تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/qa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/11

* للحصول على جميع أوراق المستوى الحادي عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/11math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الحادي عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/11math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/grade11

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot

1	الأمل في الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم 50505441

أي من المتتاليات التالية تعتبر هندسية :

A $1,3,5,7,11,\ldots$

B $1,1,2,3,5,\cdots$

C $1,1.2,1.4,1.6,1.8,\cdots$

D $\frac{1}{2},2,8,32,128,\ldots$

2	الأمل في الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم 50505441

أوجد الحد العام للمتتالية الهندسية التالية : $9,18,36,72,144,\ldots$

A $a_n = 9 \times 2^{n-1}$

B $a_n = 2 \times 9^{n-1}$

C $a_n = 1 \times 9^{n-1}$

D $a_n = 1 \times 2^{n-1}$

3	الأمل في الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم 50505441

أوجد الحد العام للمتتالية الهندسية التالية : $-1,3,-9,27,-81,\ldots$

A $a_n = 1 \times -3^{n-1}$

B $a_n = -1 \times -3^{n-1}$

C $a_n = -1 \times 3^{n-1}$

D $a_n = 1 \times 3^{n-1}$

4	الأمل في الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم 50505441

أوجد الحد العام للمتتالية الهندسية التالية :

$$\begin{cases} a_1 = 7 \\ a_n = 6a_{n-1} \quad , \quad n \geq 2 \end{cases}$$

A $a_n = 7 \times 6^{n-1}$

B $a_n = 6 \times 7^{n-1}$

C $a_n = 6 \times 2^{n-1}$

D $a_n = 7 \times 2^{n-1}$

almanahj.com/qa
MR. AYMAN
50505441

5	الأمل في الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم 50505441

أوجد الحد العام للمتتالية الهندسية التالية :

$$\begin{cases} a_1 = 100 \\ a_n = \frac{4}{5} a_{n-1} \quad , \quad n \geq 2 \end{cases}$$

A $a_n = 100 \times 2^{n-1}$

B $a_n = \frac{4}{5} \times 100^{n-1}$

C $a_n = 100 \times 4^{n-1}$

D $a_n = 100 \times \frac{4^{n-1}}{5}$

6	الأمل في الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم 50505441

أوجد الصيغة الارتدادية للمتتالية الهندسية التالية :

$$a_n = \frac{3}{5}(7)^{n-1}$$

A $a_1 = 7, a_n = 7a_{n-1}, n \geq 2$

B $a_1 = 3, a_n = 3a_{n-1}, n \geq 2$

C $a_1 = 5, a_n = 5a_{n-1}, n \geq 2$

D $a_1 = \frac{3}{5}, a_n = 7a_{n-1}, n \geq 2$

7	الأمل في الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم 50505441

أوجد الصيغة الارتدادية للمتتالية الهندسية التالية :

$$a_n = 3(5)^{n-1}$$

A $a_1 = 5, a_n = 5a_{n-1}, n \geq 2$

B $a_1 = 5, a_n = 3a_{n-1}, n \geq 2$

C $a_1 = 3, a_n = 5a_{n-1}, n \geq 2$

D $a_1 = 3, a_n = 3a_{n-1}, n \geq 2$

أوجد النسبة الثابتة في المتتالية الهندسية التالية : $10,20,40,80, \ldots$

A $r = \frac{1}{2}$

B $r = 2$

C $r = 20$

D $r = 10$

almanahj.com/qa
المناهج العمانية
MR. AYMAN
5050544 1

9	الأمل في الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم 50505441

أوجد النسبة الثابتة في المتتالية الهندسية التالية : $80, -40, 20, -10, \cdots$

A $r = \frac{1}{2}$

B $r = \frac{-1}{2}$

C $r = -40$

D $r = 2$

10	الأمل في الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم 50505441

متتالية هندسية، النسبة الثابتة لها 5 وحدّها الأول 5،

أوجد الحد العام للمتتالية

A $a_n = 5 \times 5^{n-1}$

B $a_n = 1 \times 5^{n-1}$

C $a_n = 25 \times 10^{n-1}$

D $a_n = 10 \times 25^{n-1}$

11	الأمل في الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم 50505441

متتالية هندسية النسبة الثابتة لها 4 وحدها الأول 7 أوجد الحد الثالث .

A 14

B 28

C 112

D 448

12	الأمل في الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم 50505441

متتالية هندسية حدها الثاني 6 وحدها الرابع 24 ، أوجد الحد العام لهذه المتتالية .

almanahj.com/qa
MR. AYMAN
50505441

13	الأمل في الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم 50505441

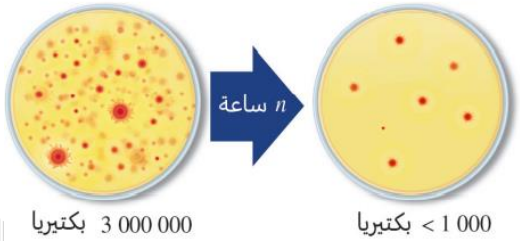
متتالية هندسية حدها الثالث 12 وحدها الرابع 24- ، أوجد الحد العام لهذه المتتالية .

almanahj.com/qa
MR. AYMAN
50505441

14	الأمل في الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم 50505441

في العيّنة المبيّنة في الرسم أدناه تتناقص أعداد البكتيريا بنسبة $\frac{2}{3}$ كل ساعة. اكتب الحد العام للمتتالية الهندسية التي تمثّل التناقص في عدد البكتيريا.

بعد مرور كم ساعة يصبح عدد البكتيريا أقل من 1 000؟



15	الأمل في الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم 50505441

متتالية هندسية فيها $a_1 = 3$ و $r = \frac{1}{3}$

أوجد الحد الثالث .

A 1

B $\frac{1}{3}$

C $\frac{1}{9}$

D $\frac{1}{27}$

almanahj.com/qa
المناهج القطرية
MR. AYMAN
50505441
ملزمة الأمل في الرياضيات للصف الحادي عشر المتقدم
المتقدم