$$\frac{1}{\sqrt{79}}$$
 +  $\cdots$  +  $\frac{1}{7}$  +  $\frac{1}{7}$  (1)











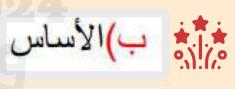


متتالية هندسية مجموع أول ن حدا أولى فيها جن=٤ - ١ ، أوجد:



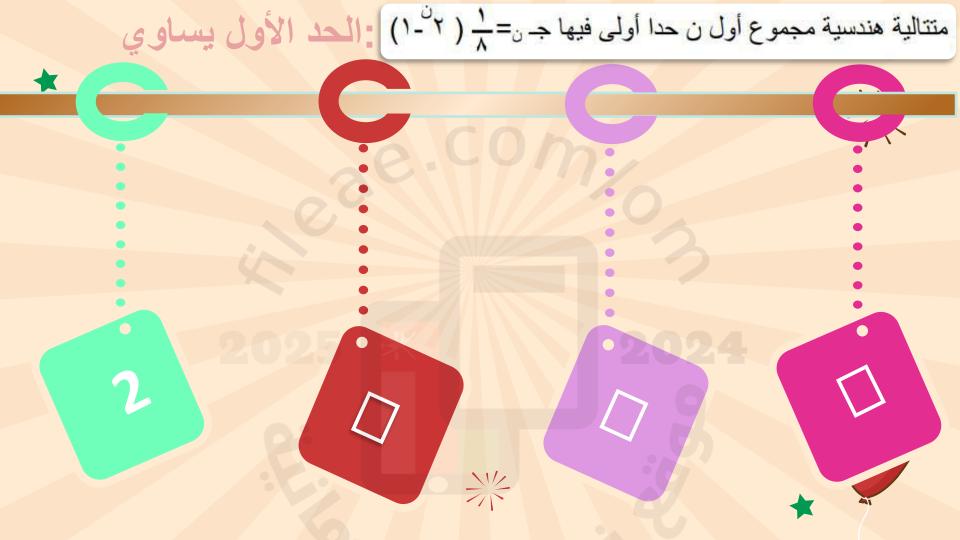
مُنْ إِنْ أَ) أول ثلاثة حدود فيها

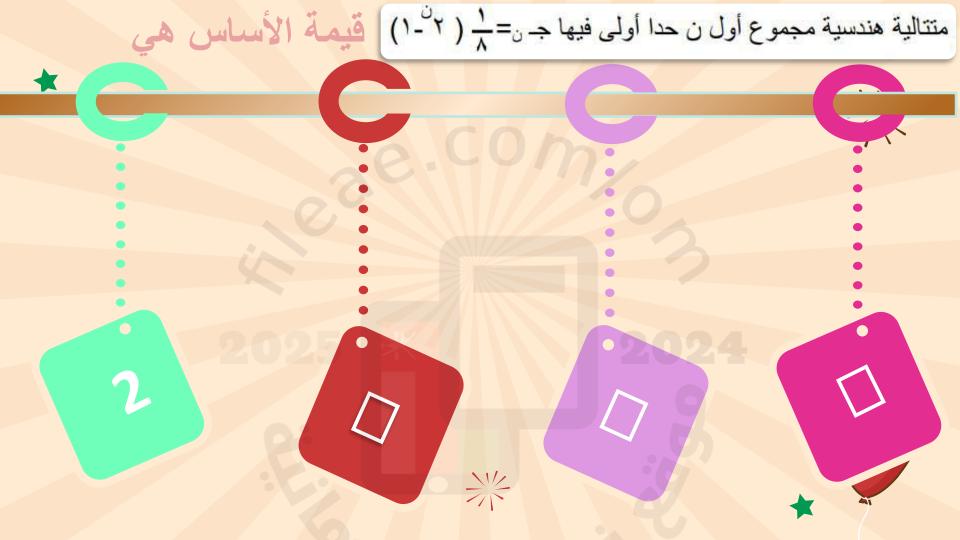


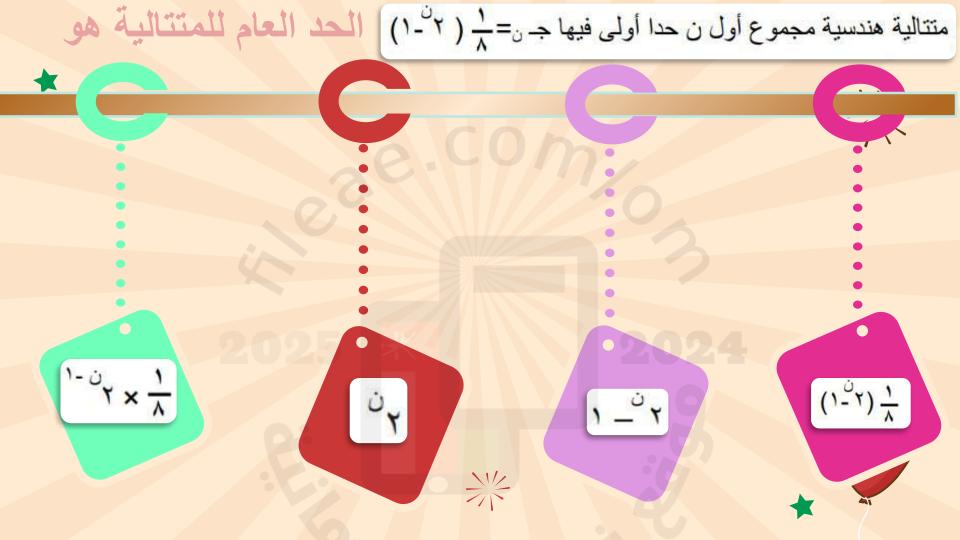














تقدم شركة تبرعا سنويا لجمعية خيرية ،تتزايد قيمة التبرع بمقدار ١٠٪ سنويا ،فإذا كانت قيمة التبرع ١٠٠٠٠ ريال عماني في سنة ٢٠١٥م

ا)وضح أن قيمة التبرع سنة ٢٠٢١ م يساوي ١٧٧١٥,٦١ ريال عماني

ب) هل عدد مجموع التبرعات من سنة ٢٠١٥م حتى نهاية ٢٠٢١ م يزيد عن ٩٥٠٠٠ ريال عماني ( وضح إجابتك)

2025 📉 2024







يقال أن مخترع لعبة الشطرنج طلب إليه اختيار الجائزة الخاصة التي يريد ، فأشار إلى وضع حبة أرز واحدة في المربع الأول من لوحة الشطرنج (تتضمن ٦٤ مربعا) وحبيتين في المربع الثالث وهكذا باتباع متتالية هندسية حتى تغطية جميع



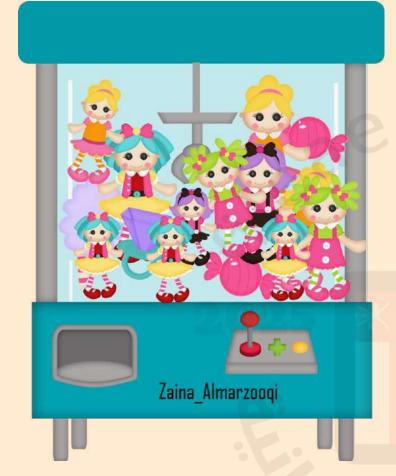
المربعات ، احسب العدد الإجمالي لحبوب الأرز التي كان سيحصل عليها.



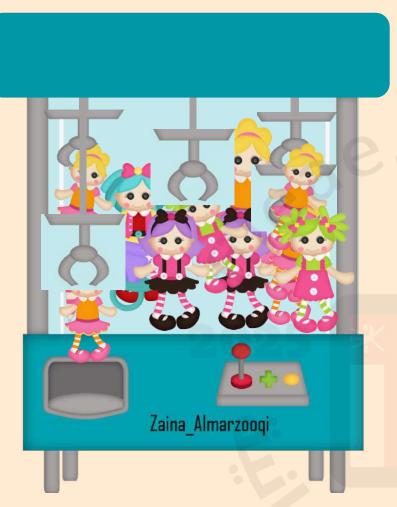








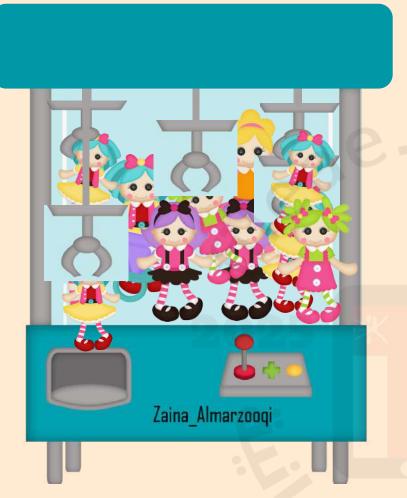
# مكينة الألعاب



ا)متتالية هندسية فيها ح٢=٦،جـ٢=٩ ضع دائرة حول أساس المتتالـــية

2

3



٢)أوجد مجموع الحدود السبعة الأولى
 في المتسلسلة ١٦ – ٨ + ٤ - ٠٠٠

10.75

11.23

## ٣) اوجد مجموع العشرة حدود الأولى للمتتالية الهندسية التي فيها ح٦=٢ ،ح٤=٥٤



59048

58123

